Universal Enclosure und Wärmemanagement

Katalog 2024

PanelSeT, Spacial, Thalassa
Actassi, ClimaSys

Mehr als 60 Jahre Schutz Ihrer Geräte.

se.com/de

Life Is On Schneider Electric

Life Is On

Inhalt

Übersicht 3

Schneider Electric Gehäuse- und Schranksystem-Baureihen 6
Ein Material für jede Umgebung 7
Auswahlhilfen 8
Kundenspezifische Lösungen 9

Spacial

1 Industriegehäuse aus Stahl 11
2 Wandschränke aus Stahl 23
3 Stand- und Anreihschränke aus Stahl 59
4 Industriegehäuse aus Edelstahl 97
5 Wandschränke aus Edelstahl 109
6 Standschränke aus Edelstahl 121

Thalassa

7 Isolierende Industriegehäuse 131
8 Isolierende Wandgehäuse 157
9 Isolierende Standschränke 175

Zubehör

10 Zubehör 203

Kundenspezifische Lösungen

11 Kundenspezifische Lösungen 279

Maßgeschneiderte Lösungen

12 Maßgeschneiderte Lösungen 469

Actassi

13 Actassi 481

ClimaSys

14 Klimatisierungssysteme 559

Anhänge und Ersatzteile

15 Anhänge und Ersatzteile 633

Index

16 Suchregister 660

Green Premium™

Das Green Premium-Programm steht für unser Bestreben, unseren Kunden nachhaltige Leistung zu bieten. Es wurde durch anerkannte Umweltangaben aufgewertet und so erweitert, dass es alle anderen Angebote einschließlich Produkte, Dienstleistungen und Lösungen abdeckt.

Mehr als 75 % unserer Produktverkäufe bieten überragende Transparenz in Bezug auf den Materialinhalt, gesetzliche Informationen und die Umweltverträglichkeit unserer Produkte:

- RoHS-Konformität
- REACh-Substanzinformationen
- Branchenführende Anzahl von PEPs*
- Circularity-Anweisungen

* PEP: Produktumweltprofil (d. h. Umweltproduktdeklaration)

CO2- und P&L-Auswirkungen durch … Ressourcenleistung.

Green Premium sorgt für eine verbesserte Ressourceneffizienz während des gesamten Lebenszyklus einer Anlage. Dazu gehören die effiziente Nutzung von Energie und natürlichen Ressourcen sowie die Minimierung von CO2-Emissionen.

Optimierung der Betriebskosten durch … kreislaufwirtschaftstaugliche Leistung.

Wir unterstützen unsere Kunden bei der Optimierung der Gesamt-betriebskosten ihrer Anlagen. Dazu bieten wir IoT-fähige Lösungen sowie Modernisierungs-, Reparatur-, Nachrüstungs- und Wiederaufbereitungsdienste.

Höchstmögliche Sicherheit durch … Wohlgefühl.

Die Green Premium-Produkte sind RoHS- und REACH-konform. Wir gehen über die Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften hinaus und ersetzen schrittweise bestimmte Materialien und Substanzen in unseren Produkten.

Verbesserter Umsatz durch … Differenzierung.

Green Premium bietet starke Wertversprechen durch Kennzeichnungen und Dienste von Drittanbietern. Durch die Zusammenarbeit mit unabhängigen Unternehmen können wir unsere Kunden dabei unterstützen, ihre Nachhaltigkeitsziele, wie z. B. Zertifizierungen für umweltfreundliche Gebäude, zu erreichen.

Erfahren Sie, was wir unter „Grün“ verstehen. Überprüfen Sie Ihre Produkte!

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wie kann eine Gehäuselösung definiert werden?

Invariablen

Schaltgeräte und Steuergeräte sind die Eckpfeiler des gesamten elektrischen Systems. Industrie, Infrastruktur, Gebäude, Energie, Transport, jedes Segment. Die richtige Auswahl von Gehäuse und Wärmemanagement ist entscheidend, um die angestrebte Leistung zu gewährleisten. Schutzvorrichtungen für im Inneren installierte Geräte und somit Betriebskontinuität.

Die richtige Auswahl von Gehäuse und thermischer Lösung

Bei der Definition eines Gehäusesystems müssen viele Einflüsse berücksichtigt werden. Sie können in drei Gruppen unterteilt werden:

- **Schutz (Anlagen und Personen)**
- **Wärmemanagement**
- **Rentabilität der Lösung**

Umgebung und Gehäuse

Die nachstehende Tabelle ist nur als Richtgröße anzusehen und nicht verpflichtend. Sie zeigt in einem allgemeinen Konzept die optimierte Leistung der Universalgehäuse-Baureihen nach Umgebungsbedingungen unter Berücksichtigung technischer und kommerzieller Kriterien:

■■■ **Stark empfohlen**
■ **Empfohlen**
- **Nicht empfohlen**

Umgebung	Gehäusematerial						
	Stahl	Hochleistungs-stahl	Edelstahl 304L	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L Lackierung	Polyester	Hochleistungs-polyester
Saubere Umgebung im Innenbereich (1)	■■■	■	■	■	■	■	■
Schwierige Reinigung (2)	-	-	■■■	■■■	-	-	-
Außenbereich (kein öffentlicher Zugang)	-	■■■	■	■	■	■■■	■■■
Außenbereich (öffentlicher Zugang)	-	■	■	■	■	■	■■■
Aggressive Chemikalien	-	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Sonneneinstrahlung	-	■■■	-	■ (4)	■ (4)	■■■	■■■
Sandsturm	-	-	■■■	■■■	-	■	■
Temperatur > 40 °C	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Temperatur < 5 °C	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Salzhaltige Umgebung	-	-	-	■■■	■■■	■■■	■■■
Meerwasserspritzer	-	-	-	■■■	■■■	■■■	■■■
Luftfeuchtigkeit > 70 %	-	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Stöße	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Vandalismus	-	■■■	■	■	■	■	■■■
Einbruch	-	■■■	■	■	■	■	■■■
Starke Verschmutzung	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Vibration (Marine-Anwendung)	■■■	-	■■■	■■■	■■■	■■■	-
Seismologisch	■■■	-	-	-	-	-	-
Elektromagnetische Störung	■■■	-	-	-	-	-	-

(1) Keine Berücksichtigung von F&B-Prozessen
(2) z. B. F&B-Prozesse
(3) Immer mit ClimaSys-Lösungen
(4) Marine-Solaranlagen

Wärmemanagement

Das Wärmemanagementsystem muss die im Inneren des Gehäuses geregelte Temperatur und Luftfeuchtigkeit gewährleisten. Die richtige Lösung muss auf einem stabilen Prozess basieren, der mit der Umgebungsdiagnose beginnt, die Parameterkalkulationen durchführt und die beste Architektur festlegt (Gehäuse + installierte Geräte + thermische Lösung). ClimaSys ist die ultimative Lösung basierend auf ClimaSys DT/EffiClima/ProClima.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schneider Electric

Unsere Gehäuse- und Schranksystem-Baureihen, Lösungen für jede Anwendung

PanelSeT und Spacial

Schaltschränke und Gehäuse aus Metall

Die Produktreihe Spacial reicht von Kleingehäusen bis hin zu großen Schaltschränken. Somit finden Sie immer die für Ihre Anforderungen optimal geeignete Lösung. Mit Hilfe unseres umfangreichen Angebotes an anwenderfreundlichen Zubehörteilen gewinnen Sie Zeit während der Durchführung Ihrer Projekte. Sie können zwischen Stahl und Edelstahl wählen, um Ihre Anlage optimal an die entsprechende Umgebung anzupassen. Dank unseres Angebotes an Edelstahlprodukten finden Sie auch für korrosive Umgebungen oder Umgebungen mit höchsten Ansprüchen an die Sauberkeit die optimale Lösung.

Thalassa

Isolierschränke

Unter schwierigen Umgebungsbedingungen ist Ihre Anlage möglicherweise chemischen oder aggressiven Substanzen ausgesetzt, wenn sie nicht über entsprechende Schutzvorrichtungen verfügt. Unsere Produktreihe Thalassa wurde mit dem Ziel konzipiert, Ihre Anlage effizient zu schützen. Sie besteht aus Schaltschränken und Gehäusen aus glasfaserverstärktem Polyester und hält auch den schwierigsten Umgebungsbedingungen stand. Unsere industriellen Gehäuse der Serie Thalassa aus ABS oder Polykarbonat sind widerstandsfähig, einfach zu montieren und für den Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen konzipiert.

ClimaSys

Klimatisierung

Eine effiziente Temperaturregelung innerhalb Ihres Schaltschrankes oder Gehäuses ist für die Optimierung der Lebensdauer Ihrer Betriebsmittel unerlässlich. Mit unserer ClimaSys-Produktreihe finden Sie die für Sie passende Lösung: Belüftungs-, Kühl- oder Heizsysteme sowie Regulierungseinrichtungen für Wärme und Feuchtigkeit und vieles mehr.

Actassi

19''-Gehäuse für alle Verkabelungs- und Netzwerkanwendungen

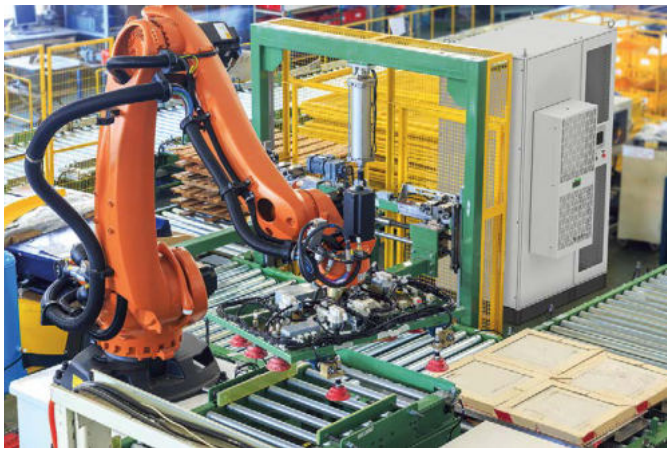
Mit dem Actassi-System können Sie eine nahtlose End-to-End-Netzwerkkonnektivitätslösung für alle Anforderungen schaffen. Installationen in kleinen, mittleren oder kritischen Gebäuden, für Edge Computing (Mikro-Rechenzentren) oder kleine Büros haben spezifische Anforderungen und stellen unterschiedliche Betriebsbedingungen dar. Zu diesem Zweck bietet das Actassi-System eine Vielzahl von Größen von Wand- und Standgehäusen, von 6 bis 47 Einheiten in verschiedenen Breiten, Tiefen und Farben, mit kundenspezifischen Konfigurationen. Sie können immer ein Actassi Gehäuse mit ästhetischem Design und Zubehör finden, das für alle Verkabelungs- und Netzwerkanwendungen einfach zu verwenden ist.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ein Material für jede Umgebung

Unser Angebot für Industrie- und Infrastrukturanwendungen

Stahl



Verschmutzte industrielle Umgebung im Innenbereich
Die industrielle Umgebung in Fabrikhallen ist besonders anspruchsvoll, vor allem in Hinblick auf den Schutz der elektrischen und elektronischen Bauteile gegen das Eindringen von Staub und Öl sowie vor Stößen. Somit erfordert diese Umgebung eine entsprechend widerstandsfähige Produktreihe und eine einfache Inbetriebnahme.

- Universalgehäuse für den Einsatz in der Industrie.
- E.M.C. für Wandgehäuse (S3HF) verfügbar.
- ATEX-Gehäuse für explosionsgefährdete Umgebungen.

Die Lösung:
Die Produktreihe Spacial aus Edelstahl (Wandschränke, Monobloc-Schränke und passende Stand- und Anreihschränke).

Edelstahl 304L - 316L

Anspruchsvolle industrielle Umgebung
Industrielle Anwendungen in den Bereichen Lebensmittelindustrie, Pharmazie, Petrochemie und Infrastruktur haben hinsichtlich Hygiene und Korrosionsbeständigkeit besonders hohe Anforderungen zu erfüllen.
Mit zwei Edelstahlqualitäten:

- Edelstahl 304L:
  Korrosionsbeständigkeit und Reinigungsfreundlichkeit
  (wird häufig in der Nahrungsmittelindustrie verwendet).
- Edelstahl 316L, auch unter dem Begriff „Marineedelstahl“ bekannt:
  Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit (salz- oder chlorhaltige Umgebung)

Die Lösung:
Die Produktreihe Spacial aus Edelstahl (Wandschränke, Monobloc-Schränke und passende Stand- und Anreihschränke).

Isolierende Polyester- und Kunststoffwerkstoffe (ABS, Polykarbonat)

Schwierige Umgebung in den Bereichen Industrie und Infrastruktur
Anlagen im Bereich Infrastruktur und elektrische Anlagen im Außenbereich sind Faktoren wie Sonnenstrahlen, Regen, Salzsprühnebel, extremen Temperaturen, Ölspritzer, Chemikalien und korrosiven Stoffen ausgesetzt.

- Universalgehäuse für den Einsatz in Industrie und Infrastruktur.

Die Lösung:
Die Produktreihe Thalassa
(Boxen, Wand- und Standgehäuse).

Materialien für extreme Beanspruchung

Schwierige Außenverhältnisse, im Allgemeinen von OEMs und für Telekommunikation, Wasseraufbereitung und Transport gefordert.
Polyester für extreme Beanspruchung ist aufgrund seiner vielfältigen Vorteile für öffentliche Außenbereiche geeignet:

- Druck- und Stoßfestigkeit (IEC 61439-5: 2010),
- Plakatierschutz dank spezieller Tür mit gerippter Oberfläche,
- isoliert (bereit für Klasse II nach IEC 61439-1: 2011).

Stahlgehäuse für extreme Beanspruchung sind für nicht öffentliche Außenbereiche geeignet:

- sie sind auf Beständigkeit gegen aggressive Umgebungen ausgelegt (Korrosionsschutz der Zertifizierungsklasse C4H, ISO 12944:2018).

Die Lösung:
Die Produktreihen Thalassa PHD und Spacial S3HD und SFHD
(wandmontiert und bodenstehend).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Auswahlhilfen

www.se.com

Auf unserer Website finden Sie mit wenigen Klicks detaillierte Informationen zu allen Schneider Electric-Produkten:

- Eine komplette Sammlung an technischen Dokumenten, Katalogen, FAQ, Broschüren usw.
- Zertifikate.
- 2D- und 3D-Grafiken.
- Elektronische Auswahlhilfen.
- Detaillierte Produktübersichten.

Sie finden dort zusätzlich viele illustrierte Übersichten, Newsletter, die Sie abonnieren können, eine Liste mit Ansprechpartnern in Ihrem Land und viele weitere nützliche Informationen.

Scannen oder anklicken

Schnellauswahl

Die Schnellauswahl ist eine übersichtliche Alternative zum Katalog und bietet einen Überblick über die Universal-Gehäuse und eine Tabelle mit den am häufigsten verwendeten Produkt Referenzen.

Scannen oder anklicken

Unsere Tools für Produktauswahl und Konfiguration

ProClima

Finden Sie die beste Klimatisierungslösung für Ihren Schaltschrank
Bestimmen Sie die passende Klimatisierungslösung für Ihre Umgebungsbedingungen und die in Ihrem Schaltschrank montierten elektrischen/elektronischen Komponenten.

Gehäuseselektor

Finden Sie das passende Zubehör für Ihren Schaltschrank
Mit dem Gehäuseselektor können Sie die optimalen Bauteile aus unserer aktuellen Produktreihe auswählen. Sie können dabei keine Fehler machen, da Produkte und Zubehör automatisch ausgewählt werden. Dadurch sparen Sie Zeit und Geld.

Gehäuse-Konfigurator (CEC)

Lassen Sie sich Ihr Gehäuse für Ihre speziellen Anforderungen vorkonfigurieren.
Die Software Custom Enclosure Configurator gibt Ihnen völlige Gehäuse mit Dienstleistungen (Ausschnitte, Lackierung (Aussparungen, Lackierung, Montage von Zubehör) in weniger als 3 Minuten. Der Gehäuseselektor wurde entwickelt, um Aufträge schnell und bequem zu erstellen, ohne dass Fehler auftreten. (siehe **Seite 477**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kundenspezifische Lösungen

Die Vorbereitung des Gehäuses nimmt wertvolle Zeit vom eigentlichen Schaltschrankbau

Die Vorbereitung Ihres Gehäuses kann einen erheblichen Zeitaufwand und viel Handarbeit erfordern. Darüber hinaus kann es eine Herausforderung sein, ein qualitativ hochwertiges Endergebnis zu erzielen. Diese Arbeit kann dazu führen, dass Sie Zeit für Aufgaben wie folgende verlieren:

- Bohren von Aussparungen für Drucktasten, Leuchtanzeigen und Kabeleinführungen
- Hinzufügen von Geräteeinbauplatten und Kabelverschraubungen
- Fräsen
- Entgraten
- Lackieren

Hier kommen Schneider Electric's Panel**SeT**-, Spacial- und Thalassa-Gehäuseanpassungs Dienstleistungen. Wir können die geringwertigen Anpassungsarbeiten in Auftrag geben und sie schnell für Sie erledigen.
Auf diese Weise sind Ihre Gehäuse bei ihrer Ankunft bereits betriebsbereit, was Ihnen Zeit spart und Kosten senkt, während Sie gleichzeitig die Qualität Ihrer Schaltschränke verbessern.

Zeitgewinn
Lieferung mit Aussparungen und Lackierung:
kein Zeitverlust

Logistik
- Flexibles Management Ihrer Logistikoptionen (termingerechter Lieferservice für bestehende Aufträge),
- Spezialverpackung

Vereinfachte Installation
Schaltschränke werden mit Aussparungen geliefert: Sie benötigen keine Spezialwerkzeuge

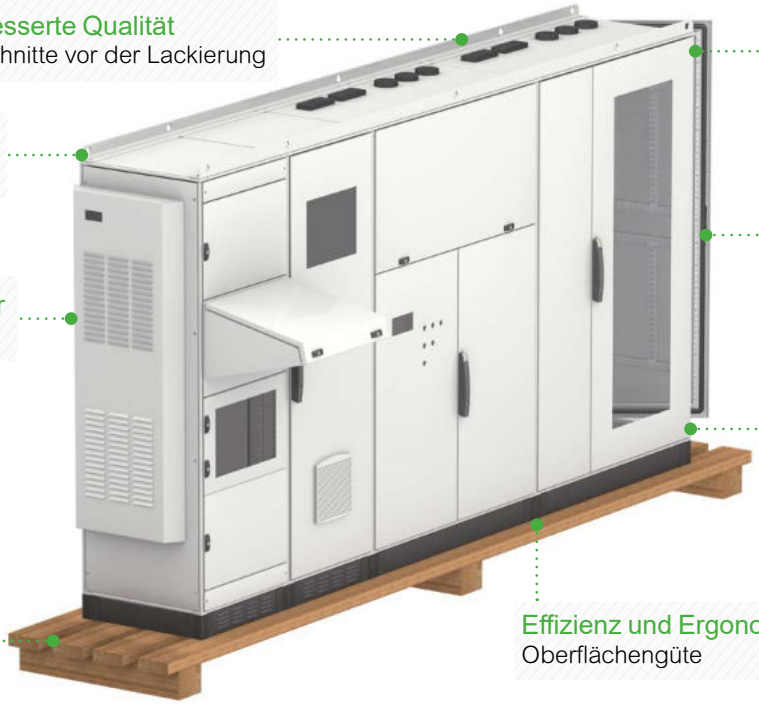
Ergonomisches Design
Kundenspezifisches Projekt für Ihre persönlichen Bedürfnisse

Längere Lebensdauer
- Vorgefertigte Aussparungen, Lackierung garantiert verbesserten Korrosionsschutz / Dichtigkeit
- Lackierservice für erhöhten Schutz

Verbesserte Qualität
- Keine Grate an den Kanten der Aussparungen
- Garantierte Bearbeitungstoleranzen

Ästhetik
- Große Farbauswahl
- Außenseiten ohne Oberflächenkratzer

Verbesserte Leistungsmerkmale
- Angepasste Klimatisierung
- Höherwertige Edelstahlarten



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Stahl

Spacial SBM Metallanschlussgehäuse

Spacial SBM Industriegehäuse

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Spacial SDB

Metallanschlussgehäuse 12

Spacial SBM

Einleitung 14
Technische Daten 15
Übersicht Auswahlhilfe 16
Montagezubehör 19

Technik

Abmessungen 21

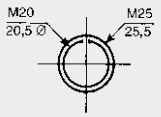
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Metallanschlussgehäuse

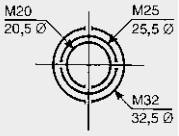
Metallanschlussgehäuse

- PVC-Dichtungen bei Größen bis 20/15 und Gummidichtung ab Größe 25/20.
- Rückseite ausgestattet mit Gewindebohrungen zur Gerätemontage.
- Ab der Größe 15/10 sind vier M4-Gewindebohrungen mit abnehmbaren Stopfen für direktes Befestigen der Montageplatte vorhanden.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Innen- und Außenseite beschichtet mit Epoxy-Polyester-Strukturlack
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzgrad: IP55 gemäß IEC 60529, Mechanische Schutzart: IK07
- Installation: Montage in Räumen: direkte Wandmontage mithilfe von Bohrungen mit Kunststoffkappen zur Abdichtung.
  Montage im Freien: entspricht der Norm IEC 62208 über Bauartprüfungen vorgeschrieben in § 9.12 (UV-Beständigkeit) und § 9.13 (Korrosionsbeständigkeit). Es sollte ein Regendach angebracht werden, um zu verhindern, dass sich im oberen Bereich des Gehäuses Wasser sammelt.
- Die SDB-Serie besteht aus 4 Basismodellen:
  - Ohne Aussparungen: **NSYDB●●●**
  - Mit Aussparungen: **NSYDB●●●M**

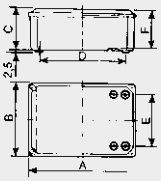
Gruppe Nr. 1



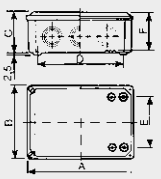
Gruppe Nr. 2



NSYDBN●●●



NSYDB●●●M



Modelle ohne Vorprägungen, mit flachem Deckel

NSYDBN1510

Außenabmessungen (mm)			Abmessungen (mm)				Gewicht	Artikel-Nr.
Höhe (A)	Breite (B)	Tiefe (C)	D	E	F		(kg)	
85	85	49	58	58	-		0,18	**NSYDBN88**
105	105	49	76	76	-		0,25	**NSYDBN1010**
155	105	61	124	74	56		0,38	**NSYDBN1510**
206	156	83	172	122	78		1,00	**NSYDBN2015**
256	206	93	220	170	88		1,5	**NSYDBN2520**
307	257	116	268	218	110		3,3	**NSYDBN3025**

Modelle mit Vorprägungen, mit flachem Deckel

NSYDB2015M

Außenabmessungen (mm)			Abmessungen (mm)			Vorprägungen		Gewicht	Artikel-Nr.
Höhe (A)	Breite (B)	Tiefe (C)	D	E	F	Höhe (A)	Breite (B)	(kg)	
85	85	49	58	58	-	1 Nr. 1	1 Nr. 1	0,18	**NSYDB88M**
105	105	49	76	76	-	2 Nr. 1	1 Nr. 1	0,25	**NSYDB1010M**
155	105	61	124	74	56	3 Nr. 1	1 Nr. 1	0,38	**NSYDB1510M**
206	156	83	172	122	78	3 Nr. 2	2 Nr. 2	1,00	**NSYDB2015M**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Metallanschlussgehäuse

Montageplatten für SBM Gehäuse

Passend für Modelle ohne Vorprägungen	Passend für Modelle mit Vorprägungen	Artikel-Nr.
NSYDBN1510	NSYDB1510M	**NSYPMD1510**
NSYDBN2015	NSYDB2015M	**NSYPMD2015**
NSYDBN2520	-	**NSYPMD2520**
NSYDBN3025	-	**NSYPMD3025**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klarheit, Ergonomie und Vielseitigkeit – alles in einem Gehäuse

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

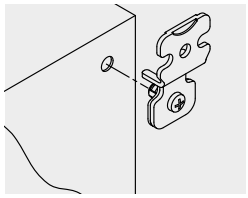
Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Modularer Aufbau

- 28 verfügbare Größen.
- Bis zu 42 mögliche Größen dank optionalem Zubehör zur Gehäuseerweiterung.



Einfache Montage

- Direkte Befestigung durch die Rückwand.
- Montage mit unterschiedlichen externen Laschen.

Mehrwert für Ihre Arbeit

- Qualität und Ästhetik.

Stabilität und zuverlässiger Schutz

- Mechanische Schutzart bis zu IK10.
- Schutz gegen Eindringen bis zu IP66.

Ergonomie

- Öffnen der Abdeckung und Anbringen von Zubehör mit nur einem Schraubendreher.
- Besserer Zugang dank Zubehör für die Gehäuseerweiterung.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ausführung	Spacial SBM Flache Gehäuse, Gehäuse mit Volldeckel.
Gehäusekörper	Einteiliger Gehäusekörper (rechteckige Struktur). Vorderseite mit gefalteten Kanten. Flache Rückseite. 2 (oder 3 Profile für eine Breite von 800 mm) gebohrte Profile für Montageplatten und DIN-Schienen mit einem Lochabstand von 12,5 mm.
Gehäusedeckel	Ausgestattet mit 4 oder 6 Gewindeschrauben mit halber Umdrehung, abhängig von der Version (6 Schrauben bei einer Breite über 400 mm), für maximale Dichtheit. Dichtung aus Polyurethan.
Personenschutz	Erdleiter vorgeschrieben für alle Gehäuse: Die Stahlblechgehäuse der Serie Spacial SBM sind zum Anschluss an einen Potentialausgleich mit einer am Gehäuse festgeschweißten Erdungsschraube Typ M6 x 16 ausgestattet. Erdungsbänder separat erhältlich (Klemme mit Ø 6,4 mm).
Material	Stahlblech
Oberfläche	Strukturiert
Farbe	RAL 7035 Grau
Schutzgrad	• IP66 gemäß IEC 60529 • Types 4, 4X according to UL50E
Mechanische Schutzart	IK10 gemäß IEC 62262
Standard	Entspricht der Norm für Gehäuse IEC 62208 und der RoHS-Richtlinie
Zertifizierungen (siehe Seite 634)	• UL (cULus), BVM, LR, DNV, TUV
Montage in Räumen	Direkte Wandbefestigung (4 x Ø 10 mm Bohrungen mit Abdichtstopfen zur Sicherung der Schutzart) oder mit Befestigungslaschen zur Befestigung von außen (separat unter Zubehör erhältlich). Der Abstand zwischen den Befestigungslöchern ermöglicht die Montage des Gehäuses an Montageorten von bereits existierenden Gehäusen. Markierungen an der Rückseite des Gehäuses zeigen die Befestigungspunkte von älteren Modellen von Schneider Electric. Seitliche Markierungen helfen beim Bohren zur Montage von Scharnieren
Max. Belastung	Belastbarkeit des Gehäusekörpers: 50 kg/m²
Vibrationsanforderungen	Spezieller Aufbau des Spacial SBM - einteiliger Gehäusekörper (rechteckige Struktur). Die Rückseite des Gehäuses ist flach, ohne zusätzliche Teile. Auf diese Weise werden einige spezielle Anforderungen für Vibrationen erfüllt. Die Tests wurden entsprechend der Marineanwendungen „Det Norske Veritas“ durchgeführt. Mit „DNV“ gekennzeichnete Gehäuse haben diese Tests bestanden und die Klassifizierung „A“ erhalten
Seismologische Beschränkungen	Das seismologische Verhalten der Industriegehäuse Spacial SBM wurde gemäß den MRI-Spektren „Big Material gemäß der Norm IEC 60068-2-6 und IEC 60068-2-57 qualifiziert (siehe Seite 386 für weitere Einzelheiten). Getestete Gehäusekonfiguration: • Volltür, • Vollmontageplatte mit einer Last von 200 kg/m², gleichmäßig verteilt auf die Montageplatte, • Wandbefestigung mit M8-Schrauben (Anzugsmoment: 12 Nm ± 1 Nm). Erreichtes seismologisches Verhalten: • 2,5 G für Kisten mit einer Höhe und Breite (beide) von höchstens 400 mm und einer Tiefe von höchstens 200 mm, • 1G für andere Abmessungen

Industriegehäuse aus Stahl

				SBM			
						Serienmäßig in Busgehäusen	
Abmessungen mm			Deckelschrauben Halber Wert für Busgehäuse	Flaches Gehäuse	Montageplatte ohne Schrauben	DIN-Schiene 10 Schienen, ohne Schrauben	Mastbefestigung
Höhe	Breite	Tiefe					
150	150	80	4	**NSYSBM15158**	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**-**
150	150	120	4	**NSYSBM151512**	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**	**-**
150	200	80	4	**NSYSBM15208**	**NSYMM12SB**	**NSYAMRD20357SB**	**-**
150	200	120	4	**NSYSBM152012**	**NSYMM12SB**	**NSYAMRD20357SB**	**-**
150	300	80	4	**NSYSBM15308**	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
150	300	120	4	**NSYSBM153012**	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
150	400	80	4	**NSYSBM15408**	**NSYMM14SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
150	400	120	4	**NSYSBM154012**	**NSYMM14SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
200	200	80	4	**NSYSBM20208**	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**-**
200	200	120	4	**NSYSBM202012**	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**-**
200	300	80	4	**NSYSBM20308**	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
200	300	120	4	**NSYSBM203012**	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
200	400	80	4	**NSYSBM20408**	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
200	400	120	4	**NSYSBM204012**	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
200	500	80	6	**NSYSBM20508**	**NSYMM25SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
200	500	120	6	**NSYSBM205012**	**NSYMM25SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
200	600	80	6	**NSYSBM20608**	**NSYMM26SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
200	600	120	6	**NSYSBM206012**	**NSYMM26SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
200	800	120	6	**NSYSBM208012**	**NSYMM28SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**
300	300	120	4	**NSYSBM303012**	**NSYMM33SB**	**NSYAMRD30357SB**	**NSYSFPSC30**
300	400	120	4	**NSYSBM304012**	**NSYMM34SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
300	500	120	6	**NSYSBM305012**	**NSYMM35SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
300	600	120	6	**NSYSBM306012**	**NSYMM36SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
300	800	120	6	**NSYSBM308012**	**NSYMM38SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**
400	400	120	4	**NSYSBM404012**	**NSYMM44SB**	**NSYAMRD40357SB**	**NSYSFPSC40**
400	500	120	6	**NSYSBM405012**	**NSYMM45SB**	**NSYAMRD50357SB**	**NSYSFPSC50**
400	600	120	6	**NSYSBM406012**	**NSYMM46SB**	**NSYAMRD60357SB**	**NSYSFPSC60**
400	800	120	6	**NSYSBM408012**	**NSYMM48SB**	**NSYAMRD80357SB**	**NSYSFPSC80**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

				Kopfschrauben		
	1 Dichtung und das notwendige Zubehör					
	Befestigungs-laschen	Selbsschneidende Pozidriv-Blechschrauben	Scharniere	Doppelbart	Dreieck	Dichtungssatz
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB
	NSYAEFPFSB	NSYAMFSB	NSYAEDHSB	NSYAEDSBSB	NSYAEDSTSB	NSYPPSB

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Stahl

Flache Gehäuse (SBM)

NSYSBM15158

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Verlust-leistung	Blechstärke	Artikel-Nr.
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	150	150	80	13,5	10/10e	**NSYSBM15158**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	150	150	120	17,2	10/10e	**NSYSBM151512**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	150	200	80	16,6	10/10e	**NSYSBM15208**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	150	200	120	20,8	10/10e	**NSYSBM152012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	150	300	80	22,8	10/10e	**NSYSBM15308**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	150	300	120	28,1	10/10e	**NSYSBM153012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	150	400	80	29,0	10/10e	**NSYSBM15408**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	150	400	120	35,3	10/10e	**NSYSBM154012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	200	200	80	20,6	10/10e	**NSYSBM20208**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	200	200	120	25,6	10/10e	**NSYSBM202012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	200	300	80	28,2	10/10e	**NSYSBM20308**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	200	300	120	34,2	10/10e	**NSYSBM203012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	200	400	80	35,7	10/10e	**NSYSBM20408**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	200	400	120	42,8	10/10e	**NSYSBM204012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	200	500	80	43,3	12/10e	**NSYSBM20508**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	200	500	120	51,4	12/10e	**NSYSBM205012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	200	600	80	50,8	12/10e	**NSYSBM20608**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	200	600	120	60,1	12/10e	**NSYSBM206012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	200	800	120	77,3	12/10e	**NSYSBM208012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	300	300	120	46,4	10/10e	**NSYSBM303012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	300	400	120	57,8	10/10e	**NSYSBM304012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	300	500	120	69,1	12/10e	**NSYSBM305012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	300	600	120	80,4	12/10e	**NSYSBM306012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	300	800	120	103,0	12/10e	**NSYSBM308012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 4 Schrauben f. Deckel	400	400	120	72,7	10/10e	**NSYSBM404012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	400	500	120	86,7	12/10e	**NSYSBM405012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	400	600	120	100,7	12/10e	**NSYSBM406012**
Flache Gehäuse IP66 IK10 RAL 7035, 6 Schrauben f. Deckel	400	800	120	128,7	12/10e	**NSYSBM408012**

Montageplatte

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Installation: Befestigung durch 2* oder 4 Pozidriv-Blechschrauben Ø 5, Artikel-Nr..: **NSYAMFSB**
- Montageplatten mit einer Höhe von 150 mm benötigen nur 2 Schrauben
- Die Befestigungspunkte der Montageplatte sind mit vielen anderen Zubehörteilen kompatibel.

Lieferumfang:
1 Einheit, ohne Schrauben

NSYMM11SB

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatte	125	135	**NSYMM11SB**
Montageplatte	125	185	**NSYMM12SB**
Montageplatte	125	285	**NSYMM13SB**
Montageplatte	125	385	**NSYMM14SB**
Montageplatte	175	185	**NSYMM22SB**
Montageplatte	175	265	**NSYMM23SB**
Montageplatte	175	385	**NSYMM24SB**
Montageplatte	175	485	**NSYMM25SB**
Montageplatte	175	585	**NSYMM26SB**
Montageplatte	175	785	**NSYMM28SB**
Montageplatte	175	285	**NSYMM33SB**
Montageplatte	275	385	**NSYMM34SB**
Montageplatte	275	485	**NSYMM35SB**
Montageplatte	275	585	**NSYMM36SB**
Montageplatte	275	785	**NSYMM38SB**
Montageplatte	375	385	**NSYMM44SB**
Montageplatte	375	485	**NSYMM45SB**
Montageplatte	375	585	**NSYMM46SB**
Montageplatte	375	785	**NSYMM48SB**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Stahl

Symmetrische DIN-Schienen 35 x 7,5 mm

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Installation: Befestigung durch 2 Pozidriv-Blechschrauben Ø 5, Bestellnr.: **NSYAMFSB**
- Alle Gehäuse werden mit 5 Pozidriv-Blechschrauben Ø 5 geliefert

Lieferumfang:
10 Schienen, ohne Schrauben

NSYAMRD15357SB

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Symmetrische DIN-Schienen	35	150	**NSYAMRD15357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	200	**NSYAMRD20357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	300	**NSYAMRD30357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	400	**NSYAMRD40357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	200	**NSYAMRD20357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	300	**NSYAMRD30357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	400	**NSYAMRD40357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	500	**NSYAMRD50357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	600	**NSYAMRD60357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	800	**NSYAMRD80357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	300	**NSYAMRD30357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	400	**NSYAMRD40357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	500	**NSYAMRD50357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	600	**NSYAMRD60357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	800	**NSYAMRD80357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	400	**NSYAMRD40357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	500	**NSYAMRD50357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	600	**NSYAMRD60357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	35	800	**NSYAMRD80357SB**

Mastbefestigung

- Material: Verzinkter Stahl
- Schiene zur Montage an Masten mit einem Durchmesser zwischen 150 mm und 215 mm, die außen an der Gehäuserückseite mit 8 mm Schrauben befestigt wird.
- Für Stahlgehäuse mit einer Breite von 150, 200, 300, 400, 500, 600 oder 800 mm
- Max. Belastung: 100 kg

Lieferumfang:
1 Einheit

NSYSFPSC30

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Mastbefestigung	45	300	**NSYSFPSC30**
Mastbefestigung	45	400	**NSYSFPSC40**
Mastbefestigung	45	500	**NSYSFPSC50**
Mastbefestigung	45	600	**NSYSFPSC60**
Mastbefestigung	45	800	**NSYSFPSC80**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Stahl

Befestigungslaschen

- Wandbefestigungslaschen zur horizontalen oder vertikalen Montage direkt an der Rückseite des Gehäuses.
- Diese vielseitigen Laschen eignen sich zur Montage vieler anderer Gehäuse mit unterschiedlichen Abmessungen.
- Installation: Horizontal oder vertikal; Abstand zwischen Wand und Gehäuse: 10 mm; man benötigt nur einen Schraubenzieher
- Max. Belastung: 70 kg
- Eine Artikel-Nr. für alle Gehäusegrößen

Lieferumfang:
4 Wandbefestigungslaschen, Schrauben und vormontierte Dichtungen

NSYAEFPFSB

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen Satz 4 St.	**NSYAEFPFSB**

Selbstschneidende Pozidriv-Blechschrauben Ø 5 mm

- Selbstschneidend, Pozidriv Kopf, Schrauben, für Ø 5 mm Löcher.
- Eine Artikel-Nr. für alle Gehäusegrößen

Lieferumfang:
100 Einheiten

NSYAMFSB

Ausführung	Artikel-Nr.
Selbstschneidende Schrauben 100 St.	**NSYAMFSB**

Scharniere

- Mit Hilfe der Scharniere kann der Deckel um mehr als 180° geöffnet werden.
- Sie können an allen Deckeln der Serie montiert werden.
- Schutzgrad: IP66

Installation:

- Vor der Montage der beiden Scharniere am Gehäuse müssen zwei Bohrungen gesetzt werden. Für Gehäuse mit einer Breite über 500 mm sind drei Scharniere notwendig.
- Eine Markierung am Gehäuse hilft, die richtige Position für die Bohrungen zu ermitteln.
- Max. Belastung: 30 kg/m² auf den mit Scharnieren befestigten Deckeln
- Eine Artikel-Nr. für alle Gehäusegrößen

Lieferumfang:
6 Scharniere mit Befestigungen

NSYAEDHSB

Ausführung	Artikel-Nr.
Scharniere SBM	**NSYAEDHSB**

Kopfschrauben

- Die standardmäßigen Pozidriv-Blechschrauben können durch doppelbartförmige oder dreieckige Kopfschrauben ersetzt werden, um ein nicht autorisiertes Öffnen der Abdeckung mit normalen Schraubenziehern zu verhindern.
- Schutzgrad: IP66
- Installation: Einfach Standardschraube am Gehäuse ersetzen
- Eine Artikel-Nr. für alle Gehäusegrößen

Lieferumfang:
1 Einheit

NSYAEDSBSB

NSYAEDSTSB

Ausführung	Artikel-Nr.
Doppelbartförmige Kopfschraube 3 mm	**NSYAEDSBSB**
Dreieckige Kopfschraube 6,5 mm	**NSYAEDSTSB**

Dichtungssatz

- Mit dem Dichtungssatz kann zu Sicherheitszwecken ein verplombter Draht an der Abdeckung angebracht werden.
- Farbe: Grün
- Schutzgrad: IP66
- Installation: Ersetzt den Standarddichtungsring am Gehäuse
- Eine Artikel-Nr. für alle Gehäusegrößen

Lieferumfang:
1 Einheit

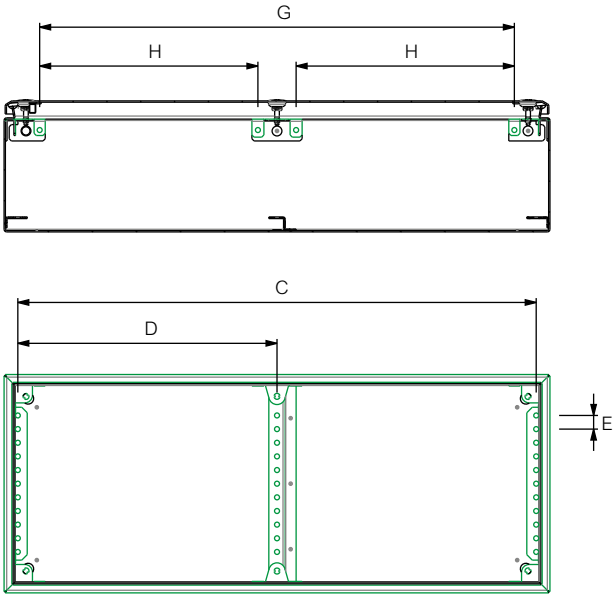
NSYPPSB

Ausführung	Artikel-Nr.
Dichtungssatz SBM	**NSYPPSB**

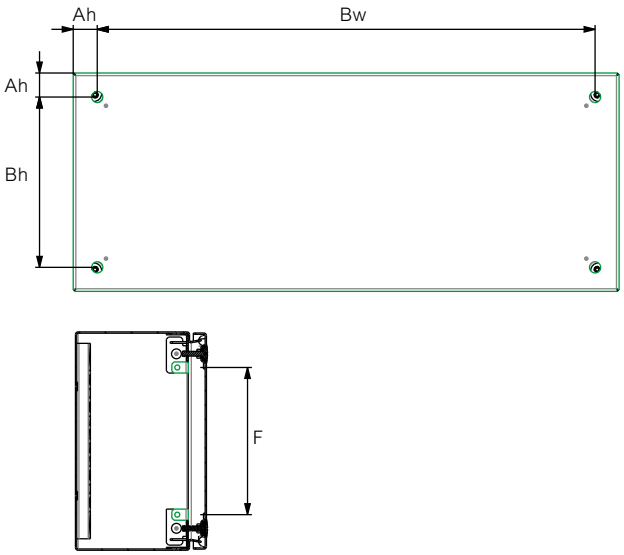
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Stahl

Sektion A-A



Sektion B-B



Befestigungspunkte am Gehäuse und Montagezubehör

Gehäuse		Befestigung			Montage					
Höhe	Breite	Ah	Bh	Bw	C	D	E	F	G	H
150 mm	150 mm	20,5 mm	109 mm	109 mm	125 mm	-	12,5 mm	85 mm	85 mm	-
	200 mm	20,5 mm	109 mm	159 mm	175 mm	-	12,5 mm	85 mm	135 mm	-
	300 mm	20,5 mm	109 mm	259 mm	275 mm	-	12,5 mm	85 mm	235 mm	-
	400 mm	20,5 mm	109 mm	359 mm	375 mm	-	12,5 mm	85 mm	335 mm	-
200 mm	200 mm	20,5 mm	159 mm	159 mm	175 mm	-	12,5 mm	135 mm	135 mm	-
	300 mm	20,5 mm	159 mm	259 mm	275 mm	-	12,5 mm	135 mm	235 mm	-
	400 mm	20,5 mm	159 mm	359 mm	375 mm	-	12,5 mm	135 mm	335 mm	-
	500 mm	20,5 mm	159 mm	459 mm	475 mm	-	12,5 mm	135 mm	435 mm	200 mm
	600 mm	20,5 mm	159 mm	559 mm	575 mm	-	12,5 mm	135 mm	535 mm	250 mm
	800 mm	20,5 mm	159 mm	759 mm	775 mm	387,5 mm	12,5 mm	135 mm	735 mm	350 mm
300 mm	300 mm	20,5 mm	259 mm	259 mm	275 mm	-	12,5 mm	235 mm	235 mm	-
	400 mm	20,5 mm	259 mm	359 mm	375 mm	-	12,5 mm	235 mm	335 mm	-
	500 mm	20,5 mm	259 mm	459 mm	475 mm	-	12,5 mm	235 mm	435 mm	200 mm
	600 mm	20,5 mm	259 mm	559 mm	575 mm	-	12,5 mm	235 mm	535 mm	250 mm
	800 mm	20,5 mm	259 mm	759 mm	775 mm	387,5 mm	12,5 mm	235 mm	735 mm	350 mm
400 mm	400 mm	20,5 mm	359 mm	359 mm	375 mm	-	12,5 mm	335 mm	335 mm	-
	500 mm	20,5 mm	359 mm	459 mm	475 mm	-	12,5 mm	335 mm	435 mm	200 mm
	600 mm	20,5 mm	359 mm	559 mm	575 mm	-	12,5 mm	335 mm	535 mm	250 mm
	800 mm	20,5 mm	359 mm	759 mm	775 mm	387,5 mm	12,5 mm	335 mm	735 mm	350 mm

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Das Stahlgehäuse mit der größten Auswahl an verfügbaren Abmessungen auf dem Markt!

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Spacial S3D

Einleitung	24
Technische Daten	25
Übersicht	26
Befestigung	31
Sockel	34
Anreihung	35
Regenschutzdächer	36
Griffe	37
Schlösser	38
Kabeleinführungsplatten	40
Kabeleinführungen	41
Zubehör	47
Abmessungen	50
Technischer Anhang	52

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Das Stahlgehäuse mit der größten Auswahl an verfügbaren Abmessungen auf dem Markt!

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Lebensdauer

- Schweiß- und Beschichtungsqualität

Personensicherheit

- An Korpus und Tür angeschweißte Erdungsbolzen
- 3-Punkt-Schloss ab einer Höhe von 600 mm

Bauteilsicherheit

- Wasser- und Staubdichtigkeit sowie Stoßfestigkeit
- EMV- und ATEX-Angebot

Mehrwert für Ihre Arbeit

- Qualität und Ästhetik

Erweiterte Auswahl

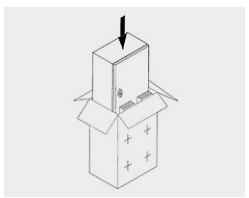
- Umfangreiche Auswahl an universellen Größen
- Angebot an Anwendungen mit speziellen Abmessungen

Einfache Bestückung

- Vier Schweißbolzen mit 10 mm Auflagefläche für Montageplatte
- Breites Sortiment an Montageplatten
- Breites Sortiment an Kabeleinführungsplatten
- Ab einer Höhe von 400 mm werden Lochleisten an die Tür geschweißt.

Wartungsfreundlich

- Abnehmbare Scharniere
- 1 Schloss ab einer Höhe von 600 mm erforderlich



Problemloser Transport

- Wiederverwendbare umweltfreundliche Verpackung
- Keine scharfen Ecken

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

S3D

Ausführung	Spacial S3D
	Drei Ausführungen sind erhältlich: • Schrank mit Volltür • Schrank mit Volltür und verzinkter Vollmontageplatte (separat verpackt). • Schrank mit Sichttür aus 4 mm starkem Securit®-Glas.
Personenschutz	• Masseanschluss: Die Stahlschränke Spacial S3D sind mit geschweißten Erdungsschrauben M6 x 16 für Erdungsverbindung zwischen Tür und Schrankkorpus ausgestattet. Erdungsband bitte separat bestellen (siehe Seite 260). • Schließen des Schranks: Die Schränke sind ab einer Höhe von 600 mm mit 3-Punkt-Schloss und Gestänge sowie mit einem einzigen Betätigungsgriff ausgestattet, um ein Offenstehen der Schränke zu vermeiden. Schlösser und Einsätze, Seite 37.
Material	Stahl
Oberfläche	Oberfläche: strukturiert, Epoxy-Polyester-Pulver
Farbe	RAL 7035 Grau
Schutzart	• IP 66 bei Schränken mit einer Tür und IP 55 bei Schränken mit Doppeltüren, gemäß IEC 60529 • cUL : Typen 4, 4x und 13 für eintürige Gehäuse und 12 und 13
Mechanische Schutzart	IK 10 bei Schränken mit Volltür, gemäß IEC 62262 und IK 08 bei Schränken mit Sicherheits-Sichttür gemäß IEC 62262
Normen	Konformität mit Schranknormen IEC 62208 Die Wandschränke Spacial S3D erfüllen die RoHS-Richtlinie
Zertifizierungen (siehe Seite 634)	• UL (cULus), BVM, DNV, LR. Für Atex, siehe Seite 424 • Nema Typ 4, 4X bei Schränken mit einer Tür und Nema Typ 12, 12K, 13 bei Schränken mit Doppeltüren, gemäß UL508A. Information zu NEMA und UL-Klassifizierung auf den Seite 634 und 635. **Nukleare Dekontamination: RAL 7035 Grau und AFNOR A550-Tests auf Anfrage erhältlich.** Weitere Informationen zu den Beschichtungseigenschaften finden Sie auf den Seite 640 und 641.
Befestigung	4 (oder 6**) Schweißbolzen M8 x 25 an der Rückwand zur Montage der Montageplatten und Tiefenverstellschienen. Schweißbolzen mit Auflagefläche in 10 mm Abstand zur Rückwand.
Lieferumfang	**Schrankkorpus:** • Korpus aus einem Stück gefertigt (Kreuzfalzung). Korpusfront zweifach gekantet als Regenrinnenprofil. Glatte Rückseite. • Erdungsschraube M6 x 16 für Erdungsverbindung zwischen Tür und Schrankkorpus. • Vorgekörnte Kabeleinführungsplatten zur leichteren Montage und für maximalen Zugang. Die Platte schließt mit dem Korpus bündig ab (Details und weitere Optionen auf Seite 40). • Direkte Wandmontage (4 Bohrungen Ø 10 mm für Dichtstopfen zur Gewährleistung der IP-Schutzart) oder mit Befestigungslaschen, die von außen montiert werden (separat zu bestellen, siehe Seite 31). **Schranktür:** • Schranktür serienmäßig mit 3 mm-Doppelbartschloss. • Türdichtung aus Polyurethan. • Erdungsschraube M6 x 16 für Erdungsverbindung zwischen Tür und Schrankkorpus. • Problemlos aushängbare Tür. Türanschlag variabel rechts oder links. Mit umlaufendem 20 mm Verstärkungsrahmen in doppelter Blechstärke für maximale Stabilität. Türöffnung 120°, mit 2 oder 3 verdeckten Scharnieren. • Türöffnung bis 180° mit optionalen Scharnieren (Seite 31). • Dreipunktverschlusssystem mit nur einem Betätigungselement ab Bauhöhe 600 mm mit Gestänge. Problemloser Gestängeumbau. Maximale Traglast: 50 kg/m². • Ebenfalls im Lieferumfang enthalten ist ein Handgriff zum: - Öffnen des Schrankes. - Entfernen der Schutzkappen auf den Gewindebolzen. Dieser Handgriff kann mit einem unverlierbaren Element am Verriegelungssystem befestigt werden. • Tür mit Lochleisten mit 4,2 mm Bohrungen im Rastermaß 25 mm. - 2 Vertikalprofile ab Bauhöhe 400 mm. - 2 Vertikal- und 2 Horizontalprofile ab Bauhöhe 800 mm.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

S3D Wandschränke aus Stahl

- Schutzklasse: IP 66 bei Schränken mit einer Tür und IP 55 bei Schränken mit Doppeltüren, gemäß IEC 60529
- Einstufung nach UL50E: Typen 4, 4X und 13 für eintürige Gehäuse und Typen 12 und 13 für zweitürige Gehäuse.

Abmessungen (1)						Schränke			Montageplatten	
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Türen	IP	Gewicht (kg) (2)	mit Volltür, ohne Montageplatte	mit Volltür, mit Montageplatte	mit Sichttür, ohne Montageplatte	Standard	mikroperforiert
300	200	150	1	66	3,02	**NSYS3D3215**	**NSYS3D3215P**	-	**NSYMM32**	**NSYMF32**
300	250	150	1	66	3,48	**NSYS3D32515**	**NSYS3D32515P**	**NSYS3D32515T**	**NSYMM3025**	-
300	300	150	1	66	3,90	**NSYS3D3315**	**NSYS3D3315P**	**NSYS3D3315T**	**NSYMM33**	**NSYMF33**
300	300	200	1	66	4,50	**NSYS3D3320**	**NSYS3D3320P**	**NSYS3D3320T**	**NSYMM33**	**NSYMF33**
300	400	150	1	66	4,82	**NSYS3D3415**	**NSYS3D3415P**	**NSYS3D3415T**	**NSYMM43**	**NSYMF43**
300	400	200	1	66	5,60	**NSYS3D3420**	**NSYS3D3420P**	**NSYS3D3420T**	**NSYMM43**	**NSYMF43**
400	300	150	1	66	4,90	**NSYS3D4315**	**NSYS3D4315P**	**NSYS3D4315T**	**NSYMM43**	**NSYMF43**
400	300	200	1	66	5,00	**NSYS3D4320**	**NSYS3D4320P**	**NSYS3D4320T**	**NSYMM43**	**NSYMF43**
400	400	200	1	66	6,50	**NSYS3D4420**	**NSYS3D4420P**	**NSYS3D4420T**	**NSYMM44**	**NSYMF44**
400	600	200	1	66	10,50	**NSYS3D4620**	**NSYS3D4620P**	**NSYS3D4620T**	**NSYMM64**	**NSYMF64**
400	600	250	1	66	12,00	**NSYS3D4625**	**NSYS3D4625P**	**NSYS3D4625T**	**NSYMM64**	**NSYMF64**
500	300	200	1	66	7,50	**NSYS3D5320**	**NSYS3D5320P**	**NSYS3D5320T**	**NSYMM53**	**NSYMF53**
500	400	200	1	66	9,30	**NSYS3D5420**	**NSYS3D5420P**	**NSYS3D5420T**	**NSYMM54**	**NSYMF54**
500	400	250	1	66	10,20	**NSYS3D5425**	**NSYS3D5425P**	**NSYS3D5425T**	**NSYMM54**	**NSYMF54**
500	500	200	1	66	11,18	**NSYS3D5520**	**NSYS3D5520P**	**NSYS3D5520T**	**NSYMM55**	**NSYMF55**
500	500	250	1	66	12,06	**NSYS3D5525**	**NSYS3D5525P**	**NSYS3D5525T**	**NSYMM55**	**NSYMF55**
600	400	200	1	66	11,00	**NSYS3D6420**	**NSYS3D6420P**	**NSYS3D6420T**	**NSYMM64**	**NSYMF64**
600	400	250	1	66	12,00	**NSYS3D6425**	**NSYS3D6425P**	**NSYS3D6425T**	**NSYMM64**	**NSYMF64**
600	500	250	1	66	16,20	**NSYS3D6525**	**NSYS3D6525P**	**NSYS3D6525T**	**NSYMM65**	**NSYMF65**
600	600	200	1	66	14,00	**NSYS3D6620**	**NSYS3D6620P**	**NSYS3D6620T**	**NSYMM66**	**NSYMF66**
600	600	250	1	66	15,00	**NSYS3D6625**	**NSYS3D6625P**	**NSYS3D6625T**	**NSYMM66**	**NSYMF66**
600	600	300	1	66	17,00	**NSYS3D6630**	**NSYS3D6630P**	**NSYS3D6630T**	**NSYMM66**	**NSYMF66**
600	600	400	1	66	19,00	**NSYS3D6640**	**NSYS3D6640P**	**NSYS3D6640T**	**NSYMM66**	**NSYMF66**
600	800	300	1	66	25,50	**NSYS3D6830**	**NSYS3D6830P**	**NSYS3D6830T**	**NSYMM86**	**NSYMF86**
700	500	250	1	66	15,00	**NSYS3D7525**	**NSYS3D7525P**	**NSYS3D7525T**	**NSYMM75**	**NSYMF75**
800	600	200	1	66	21,00	**NSYS3D8620**	**NSYS3D8620P**	**NSYS3D8620T**	**NSYMM86**	**NSYMF86**
800	600	250	1	66	23,00	**NSYS3D8625**	**NSYS3D8625P**	**NSYS3D8625T**	**NSYMM86**	**NSYMF86**
800	600	300	1	66	25,00	**NSYS3D8630**	**NSYS3D8630P**	**NSYS3D8630T**	**NSYMM86**	**NSYMF86**
800	600	400	1	66	29,00	**NSYS3D8640**	**NSYS3D8640P**	**NSYS3D8640T**	**NSYMM86**	**NSYMF86**
800	800	250	1	66	30,00	**NSYS3D8825**	**NSYS3D8825P**	**NSYS3D8825T**	**NSYMM88**	**NSYMF88**
800	800	300	1	66	32,00	**NSYS3D8830**	**NSYS3D8830P**	**NSYS3D8830T**	**NSYMM88**	**NSYMF88**
800	1000	300	1	66	38,00	**NSYS3D81030**	**NSYS3D81030P**	-	**NSYMM108**	**NSYMF108**
800	1000	300	2	55	43,50	**NSYS3D81030D**	**NSYS3D81030DP**	-	**NSYMM108**	**NSYMF108**
800	1200	300	2	55	46,00	**NSYS3D81230D**	**NSYS3D81230DP**	-	**NSYMM128**	**NSYMF128**
1000	600	250	1	66	28,00	**NSYS3D10625**	**NSYS3D10625P**	**NSYS3D10625T**	**NSYMM106**	**NSYMF106**
1000	600	300	1	66	30,60	**NSYS3D10630**	**NSYS3D10630P**	**NSYS3D10630T**	**NSYMM106**	**NSYMF106**
1000	600	400	1	66	33,00	**NSYS3D10640**	**NSYS3D10640P**	**NSYS3D10640T**	**NSYMM106**	**NSYMF106**
1000	800	250	1	66	35,00	**NSYS3D10825**	**NSYS3D10825P**	**NSYS3D10825T**	**NSYMM108**	**NSYMF108**
1000	800	300	1	66	38,00	**NSYS3D10830**	**NSYS3D10830P**	**NSYS3D10830T**	**NSYMM108**	**NSYMF108**
1000	800	400	1	66	42,00	**NSYS3D10840**	**NSYS3D10840P**	**NSYS3D10840T**	**NSYMM108**	**NSYMF108**
1000	1000	300	1	66	46,00	**NSYS3D101030**	**NSYS3D101030P**	**NSYS3D101030T**	**NSYMM1010**	**NSYMF1010**
1000	1000	300	2	55	46,00	**NSYS3D101030D**	**NSYS3D101030DP**	**NSYS3D101030DT**	**NSYMM1010**	**NSYMF1010**
1000	1200	300	2	55	53,00	**NSYS3D101230D**	**NSYS3D101230DP**	-	**NSYMM1210**	**NSYMF1210**
1000	1200	400	2	55	60,00	**NSYS3D101240D**	**NSYS3D101240DP**	-	**NSYMM1210**	**NSYMF1210**
1200	600	300	1	66	37,00	**NSYS3D12630**	**NSYS3D12630P**	**NSYS3D12630T**	**NSYMM126**	**NSYMF126**
1200	600	400	1	66	42,00	**NSYS3D12640**	**NSYS3D12640P**	**NSYS3D12640T**	**NSYMM126**	**NSYMF126**
1200	800	300	1	66	45,00	**NSYS3D12830**	**NSYS3D12830P**	**NSYS3D12830T**	**NSYMM128**	**NSYMF128**
1200	800	400	1	66	49,00	**NSYS3D12840**	**NSYS3D12840P**	**NSYS3D12840T**	**NSYMM128**	**NSYMF128**
1200	1000	300	1	66	53,00	**NSYS3D121030**	**NSYS3D121030P**	**NSYS3D121030T**	**NSYMM1210**	**NSYMF1210**
1200	1000	300	2	55	54,00	**NSYS3D121030D**	**NSYS3D121030DP**	**NSYS3D121030DT**	**NSYMM1210**	**NSYMF1210**
1200	1000	400	2	55	61,00	**NSYS3D121040D**	**NSYS3D121040DP**	-	**NSYMM1210**	**NSYMF1210**
1200	1200	300	2	55	64,00	**NSYS3D121230D**	**NSYS3D121230DP**	-	**NSYMM1212**	2x **NSYMF126** (4)
1200	1200	400	2	55	90,00	**NSYS3D121240D**	**NSYS3D121240DP**	-	**NSYMM1212**	2x **NSYMF126** (4)
1400	1000	300	2	55	80,00	**NSYS3D141030D**	**NSYS3D141030DP**	-	**NSYMM1410**	-

(1) Weitere Abmessungen finden Sie in unserem Anwendungsangebot, Seite 278.
(2) Gehäuse ohne Montageplatte.
(3) Bei seitenverkehrter Verwendung ist die Markierung ebenfalls seitenverkehrt.
(4) Bestellen Sie **NSYCRNGSDR** für die doppelte Montage der Montageplatten.
(5) Bestellen Sie Muttern, Artikel-Nr. **NSYAMCSF**. Stahl-Seitenschiene Artikel-Nr. **NSYMDVR12**.
(6) Bei einer Breite von ≥ 1000 ist die Artikel-Nr. **NSYEMR** obligatorisch (siehe Seite 52).
(7) Montage an Artikel-Nr. **NSYDLM84** oder **NSYDLM112** möglich.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

- Für andere Abmessungen siehe kundenspezifisches Angebot.
- Gewichtsangaben der Gehäuse ohne Montageplatte.

- Bei umgedrehter Verwendung der Rasterdruck-Montageplatten ist auch die Kennzeichnung umgedreht.

				Modulrahmen			Quertraversen
Telequick	Bakelite	Module	DLM-Stahl	DLA-isoliert	DIN Profil-schienensystem	Typ	Tür-Quertraversen
NSYMR32	**NSYMB32**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR3025	**NSYMB3025**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR33	**-**	-	**-**	**-**	**NSYMD33**	B	**-**
NSYMR33	**-**	-	**-**	**-**	**NSYMD33**	B	**-**
NSYMR34	**NSYMB43**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR34	**NSYMB43**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR43	**NSYMB43**	24	**NSYDLM24**	**-**	**NSYMD43**	B	**-**
NSYMR43	**NSYMB43**	24	**NSYDLM24**	**NSYDLA24G**	**NSYMD43**	B	**-**
NSYMR44	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN4**
NSYMR46	**NSYMB64**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN6**
NSYMR46	**NSYMB64**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN6**
NSYMR53	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR54	**NSYMB54**	48	**NSYDLM48**	**NSYDLA48G**	**NSYMD54**	B	**NSYTFPCRN4**
NSYMR54	**NSYMB54**	48	**NSYDLM48**	**-**	**NSYMD54**	B	**NSYTFPCRN4**
NSYMR55	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN5**
NSYMR55	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN5**
NSYMR64	**NSYMB64**	48	**NSYDLM48P**	**NSYDLA48PG**	**NSYMD64**	B	**NSYTFPCRN4**
NSYMR64	**NSYMB64**	48	**NSYDLM48P**	**NSYDLA48PG**	**NSYMD64**	B	**NSYTFPCRN4**
NSYMR65	**NSYMB65**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR66	**-**	84	**NSYDLM84P**	**-**	**NSYMD66**	A	**NSYTFPCRN6**
NSYMR66	**-**	84	**NSYDLM84P**	**-**	**NSYMD66**	A	**NSYTFPCRN6**
NSYMR66	**-**	84	**NSYDLM84P**	**-**	**NSYMD66**	A	**NSYTFPCRN6**
NSYMR66	**-**	84	**NSYDLM84P**	**-**	**NSYMD66**	A	**NSYTFPCRN6**
NSYMR68	**NSYMB86**	-	**-**	**-**	**NSYMD86**	A	**NSYTFPCRN8**
NSYMR75	**NSYMB75**	66	**NSYDLM66**	**NSYDLA66G**	**NSYMD75**	B	**NSYTFPCRN5**
NSYMR86	**NSYMB86**	84 (7)	**NSYDLM84**	**NSYDLA84G / NSYDLA112G**	**NSYMD86**	A	**NSYTFPCRN6**
NSYMR86	**NSYMB86**	112 (7)	**NSYDLM112**	**NSYDLA84G / NSYDLA112G**	**NSYMD86**	A	**NSYTFPCRN6**
NSYMR86	**NSYMB86**	112 (7)	**NSYDLM112**	**NSYDLA84G / NSYDLA112G**	**NSYMD86**	A	**NSYTFPCRN6**
NSYMR86	**NSYMB86**	112 (7)	**NSYDLM112**	**NSYDLA84G / NSYDLA112G**	**NSYMD86**	A	**NSYTFPCRN6**
NSYMR88	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN8**
NSYMR88	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN8**
NSYMR810	**NSYMB108**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN10**
NSYMR810	**NSYMB108**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
2x **NSYMR86** (4)	2x **NSYMB86** (4)	-	**-**	**-**	2x **NSYMD86** (4)	A	**-**
NSYMR106	**-**	168	**NSYDLM168**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN6**
NSYMR106	**-**	168	**NSYDLM168**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN6**
NSYMR106	**-**	168	**NSYDLM168**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN6**
NSYMR108	**NSYMB108**	234	**NSYDLM240**	**NSYDLA234G**	**NSYMD108**	A	**NSYTFPCRN8**
NSYMR108	**NSYMB108**	234	**NSYDLM240**	**NSYDLA234G**	**NSYMD108**	A	**NSYTFPCRN8**
NSYMR108	**NSYMB108**	234	**NSYDLM240**	**NSYDLA234G**	**NSYMD108**	A	**NSYTFPCRN8**
NSYMR1012 (6)	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN10**
NSYMR1012 (6)	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR1012 (6)	**NSYMB1210**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR1012 (6)	**NSYMB1210**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
-	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
-	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR128	**-**	-	**-**	**-**	**NSYMD128**	A	**NSYTFPCRN8**
NSYMR128	**-**	-	**-**	**-**	**NSYMD128**	A	**NSYTFPCRN8**
NSYMR1210 (6)	**NSYMB1210**	-	**-**	**-**	**-**	-	**NSYTFPCRN10**
NSYMR1210 (6)	**NSYMB1210**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR1210 (6)	**NSYMB1210**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
2x **NSYMR126** (4)	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
2x **NSYMR126** (4)	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**
NSYMR1410 (6)	**-**	-	**-**	**-**	**-**	-	**-**

Wandbefestigungslaschen: Seite 31
Stahl: **NSYAEFPFSC**
Edelstahl: **NSYAEFPFXSC**

Verstärkungen bei schweren Lasten: Seite 31
NSYAEFAHLBSC
Verriegelungszubehör: Seite 38

Türzubehör: Seite 255
Aufsteckbare Muttern: Seite 230
Selbstschneidende Schrauben: **NSYS13M5HS** / Seite 231

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

S3D Wandschränke aus Stahl

- Schutzklasse: IP 66 bei Schränken mit einer Tür und IP 55 bei Schränken mit Doppeltüren, gemäß IEC 60529
- Für andere Abmessungen siehe kundenspezifisches Angebot.
- Gewichtsangaben der Gehäuse ohne Montageplatte.
- Bei umgedrehter Verwendung der Rasterdruck-Montageplatten ist auch die Kennzeichnung umgedreht.

Abmessungen [1]			Rahmenprofile 19'' Fest	Anz.	Schwenkbar	Anz.	Zubehör für Kabeleinführungen, Kabeleinführungsplatten Einführungstyp	Stahlblech Standard	Aluminium	Stahlblech mit Ausschnitt für FL-Membran [2]	FlexiCable [6]
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)									
300	200	150	-	-	-	-	A	**NSYTLA**	-	-	-
300	250	150	-	-	-	-	A	**NSYTLA**	-	-	-
300	300	150	-	-	-	-	B	**NSYTLB**	**NSYTLBU**	**NSYTLBFL**	-
300	300	200	-	-	-	-	C	**NSYTLC**	-	**NSYTLCFL**	**NSYTLCME**
300	400	150	-	-	-	-	B	**NSYTLB**	**NSYTLBU**	**NSYTLBFL**	-
300	400	200	-	-	-	-	D	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	**NSYTLDME**
400	300	150	-	-	-	-	B	**NSYTLB**	**NSYTLBU**	**NSYTLBFL**	-
400	300	200	-	-	-	-	C	**NSYTLC**	-	**NSYTLCFL**	**NSYTLCME**
400	400	200	-	-	-	-	D	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	**NSYTLDME**
400	600	200	**NSYVDM8UF**	8	-	7	F	**NSYTLF**	**NSYTLFU**	**NSYTLFFL**	**NSYTLFME**
400	600	250	**NSYVDM8UF**	8	-	7	F	**NSYTLF**	**NSYTLFU**	**NSYTLFFL**	**NSYTLFME**
500	300	200	-	-	-	-	C	**NSYTLC**	-	**NSYTLCFL**	**NSYTLCME**
500	400	200	-	-	-	-	D	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	**NSYTLDME**
500	400	250	-	-	-	-	D	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	**NSYTLDME**
500	500	200	-	-	-	-	E	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	**NSYTLEME**
500	500	250	-	-	-	-	E	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	**NSYTLEME**
600	400	200	-	-	-	-	D	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	**NSYTLDME**
600	400	250	-	-	-	-	D	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	**NSYTLDME**
600	500	250	-	-	-	-	E	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	**NSYTLEME**
600	600	200	**NSYVDM12UF**	12	**NSYVDM11UP**	11	F	**NSYTLF**	**NSYTLFU**	**NSYTLFFL**	**NSYTLFME**
600	600	250	**NSYVDM12UF**	12	**NSYVDM11UP**	11	F	**NSYTLF**	**NSYTLFU**	**NSYTLFFL**	**NSYTLFME**
600	600	300	**NSYVDM12UF**	12	**NSYVDM11UP**	11	G	**NSYTLG**	**NSYTLGU**	**NSYTLG2FL** [5]	**NSYTLGME**
600	600	400	**NSYVDM12UF**	12	**NSYVDM11UP**	11	G	**NSYTLG**	**NSYTLGU**	**NSYTLG2FL** [5]	**NSYTLGME**
600	800	300	-	-	-	-	D [4]	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
700	500	250	-	-	-	-	E	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	**NSYTLEME**
800	600	200	**NSYVDM17UF**	17	**NSYVDM16UP**	16	F	**NSYTLF**	**NSYTLFU**	**NSYTLFFL**	**NSYTLFME**
800	600	250	**NSYVDM17UF**	17	**NSYVDM16UP**	16	F	**NSYTLF**	**NSYTLFU**	**NSYTLFFL**	**NSYTLFME**
800	600	300	**NSYVDM17UF**	17	**NSYVDM16UP**	16	G	**NSYTLG**	**NSYTLGU**	**NSYTLG2FL** [5]	**NSYTLGME**
800	600	400	**NSYVDM17UF**	17	**NSYVDM16UP**	16	G	**NSYTLG**	**NSYTLGU**	**NSYTLG2FL** [5]	**NSYTLGME**
800	800	250	-	-	-	-	D [4]	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
800	800	300	-	-	-	-	D [4]	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
800	1000	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
800	1000	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
800	1200	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1000	600	250	**NSYVDM21UF**	21	**NSYVDM20UP**	20	F	**NSYTLF**	**NSYTLFU**	**NSYTLFFL**	**NSYTLFME**
1000	600	300	**NSYVDM21UF**	21	**NSYVDM20UP**	20	G	**NSYTLG**	**NSYTLGU**	**NSYTLG2FL** [5]	**NSYTLGME**
1000	600	400	**NSYVDM21UF**	21	**NSYVDM20UP**	20	G	**NSYTLG**	**NSYTLGU**	**NSYTLG2FL** [5]	**NSYTLGME**
1000	800	250	-	-	**NSYVDM20U8P**	20	D [4]	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
1000	800	300	-	-	**NSYVDM20U8P**	20	D [4]	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
1000	800	400	-	-	**NSYVDM20U8P**	20	D [4]	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
1000	1000	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1000	1000	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1000	1200	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1000	1200	400	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	600	300	-	-	-	-	G	**NSYTLG**	**NSYTLGU**	**NSYTLG2FL** [5]	**NSYTLGME**
1200	600	400	-	-	-	-	G	**NSYTLG**	**NSYTLGU**	**NSYTLG2FL** [5]	**NSYTLGME**
1200	800	300	-	-	**NSYVDM25U8P**	25	D [4]	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
1200	800	400	-	-	**NSYVDM25U8P**	25	D [4]	**NSYTLD**	-	**NSYTLDFL**	2x **NSYTLDME**
1200	1000	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	1000	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	1000	400	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	1200	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1200	1200	400	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**
1400	1000	300	-	-	-	-	E [4]	**NSYTLE**	-	**NSYTLEFL**	2x **NSYTLEME**

[1] Weitere Abmessungen finden Sie in unserem Anwendungsangebot, Seite 278.
[2] FL13 für die Einführungen Typ A und B, FL21 für alle anderen Einführungen.
[3] Zur Anpassung der Tiefe der Innentür sind Tiefenverstellschienen erhältlich.
[4] 2 Platten.
[5] Vorhanden mit 1 Ausschnitt **NSYTLGFL**.
[6] Kabeleinführung FlexiCable IP55

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	Zubehör					Sockel			
						100 mm		200 mm	
	Innentüren [3]	Tiefen-verstellschienen	Regendach	Mastbefesti-gung	Vollbreite Wandbefestigungs-laschen	Flache Sockelfront [8]	Seitenteile [8]	Seitenteile [7] [8]	Seitenteile [7] [8]
	-	-	NSYTJ2015	-	NSYAEFPFS3DW20	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	NSYTJ3015	NSYSFPSC30	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-
	-	NSYSDCR200	NSYTJ3020	NSYSFPSC30	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-
	-	-	NSYTJ4015	NSYSFPSC40	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-
	-	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-
	NSYPIN43	-	NSYTJ3015	NSYSFPSC30	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-
	NSYPIN43	NSYSDCR200	NSYTJ3020	NSYSFPSC30	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-
	-	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-
	-	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-
	-	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-
	-	NSYSDCR200	NSYTJ3020	NSYSFPSC30	NSYAEFPFS3DW30	-	-	-	-
	NSYPIN54	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-
	NSYPIN54	NSYSDCR250	NSYTJ4025	NSYSFPSC40	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-
	-	NSYSDCR200	NSYTJ5020	NSYSFPSC50	NSYAEFPFS3DW50	-	-	-	-
	-	NSYSDCR250	NSYTJ5025	NSYSFPSC50	NSYAEFPFS3DW50	-	-	-	-
	NSYPIN64	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-
	NSYPIN64	NSYSDCR250	NSYTJ4025	NSYSFPSC40	NSYAEFPFS3DW40	-	-	-	-
	-	NSYSDCR250	NSYTJ5025	NSYSFPSC50	NSYAEFPFS3DW50	-	-	-	-
	-	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-
	-	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-
	-	NSYSDCR300	NSYTJ6030	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPF6100	NSYSPS3100SD	NSYSPF6200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR400	NSYTJ6040	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPF6100	NSYSPS4100SD	NSYSPF6200	NSYSPS4200SD
	-	NSYSDCR300	NSYTJ8030	NSYSFPSC80	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPF8100	NSYSPS3100SD	NSYSPF8200	NSYSPS3200SD
	NSYPIN75	NSYSDCR250	NSYTJ5025	NSYSFPSC50	NSYAEFPFS3DW50	-	-	-	-
	NSYPIN86	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-
	NSYPIN86	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-
	NSYPIN86	NSYSDCR300	NSYTJ6030	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPF6100	NSYSPS3100SD	NSYSPF6200	NSYSPS3200SD
	NSYPIN86	NSYSDCR400	NSYTJ6040	NSYSFPSC60	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPF6100	NSYSPS4100SD	NSYSPF6200	NSYSPS4200SD
	-	NSYSDCR250	NSYTJ8025	NSYSFPSC80	NSYAEFPFS3DW80	-	-	-	-
	-	NSYSDCR300	NSYTJ8030	NSYSFPSC80	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPF8100	NSYSPS3100SD	NSYSPF8200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPF10100	NSYSPS3100SD	NSYSPF10200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPF10100	NSYSPS3100SD	NSYSPF10200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR300[7]	NSYTJ12030	-	NSYAEFPFS3DW120	-	-	-	-
	NSYPIN106	NSYSDCR250	NSYTJ6025	-	NSYAEFPFS3DW60	-	-	-	-
	NSYPIN106	NSYSDCR300	NSYTJ6030	-	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPF6100	NSYSPS3100SD	NSYSPF6200	NSYSPS3200SD
	NSYPIN106	NSYSDCR400	NSYTJ6040	-	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPF6100	NSYSPS4100SD	NSYSPF6200	NSYSPS4200SD
	NSYPIN108	NSYSDCR250	NSYTJ8025	-	NSYAEFPFS3DW80	-	-	-	-
	NSYPIN108	NSYSDCR300	NSYTJ8030	-	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPF8100	NSYSPS3100SD	NSYSPF8200	NSYSPS3200SD
	NSYPIN108	NSYSDCR400	NSYTJ8040	-	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPF8100	NSYSPS4100SD	NSYSPF8200	NSYSPS4200SD
	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPF10100	NSYSPS3100SD	NSYSPF10200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPF10100	NSYSPS3100SD	NSYSPF10200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR300[7]	NSYTJ12030	-	NSYAEFPFS3DW120	NSYSPF12100	NSYSPS3100SD	NSYSPF12200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR400[7]	NSYTJ12040	-	NSYAEFPFS3DW120	NSYSPF12100	NSYSPS4100SD	NSYSPF12200	NSYSPS4200SD
	NSYPIN126	NSYSDCR300	NSYTJ6030	-	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPF6100	NSYSPS3100SD	NSYSPF6200	NSYSPS3200SD
	NSYPIN126	NSYSDCR400	NSYTJ6040	-	NSYAEFPFS3DW60	NSYSPF6100	NSYSPS4100SD	NSYSPF6200	NSYSPS4200SD
	NSYPIN128	NSYSDCR300	NSYTJ8030	-	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPF8100	NSYSPS3100SD	NSYSPF8200	NSYSPS3200SD
	NSYPIN128	NSYSDCR400	NSYTJ8040	-	NSYAEFPFS3DW80	NSYSPF8100	NSYSPS4100SD	NSYSPF8200	NSYSPS4200SD
	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPF10100	NSYSPS3100SD	NSYSPF10200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPF10100	NSYSPS3100SD	NSYSPF10200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR400	NSYTJ10040	-	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPF10100	NSYSPS4100SD	NSYSPF10200	NSYSPS4200SD
	-	NSYSDCR300[7]	NSYTJ12030	-	NSYAEFPFS3DW120	NSYSPF12100	NSYSPS3100SD	NSYSPF12200	NSYSPS3200SD
	-	NSYSDCR400[7]	NSYTJ12040	-	NSYAEFPFS3DW120	NSYSPF12100	NSYSPS4100SD	NSYSPF12200	NSYSPS4200SD
	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	NSYAEFPFS3DW100	NSYSPF10100	NSYSPS3100SD	NSYSPF10200	NSYSPS3200SD

[7] Auch erhältlich in belüfteter Ausführung mit Kabelverschraubung für Breiten von 600 und 800, siehe Seite 74.

[8] Zur Montage des Sockels an einem wandmontierten Gehäuse, Artikel-Nr. **NSYAPFWM**.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

S3D Wandschränke aus Stahl

Abmessungen			Zubehör		
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Adapterplatte für Stützpfeiler	Stützpfeiler	für Gehäuse mit Kippschutzbausatz und Verstärkung, 1400 mm [1]
300	200	150	-	-	**NSYCOCNS1400**
300	250	150	-	-	**NSYCOCNS1400**
300	300	150	**NSYAEFP315S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
300	300	200	**NSYAEFP32S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
300	400	150	**NSYAEFP315S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
300	400	200	**NSYAEFP42S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
400	300	150	**NSYAEFP315S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
400	300	200	**NSYAEFP32S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
400	400	200	**NSYAEFP42S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
400	600	200	-	-	**NSYCOCNS1400**
400	600	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
500	300	200	**NSYAEFP32S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
500	400	200	**NSYAEFP42S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
500	400	250	**NSYAEFP42S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
500	500	200	-	-	**NSYCOCNS1400**
500	500	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
600	400	200	**NSYAEFP42S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
600	400	250	**NSYAEFP42S3D**	**NSYCOCN80**	**NSYCOCNS1400**
600	500	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
600	600	200	-	-	**NSYCOCNS1400**
600	600	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
600	600	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
600	600	400	-	-	**NSYCOCNS1400**
600	800	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
700	500	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	600	200	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	600	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	600	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	600	400	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	800	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	800	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	1000	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	1000	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
800	1200	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
1000	600	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
1000	600	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
1000	600	400	-	-	**NSYCOCNS1400**
1000	800	250	-	-	**NSYCOCNS1400**
1000	800	300	-	-	**NSYCOCNS1400**
1000	800	400	-	-	-
1000	1000	300	-	-	-
1000	1000	300	-	-	-
1000	1200	300	-	-	-
1000	1200	400	-	-	-

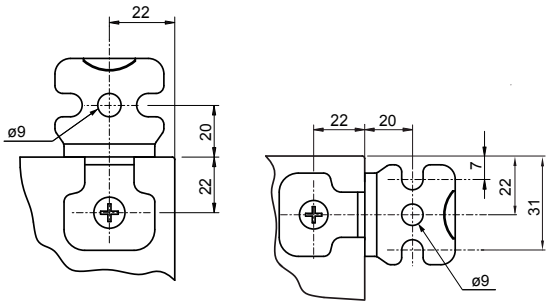
[1] Als 1800 mm Version lieferbar: Artikel-Nr. **NSYCOCNS1800**.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Hinweis:
Die Gewichtsangaben für Spacial S3D Schränke ohne Montageplatte finden Sie in der Übersicht auf **Seite 26**.

Wandbefestigungslaschen für Gehäuse Spacial S3D



NSYAEFPFSC

- Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen (Zwei verschiedene Typen für Wandabstand von 12 mm)
- Direkte Montage an der Schrankrückseite in horizontaler oder vertikaler Lage.
- Material: Stahl/Edelstahl
- Maximale Last: 250 kg
- Anwendungen: Nicht für dynamische Lasten verwenden. Die Gewichtsangaben für Spacial S3D Schränke ohne Montageplatte finden Sie in der Übersicht.

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungsschrauben und vormontierten Dichtungen

Ausführung	Artikel-Nr.
Set, 4 Wandbefestigungslaschen aus Stahl. für Geh. Spacial S3D	**NSYAEFPFSC**
Set, 4 Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl. für Geh. Spacial S3D	**NSYAEFPFXSC**

NSYAEFPFSC2

Lieferumfang:
4 Befestigungswinkel + Abdeckungen

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen + Abdeckung, passivierter verzinkter Stahl + PA	**NSYAEFPFSC2**

Abdeckung für Wandbefestigungslaschen

NSYCAEFPF

Lieferumfang:
4er-Satz Abdeckungen

Ausführung	Artikel-Nr.
Abdeckung für Wandbefestigungswinkel, PA	**NSYCAEFPF**

Verstärkung für schwere Lasten

NSYAEFAHLBSC

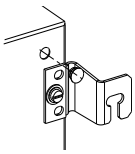
- Satz aus 2 Verstärkungselementen aus Stahlblech.
- Vor dem Einbau der Montageplatte montieren, in Kombination mit den Standard-Wandbefestigungslaschen (separat zu bestellen).
- Dieser Bausatz ist obligatorisch für wandmontierte Gehäuse, die größer als 800 x 800 mm sind.
- Material: Stahl
- Maximale Last: 400 kg

Ausführung	Artikel-Nr.
Set für schwere Lasten bestehend aus 2 Halterungen. Max. Last 400 kg	**NSYAEFAHLBSC**

Wandmontagelaschen mit Abstandswinkel

NSYAEFPF40SC

- Satz mit 4 Wandmontagelaschen.
- Abstand 40 mm von der Wand zur Rückseite des Schranks.
- Um ein Verdrehen der Montagelasche zu verhindern, muss ein zusätzliches Loch gebohrt werden.
- Material: Stahl
- Maximale Last: 100 kg

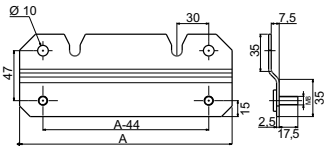


Ausführung	Artikel-Nr.
Wandlaschen, Stahl, 40 mm (4) für Gehäuse Spacial 3D	**NSYAEFPF40SC**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Wandbefestigungslaschen über die gesamte Breite



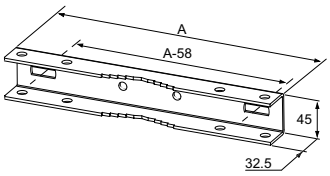
- Zweiteiliger Bausatz (Oberteil und Unterteil).
- Von innen angeschraubt.
- Material: Passivierter verzinkter Stahl
- Maximale Last: 350 kg

Hinweis:
Für weitere Information, siehe Seite 55

NSYAEFPFS3DW20

Ausführung	Breite (mm)	A (mm)	Artikel-Nr.
Verstärkung für schwere Last. Set mit 2 Halterungen. Maximallast 400 kg	200	-	**NSYAEFPFS3DW20**
Verstärkung für schwere Last. Set mit 2 Halterungen. Maximallast 400 kg	300	295	**NSYAEFPFS3DW30**
Verstärkung für schwere Last. Set mit 2 Halterungen. Maximallast 400 kg	400	395	**NSYAEFPFS3DW40**
Verstärkung für schwere Last. Set mit 2 Halterungen. Maximallast 400 kg	500	495	**NSYAEFPFS3DW50**
Verstärkung für schwere Last. Set mit 2 Halterungen. Maximallast 400 kg	600	595	**NSYAEFPFS3DW60**
Verstärkung für schwere Last. Set mit 2 Halterungen. Maximallast 400 kg	800	795	**NSYAEFPFS3DW80**
Verstärkung für schwere Last. Set mit 2 Halterungen. Maximallast 400 kg	1000	-	**NSYAEFPFS3DW100**
Verstärkung für schwere Last. Set mit 2 Halterungen. Maximallast 400 kg	1200	-	**NSYAEFPFS3DW120**

Mastbefestigung für Wandschränke Spacial



- Für Innenraumaufstellung bei einem maximalen Mastumfang von 675 mm (min. Durchmesser: 150 mm und max. Durchmesser: 215 mm).
- Befestigung an der Gehäuserückseite mit 8 mm-Schrauben.
- Ermöglicht die Montage von Regenschutzdächern.
- Material: Passivierter verzinkter Stahl
- Max. Last: 100 kg

Lieferumfang:
2 Stück

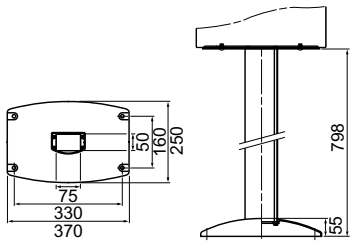
Hinweis:
Für weitere Information, siehe Seite 55

NSYSFPSC30

Ausführung	Breite (mm)	A (mm)	Artikel-Nr.
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100 kg	300	295	**NSYSFPSC30**
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100 kg	400	395	**NSYSFPSC40**
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100 kg	500	495	**NSYSFPSC50**
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100 kg	600	595	**NSYSFPSC60**
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100 kg	800	795	**NSYSFPSC80**

Stützpfeiler

- Der Sockel wird mit einer Adapterplatte direkt an der Schrankunterseite befestigt.
- Die separat zum Sockel zu bestellende Adapterplatte wird anstelle der Kabeleinführungsplatte montiert.
- Gesamthöhe des Sockels: 800 mm
- Geeignet für alle Schrankgrößen bis 600 x 400 x 250 mm (außer Schrank 200 x 200 x 150 mm und 250 x 200 x 150 mm).
- Material: stranggepresstes Alu
- Oberfläche: Pulverbeschichtung Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau



NSYCOCN80

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Montagesockel für Gehäuse	800	**NSYCOCN80**

Adapterplatte

- Beschreibung: Platte zur Befestigung des Sockels am Schrank. Die Platte wird anstelle der mit dem Schrank gelieferten Kabeleinführungsplatte montiert.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Pulverbeschichtung Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau

NSYCHCOA

Ausführung	Für Schrank Breite (mm)	Für Schrank Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Adapterplatte, für Gehäuse Spacial S3D B400xT250	400	200-250	**NSYAEFP42S3D**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Halterungsbügel für Gehäuse mit Kippschutzbausatz und Verstärkung

NSYCOCNS1400

- Die Halterungsbügel für die Stahlschränke Spacial S3D und Spacial CRN werden verwendet, wenn eine Wand- bzw. Pfostenmontage des Schranks nicht möglich ist. Geeignet für Außenanwendungen. Kompatibel mit anderen Schaltschrankserien: S3X (Edelstahl), S3HF (EMV), Thalassa (Polyester).
- Max. Schrankgröße: 1000 x 800 x 300 mm.
- Befestigung am Boden mit Standard-M12-Befestigungselementen.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Lackiert
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Max. Belastung: 120 kg

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial – Halterungsbügel für Gehäuse T300 max. mit Kippschutzbausatz H 1400 mm	1400	**NSYCOCNS1400**
Spacial – Halterungsbügel für Gehäuse T300 max. mit Kippschutzbausatz H 1800 mm	1800	**NSYCOCNS1800**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Vorder- und rückseitige Sockel

Installation:
Der Sockelbefestigungsbausatz bestehend aus Befestigungsschrauben und Bohrvorrichtung muss separat bestellt werden (Artikel-Nr.**NSYAPFWM**)

Hinweis:
Für weitere Informationen, siehe Seite 73

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 4 Eckprofile, 2 Wände (ein Front- und ein Rückteil), 4 Eckabdeckungen und Befestigungsmaterial. Höhe 200 mm: 4 Eckprofile, 4 Wände (2 Front- und 2 Rückteile), 4 Eckabdeckungen und Befestigungsmaterial

- Die Sockelfront und die Sockelrückseite besteht aus 4 Eckprofilen und 2 oder 4 Wandteilen.
- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP30, IK10

NSYSPF6100

NSYSPF6200

Ausführung	Breite (mm)	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel-Frontteile für Spacial	600	100	**NSYSPF6100**
Sockel-Frontteile für Spacial	800	100	**NSYSPF8100**
Sockel-Frontteile für Spacial	1000	100	**NSYSPF10100**
Sockel-Frontteile für Spacial	1200	100	**NSYSPF12100**
Sockel-Frontteile für Spacial	600	200	**NSYSPF6200**
Sockel-Frontteile für Spacial	800	200	**NSYSPF8200**
Sockel-Frontteile für Spacial	1000	200	**NSYSPF10200**
Sockel-Frontteile für Spacial	1200	200	**NSYSPF12200**

Sockelseitenwände

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenwände, 4 Eckabdeckungen und Befestigungsmaterial. Höhe 200 mm: 4 Seitenwände (Höhe 100 mm, 2 für jede Seite), 4 Eckabdeckungen und Befestigungsmaterial.

- Montage an den Sockelecken mit Hilfe von 2 Befestigungsschrauben
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP30, IK10

NSYSPS3100SD

NSYSPS3200SD

Ausführung	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
2 Seitenwände f. Sockel	300	100	**NSYSPS3100SD**
2 Seitenwände f. Sockel	400	100	**NSYSPS4100SD**
2 Seitenwände f. Sockel	300	200	**NSYSPS3200SD**
2 Seitenwände f. Sockel	400	200	**NSYSPS4200SD**

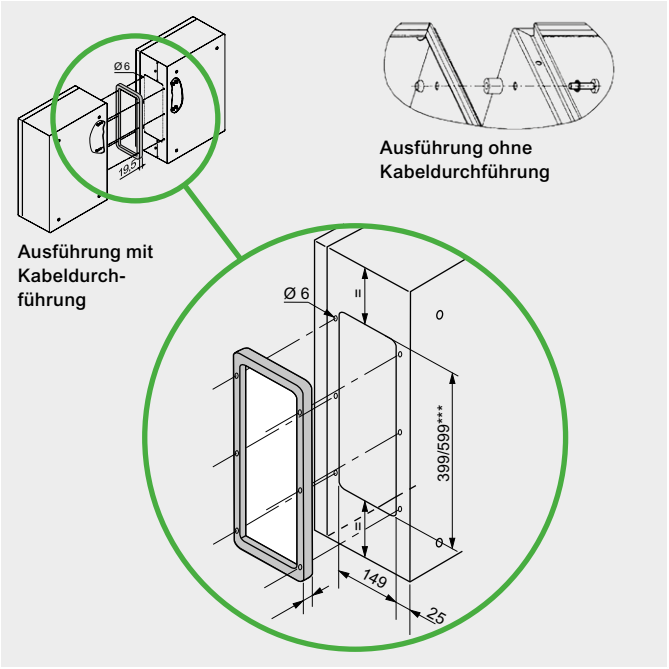
Edelstahlsockel (Standardsockel Seite 115, belüftete Sockel Seite 377) sind mit S3D-Stahlgehäusen zur Wandmontage kompatibel, die ein separat zu bestellendes Erdungskabel, Artikel-Nr. **NSYEL226D13**, verwenden (Beschreibung Seite 260).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Anreihung von Wandschränken Spacial

- 2 Ausführungen verfügbar:
  Ausführung ohne Kabeldurchführung.
  Ausführung mit Montagerahmen zur Kabeldurchführung.
- Der Abstand von 17 mm zwischen 2 aneinandergereihten Schränken ermöglicht das vollständige Öffnen der Türen.
- Für die seitliche Anreihung von 2 Gehäusen.
- Diese Montagerahmen ermöglichen einen Türöffnungswinkel von 120°.
- Material: glasfaserverstärktes Polyester, selbstverlöschend
- Schutzart: IP66



Lieferumfang:
Der Bausatz besteht aus 4 Abstandsbolzen und Befestigungsmaterial
Montage durch mitgeliefertes Befestigungsmaterial

Anreihsatz ohne Kabeldurchführung

NSYAEUBUSC

Ausführung	Artikel-Nr.
Anreihsatz mit 4 Abstandsbolzen	**NSYAEUBUSC**

Anreihsatz mit Montagerahmen zur Kabeldurchführung

NSYAEUBU41SC

Ausführung	Artikel-Nr.
Montagerahmen, 435 x 185 mm	**NSYAEUBU41SC**
Montagerahmen, 635 x 185 mm	**NSYAEUBU61SC**

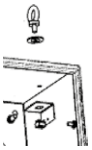
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Kranösen

NSYAELYTCRG8

- Satz mit 2 Ösen. Gewinde: M8. Direkte Montage auf dem Schrank.
- Montage bei aufgesetztem Regendach nicht möglich.
- Material: Stahlguss, verzinkt
- Max. Belastung: 200 kg pro Schrank bei 60° Zugwinkel



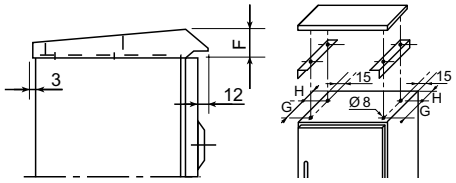
Lieferumfang:
An den Ringen befestigte Verstärkungswinkel (diese Winkel dienen auch als Bohrschablone)

Ausführung	Artikel-Nr.
Set, 2 Hebeösen M8. Maximale Last: 200 kg	**NSYAELYTCRG8**

Regenschutzdach

NSYTJ2015

- Direkte Befestigung am Schrankkorpus mit Hilfe von 4 Schrauben M6. Zusätzlicher Schutz bei Außenanwendungen.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Lackierter verzinkter Stahl, strukturierte Oberfläche
- Farbe: RAL 7035 Grau



Lieferumfang:
Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Artikel-Nr.
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	200	150	36	75	23	**NSYTJ2015**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	300	150	36	75	23	**NSYTJ3015**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	400	150	36	75	23	**NSYTJ4015**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	500	150	36	75	23	**NSYTJ5015**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	500	200	36	130	23	**NSYTJ5020**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	600	200	36	130	23	**NSYTJ6020**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	250	200	36	130	23	**NSYTJ2520**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	300	200	36	130	23	**NSYTJ3020**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	400	200	36	130	23	**NSYTJ4020**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	800	200	36	130	23	**NSYTJ8020**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	400	250	42	150	48	**NSYTJ4025**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	500	250	42	150	48	**NSYTJ5025**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	600	250	42	150	48	**NSYTJ6025**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	800	250	42	150	48	**NSYTJ8025**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	600	300	42	200	48	**NSYTJ6030**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	800	300	42	200	48	**NSYTJ8030**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	1000	300	42	200	48	**NSYTJ10030**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	1200	300	42	200	48	**NSYTJ12030**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	600	400	42	300	48	**NSYTJ6040**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	800	400	42	300	48	**NSYTJ8040**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	1000	400	42	300	48	**NSYTJ10040**
Spacial-WM-Gehäuseabdeckung	1200	400	42	300	48	**NSYTJ12040**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Standardgriffe

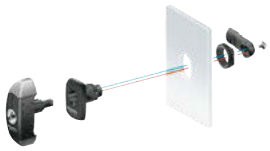
- Handgriff wird zusammen mit dem Schrank geliefert.
- Dieser Handgriff kann mit einem unverlierbaren Element am Verriegelungssystem befestigt werden.
- Er kann außerdem zum Lösen der Bolzenschutzkappen vor dem Lackieren verwendet werden.

NSYAEDLS3DKDB3

Ausführung	Artikel-Nr.
Standardgriff	**NSYAEDLS3DKDB3**

Griff mit Schlüssel

- Eleganter Griff aus zwei Materialien mit ansprechendem, ergonomischen Design.
- Große Auswahl an Zylindern für die verschiedensten Anforderungen.
- Standard-Nocke (siehe Abbildung oben).
- Für die Montage des Standardgriffs muss die Abdeckung nicht entfernt werden.
- Lieferumfang: Lieferung mit 2 Schlüsseln



NSYAEDL1242S3D

Ausführung	Artikel-Nr.
405	**NSYAEDL405S3D**
421	**NSYAEDL421S3D**
455	**NSYAEDL455S3D**
520	**NSYAEDL520S3D**
601	**NSYAEDL601S3D**
610E	**NSYAEDL610S3D**
1242	**NSYAEDL1242S3D**
1332E	**NSYAEDL1332S3D**
2124E	**NSYAEDL2124S3D**
2131A	**NSYAEDL2131S3D**
2132A	**NSYAEDL2132S3D**
2133A	**NSYAEDL2133S3D**
2241A	**NSYAEDL2241S3D**
2331A	**NSYAEDL2331S3D**
2432E	**NSYAEDL2432S3D**
2433A	**NSYAEDL2433S3D**
3113A	**NSYAEDL3113S3D**
3123E	**NSYAEDL3123S3D**
3131A	**NSYAEDL3131AS3D**
3132A	**NSYAEDL3132S3D**
3432E	**NSYAEDL3432S3D**
3524E	**NSYAEDL3524S3D**
4322A	**NSYAEDL4322S3D**
4324E	**NSYAEDL4324S3D**
5124A	**NSYAEDL5124S3D**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Standardschlösser

- Die Schränke der Serie Spacial 3D werden standardmäßig mit 3 mm-Doppelbartschloss geliefert.
- Ersatzschloss: Artikel-Nr. **NSYAEDLS3DRL** ((Schlossschild + Vorreiber + Scheibe).
- Große Auswahl an Schlosseinsätzen für die verschiedensten Anforderungen.
- Einfache und schnelle Befestigung mit nur einer Schraube.
- Material: Zamak + Polyamid
- Ingress protection rating: IP66 according to IEC 60529

Lieferumfang:
1 Kunststoffschlüssel im Lieferumfang

NSYAEDLS6S3D

Ausführung	Artikel-Nr.
Schlosseinsatz, vierkant, 6 mm, für die Gehäuse Spacial S3D	**NSYAEDLS6S3D**
Schlosseinsatz, vierkant, 7 mm, für die Gehäuse Spacial S3D	**NSYAEDLS7S3D**
Schlosseinsatz, vierkant, 8 mm, für die Gehäuse Spacial S3D	**NSYAEDLS8S3D**
Schlosseinsatz, Doppelbart, 3 mm, für die Gehäuse Spacial S3D	**NSYAEDLB3S3D**
Schlosseinsatz, Doppelbart, 5 mm, für die Gehäuse Spacial S3D	**NSYAEDLB5S3D**
Dreikant-Schlosseinsatz 6,5 CNOMO für Gehäuse Spacial S3D.	**NSYAEDLT6S3D**
Dreikant-Schlosseinsatz 8 mm für Spacial S3D-Gehäuse	**NSYAEDLT8S3D**

Barrel DIN kit

- Montage des Halbzylinders gemäß DIN 18252 (EN 1303). Nocke kann im 45°-Raster gedreht werden.
- Problemlose Montage anstelle des Standardverschlusses.
- Kompatibel mit dem Angebot an PLM-Zylindern. Siehe Seite 148. (Beispiel: **NSYTL1242EME**).
- Material: Glasfaserverstärktes Polyamid
- Schutzklasse: IP66 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
Lieferung mit 1-Punkt-Metallnocke und 3-Punkt-Metallnocke

NSYAEDDINS3D

Ausführung	Artikel-Nr.
Halb-zylindrisches DIN-Verschlusssystem für Gehäuse Spacial S3D	**NSYAEDDINS3D**

Doppelbart 3 mm Metallverschluss

- Problemlose Montage anstelle des Standardverschlusses.
- Material: Zamack
- Schutzklasse: IP66 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
Lieferung mit 1-Punkt-Metallnocke und 3-Punkt-Metallnocke

NSYAEDLB3MS3D

Ausführung	Artikel-Nr.
Double bar 3 mm metal lock	**NSYAEDLB3MS3D**

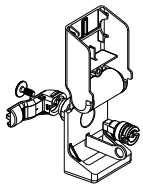
1-Punkt- und 3-Punkt-Metallvorreiber

- Zur Anpassung anderer Schlösser. Material: Verzinktes Metall"

Ausführung	Artikel-Nr.
1-Punkt- und 3-Punkt-Metallnockengarnitur	**NSYAEDLMETS3D**

NSYAEDLMETS3D

Doppeltes Schloss



NSYAEDLPADS3D

- Problemlose Montage anstelle des Standardschlosses.
- Verriegelbar, Durchmesser 8 mm
- Material: Zamack
- Schutzklasse: IP66 (IEC 60529)

Lieferumfang:
Lieferung mit Metallschlüssel

Ausführung	Artikel-Nr.
Schließsystem mit Vorhängeschloss für Gehäuse Spacial S3D, Ø 8 mm	**NSYAEDLPADS3D**

Weitere Schlösser mit Schlüssel

- Material: Zamack
- Schutzklasse: IP66 (IEC 60529)

Lieferumfang:
Metallnocke im Lieferumfang enthalten

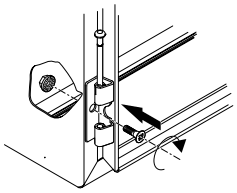
NSYAEDLEDF13S3D

Ausführung	Artikel-Nr.
Griff mit Schlüssel EDF 900 für Gehäuse Spacial S3D.	**NSYAEDLEDF9S3D**
Griff mit Schlüssel EDF 1300 für Gehäuse Spacial S3D.	**NSYAEDLEDF13S3D**
Griff mit Schlüssel EDF 1400 für Gehäuse Spacial S3D.	**NSYAEDLEDF14S3D**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Türscharniere



NSYAEDH180S3D

NSYAEDH120S3D

- Unverlierbarer Scharnierstift, mit Federklemmung
- Material: Korpus aus Zinklegierung für Artikel-Nr. **NSYAEDH180S3D**, aus vergütetem Stahlblech für Artikel-Nr. **NSYAEDH120S3D**, Scharnierstift aus Aluminium
- Max. Traglast: Beim 180°-Scharnier beträgt die maximal zulässige Traglast 20 kg/m², beim 120°-Scharnier beträgt die maximal zulässige Traglast 50 kg/m².

Lieferumfang:
Satz mit 1 Scharnier. Lieferung mit Schrauben

Ausführung	Artikel-Nr.
Türöffnung 180° für S3D Gehäuse	**NSYAEDH180S3D**
Standard Türöffnung 120° für S3D	**NSYAEDH120S3D**

Türkontaktschalter für Wandschränke

NSYINLCRN

- Schalter/Umschaltereinheit mit Halterung und Befestigungen für die direkte Befestigung am Schaltschrank.
- Zur Steuerung der Beleuchtung, Klimaanlage, etc.
- Nicht kompatibel mit der Installation eines schwenkbaren 19“-Modulträgers und der Innentür.
- Schließer-/Öffnerkontakt, 10 A/500 V.

Lieferumfang:
1 Türkontaktschalter und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Türschalter für SPACIAL WM Gehäuse. Öffnerkontakt (auf Schloss) 10 A/500 V	**NSYINLCRN**

Wandmontage Türhalter Stahl

NSYAEDRSCST

- Arretierung der Tür in offener Position.
- Montierbar ab einer Schrankhöhe von 400 mm und einer Schrankbreite von 300 mm.
- Erdungsanschlüsse des Schrankes über das Verstärkungsprofil.
- Erdungszubehör im Lieferumfang des Schrankes enthalten (Erdungsleiter ist separat zu bestellen), siehe **Seite 260**.
- Material: Stahl

Hinweis:
Montage nicht möglich bei 19"-Schränken und Schränken mit Innentür.

Ausführung	Artikel-Nr.
Türarretierung für Geh. Spacial WM Montage auf Geh. mit Höhe >400	**NSYAEDRSCST**

Wandmontage Türhalter Polyamide

NSYAEDRS3DPA6

- Arretierung der Tür in offener Position.
- Montage direkt auf den Lochleisten der Schranktür in gewünschter Höhe.
- Material: Polyamide 6 (PA6)

Hinweis:
Nur für Schrankhöhen ab 400 mm (keine Lochleisten bei kleineren Schränken).

Ausführung	Artikel-Nr.
Türhaltesystem für Geh. Spacial S3D, nicht montierbar auf Geh. <400	**NSYAEDRS3DPA6**

Innentüren

NSYPIN43

- Verschluss mit 3 mm-Doppelbartschloss
- Bitte beachten: Innentüren können nicht mit Türarretierungen und Türkontaktschaltern kombiniert werden. Für weitere Details sprechen Sie uns bitte an.
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Installation: Die Innentür kann direkt an der Vorderseite des Schranks oder mit Tiefenverstellschienen (nicht im Lieferumfang) montiert werden. Die gleichzeitige Montage einer Innentür und einer Montageplatte an den Tiefenverstellschienen ist standardmäßig möglich.
- Max. Belastung: 30 kg/m²

Hinweis:
Für weitere Information, siehe **Seite 57**
(1) Ausgestattet mit angeschweißten vertikalen Profilen zum leichteren Kabelmanagement.

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Innentür für Gehäuse Spacial WM	400	300	**NSYPIN43**
Innentür für Gehäuse Spacial WM	500	400	**NSYPIN54**
Innentür für Gehäuse Spacial WM	600	400	**NSYPIN64**
Innentür für Gehäuse Spacial WM	700	500	**NSYPIN75**
Innentür für Gehäuse Spacial WM	800	600	**NSYPIN86**
Innentür für Gehäuse Spacial WM	1000	600	**NSYPIN106** (1)
Innentür für Gehäuse Spacial WM	1000	800	**NSYPIN108** (1)
Innentür für Gehäuse Spacial WM	1200	600	**NSYPIN126** (1)
Innentür für Gehäuse Spacial WM	1200	800	**NSYPIN128** (1)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standard-Kabeleinführungsplatten

- Diese Platte wird standardmäßig mit Universalschrank Spacial S3D ausgeliefert.
- Oberfläche mit Markierungen im Rastermaß 25 mm für einfaches Bohren.
- Material: Stahl, strukturierte Oberfläche RAL 7035 Grau
- Stärke: 1,5 mm
- Schutzklasse: IP66 gemäß IEC 60529
- Befestigung: mit 4, 6, 8, 10 oder 12 Schrauben, je nach Modell
- Ab Schaltschrankbreite von 800 mm 2 Kabeleinführungsplatten bestellen

Hinweis:
Für weitere Information, siehe Seite 57

Lieferumfang:
Lieferung mit Dichtung
und Befestigungsmaterial

NSYTLA

Ausführung	Schrankbreite (mm)	Schranktiefe (mm)	Typ	Breite (A)	Tiefe (B)	Markierungen	Löcher Ø 6	Artikel-Nr.
Standard	200-250	150	A	140	80	4	4	**NSYTLA**
Standard	300-400	150	B	245	80	7	4	**NSYTLB**
Standard	300	200	C	245	130	21	6	**NSYTLC**
Standard	400	200-250	D	345	130	33	8	**NSYTLD**
Standard	500	200-250	E	445	130	45	8	**NSYTLE**
Standard	600	200-250	F	545	130	57	10	**NSYTLF**
Standard	600	300-400	G	495	220	102	12	**NSYTLG**
Standard	800	250-300-400	D	345	130	-	-	2x **NSYTLD**
Standard	1000-1200	300-400	E	445	130	-	-	2x **NSYTLE**

Aluminium-Kabeleinführungsplatten

- Geeignet für nicht magnetische Anwendungen.
- Material: Aluminium, gebürstet
- Stärke: 3 mm
- Schutzklasse: IP66 gemäß IEC 60529
- Befestigung: mit 4, 6, 8, 10 oder 12 Schrauben, je nach Modell
- Ab Schaltschrankbreite von 800 mm 2 Kabeleinführungsplatten bestellen

Lieferumfang:
Lieferung mit Dichtung
und Befestigungsmaterial

NSYTLBU

Ausführung	Schrankbreite (mm)	Schranktiefe (mm)	Typ	Breite (A)	Tiefe (B)	Löcher Ø 6	Artikel-Nr.
Aluminium	300-400	150	B	245	80	4	**NSYTLBU**
Aluminium	600	200-250	F	545	130	10	**NSYTLFU**
Aluminium	600	300-400	G	495	220	12	**NSYTLGU**

Kabeleinführungsplatten mit Typ FL für Ausschnitt für Membran-Dichtung

- Einbau statt Spacial-S3D-Standardplatte
- Ausschnitt FL13 für eine Tiefe von 150 mm und
  Ausschnitt FL21 für andere Tiefen, Seite 244
- Material: Stahl, strukturierte Oberfläche RAL 7035 Grau
- Stärke: 1,5 mm
- Befestigung: mit 4, 6, 8, 10 oder 12 Schrauben, je nach Modell
- **NSYTLG2FL** mit 2 Ausschnitten FL21;
- **NSYTLG4FL** mit 4 Ausschnitten FL21
- **NSYTLAFL** kann nicht auf Schrankbreite 200 und
  Schranktiefe 150 montiert werden
- **NSYTLBFL** mit Ausschnitt FL13
- Ab Schaltschrankbreite von 800 mm 2 Kabeleinführungsplatten bestellen

Hinweis:
Für weitere Information, siehe Seite 57

Lieferumfang:
Lieferung mit Dichtung
und Befestigungsmaterial

NSYTLAFL

Ausführung	Schrankbreite (mm)	Schranktiefe (mm)	Typ	Breite (A)	Tiefe (B)	Markierungen	Löcher Ø 6	Artikel-Nr.
Cut-out	200-250	150	A	140	80	4	4	**NSYTLAFL**
Cut-out	300	200	C	245	130	21	6	**NSYTLCFL**
Cut-out	400	200-250	D	345	130	33	8	**NSYTLDFL**
Cut-out	500	200-250	E	445	130	45	9	**NSYTLEFL**
Cut-out	600	200-250	F	545	130	57	10	**NSYTLFFL**
Cut-out	600	200-250	F	545	130	57	10	**NSYTLF2FL**
Cut-out	600	300-400	G	495	220	102	12	**NSYTLGFL**
Cut-out	600	300-400	G	495	220	102	12	**NSYTLG2FL**
Cut-out	800	250-300-400	D	345	130	-	-	2x **NSYTLDFL**
Cut-out	1000-1200	300-400	E	445	130	-	-	2x **NSYTLEFL**

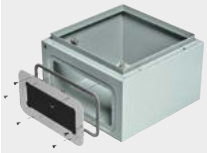
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

FlexiCable Kabeleinführungen

- Das FlexiCable ist eine innovative Kabeleinführungsplatte für die einfache und schnelle Kabeldurchführung. Es müssen keine Löcher gebohrt werden. Kabeleingänge entstehen in wenigen Sekunden.
- Installationsmöglichkeiten: als Ersatz von Kabeleinführungsplatten (S3D oder CRN-G) oder direkt auf den Schrank,
- Kabeldurchmesser: bis zu 26 mm.
- Schutzart: IP55
- Befestigung: Mit 4, 6, 8, 10 oder 12 Schrauben, je nach Modell
- In 5 Größen lieferbar, passend für 46 Größen (132 Modelle) von Spacial S3D Wandschränken aus Stahl
- Zertifizierungen: Feuerbeständig bis 650 °C gemäß IEC 60695-2-11,
- auf Kurzschlussauswirkungen bei 250 A, 25 kA gemäß IEC 61439-1 getestet

Montieren Sie FlexiCable auf Ihren Schrank S3D.



Bohren Sie mit dem Schraubendreher ein Loch.

Schieben Sie das Kabel durch das FlexiCable und stellen Sie die Installation fertig.

FlexiCable Kabeleinführungen

Lieferumfang:
1 Metallicrahmen mit vormontierter Membran,
1 Dichtung, Hardware

- Ab Schaltschrankbreite von 800 mm 2 Kabeleinführungsplatten bestellen

NSYTLCME

Ausführung	Schrankbreite (mm)	Schranktiefe (mm)	Typ	Breite (A)	Tiefe (B)	Effektive Abmessungen des Kabeleingangs (mm)	Artikel-Nr.
Standard	300	200	C	245	130	178 x 63	**NSYTLCME**
Standard	400	200-250	D	345	130	278 x 63	**NSYTLDME**
Standard	500	200-250	E	445	130	378 x 63	**NSYTLEME**
Standard	600	200-250	F	545	130	478 x 63	**NSYTLFME**
Standard	600	300-400	G	495	220	428 x 153	**NSYTLGME**
Standard	800	250-300-400	D	345	130	-	**NSYTLDME**
Standard	1000-1200	300-400	E	445	130	-	**NSYTLEME**

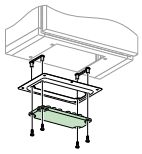
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

• Für weitere Informationen müssen Sie die Artikelnummer in die Suchmaschine von www.se.com eingeben.

Multi-A	Multi-C	Multi-R	Multi-CS	Multi-T
FL13 und FL21 Membrane	Runde Kabeleinführungen ohne Steckverbinder	Rechteckige Kabeleinführungen ohne Steckverbinder	Modulare Kabeleinführung für die Durchführung von bis zu 48 vorkonfektionierten Kabeln.	FL21 Membrane
NSYAECPFLA7		**NSYTSA2414SE**	**NSYDCD2412**	**NSYAECPFLBP**(1)
NSYAECPFLA10	**NSYTSAM508SE**	**NSYTSA2417SE**	**NSYDCD244**	**NSYAECPFLT7**
NSYAECPFLA25	**NSYTSAM638SE**	**NSYTSA2422SE**	**NSYDCD248**	**NSYAECPFLT25**
NSYAECPFLA33		**NSYTSA2423SE**	**NSYDCD249**	**NSYAECPFLT35**
		NSYTSA2429SE		

(1) Metallicplatte

PrismaSeT	Multi-H
	
FL21 oder rechteckig	FL21 isolierter Flansch mit ISO-Vorprägungen
LVS08881	**NSYTSAKFL**
LVS08892	
LVS08895	
LVS08897	
LVS08898	
LVS08899	

Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-5	Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	Kabelverschraubung aus Edelstahl mit Lamellareinsatz	
Gemischte Membraneinführungen für Schränke mit einer Stärke von 2 - 3,2 mm	Verstellbare konische Einführungen aus PVC für Schränke mit einer Stärke von 3 - 3,2 mm	Schnelle Kabeleinführungen für Schränke mit einer Stärke von 1 - 4 mm	ISO-Kabelverschraubung	Ohne Gewinde. Einfache Montage und Demontage. Geeignet für Wände mit einer Stärke von 0,5 bis 4 mm.	Die Lamellar-Technologie bietet eine hervorragende Zugfestigkeit sowie einen ausgezeichneten Torsionsschutz. Für den Außeneinsatz oder für aggressive Umgebungsbedingungen.	
					AISI 304L	AISI 316L
ISM71071	**NSYECPC3**	**IMT36179**	**ISM71501**	**NSYCGSP16**	**NSYCGX12**	**NSYCGX12H**
ISM71072	**NSYECPC5**	**IMT36180**	**ISM71502**	**NSYCGSP20**	**NSYCGX16**	**NSYCGX16H**
ISM71073	**NSYECPC6**	**IMT36181**	**ISM71503**	**NSYCGSP25**	**NSYCGX20**	**NSYCGX20H**
ISM71074	**NSYECPC9**	**IMT36182**	**ISM71504**	**NSYCGSP32**	**NSYCGX25**	**NSYCGX25H**
IMT36172	**NSYECPC15**	**IMT36183**	**ISM71505**	**NSYCGSP40**	**NSYCGX32**	**NSYCGX32H**
IMT36173		**IMT36184**	**ISM71506**		**NSYCGX40**	**NSYCGX40H**
		IMT36185	**IMT36150**			

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Multi-A

- Material: TPE, SBS, SEBS und PP-Copolymer – halogenfrei
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Kabeleinführungsmaterial: Kombiniert
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Optional: spezifische Kabelklemme, Artikel-Nr. **NSYAECPFLACA●●** muss verwendet werden
- Montagemöglichkeiten: Auf Adapter für Kabelverschraubungsplatten oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Mittel
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Hoch mit Kabelklemme (bis 18 daN)
- Kabeldurchmesser (mm): Von 13 bis 30
- Kabelmontagezeit: Durchschnittlich
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: ++
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): 134 x 52 (FL13); 214 x 90 (FL21)
- Außenabmessungen (mm): 216 x 84
- Zertifikate: Zugprüfung der Kabelverankerung: EN 50262. Langfristige UV-Beständigkeit: ASTM G 154-06
- Flammbeständigkeit: 750 °C
- Temperaturbereich: –40 °C bis +85 °C

Ausführung	Höhe	Breite	Tiefe	Kabeleinführung (Ø mm)								Artikel-Nr.
	(mm)	(mm)	(mm)	Anz	13	14	15	16	18	21	30	
Membranplatte für Kabeleinführung FL21	25	215	86	25	-	16	-	-	6	-	3	**NSYAECPFLA25**
Membranplatte für Kabeleinführung FL21	25	215	86	33	-	24	-	-	9	-	-	**NSYAECPFLA33**

NSYAECPFLA33

Multi-C

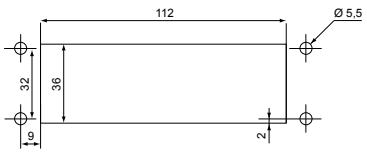
- Bestellung in 10er-Mengen (10, 20, 30 usw.)
- Material: Polyamid
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nein
- Montagemöglichkeiten: Auf modifizierten Kabelverschraubungsplatten oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Mittel
- Umkehrbarkeit: Voll
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Mittel
- Kabeldurchmesser (mm): Von 3 bis 15,9
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: ++
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Ø 50,5; Ø 63,5
- Außenabmessungen (mm): Ø 58; Ø 71
- Zertifikate: UL 94 V-0
- Flammbeständigkeit: 650 °C

Ausführung	Ausschnitt Ø	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)							Artikel-Nr.
	(mm)	Anz	3-5,5	3-6,5	3,6-6,5	5-9,2	6-10	9,6-15,9	
Kabeldurchführungen IP65	50,5	8	-	-	7	-	1	-	**NSYTSAM508SE**
Kabeldurchführungen IP65	63,5	8	-	2	-	4	-	2	**NSYTSAM638SE**

NSYTSAM508SE

Multi-R

- Material: Polyamid
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nein
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte mit speziellem Ausschnitt oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Mittel
- Umkehrbarkeit: Voll
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Mittel
- Kabeldurchmesser (mm): Von 4,3 bis 15,9
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: ++
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): 112 x 36
- Außenabmessungen (mm): 146 x 14 x 58
- Zertifikate: UL 94 V-0
- Flammbeständigkeit: 650 °C"



Lieferumfang:
1 Einheit

Ausführung	Ausschnitt Ø	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)						Artikel-Nr.
	(mm)	Anz	4,3-8,1	3-6,5	5-9,2	8-12,5	9,6-15,9	
Kabeldurchführungen IP65	112 x 36	14	-	6	4	-	-	**NSYTSA2414SE**
Kabeldurchführungen IP65	112 x 36	17	-	-	17	-	-	**NSYTSA2417SE**
Kabeldurchführungen IP65	112 x 36	22	-	16	4	2	-	**NSYTSA2422SE**
Kabeldurchführungen IP65	112 x 36	23	23	-	-	-	-	**NSYTSA2423SE**
Kabeldurchführungen IP65	112 x 36	29	-	29	-	-	-	**NSYTSA2429SE**

NSYTSA2414SE

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Multi-CS

- Material: Verstärktes Polypropylen und TPE. Halogenfrei
- Farbe: Schwarz
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nein
- Montagemöglichkeiten: Auf Adapter für Kabelverschraubungsplatten oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Voll
- Umkehrbarkeit: Voll
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Mittel
- Kabeldurchmesser (mm): Bis zu 22
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +++
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Ja
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): 112 x 36
- Außenabmessungen (mm): 148 x 58 x 15; 148 x 58 x 18
- Zertifikate: UL 94 V-0, Feuerbeständigkeit: V0
- Temperaturbereich: –30 °C bis +100 °C

NSYDCD2412

Ausführung	Artikel-Nr.
Modulare Kabeleinführung für die Durchführung von bis zu 48 vorkonfektionierten Kabeln	**NSYDCD2412**
Modulare Kabeleinführung für die Durchführung von bis zu 48 vorkonfektionierten Kabeln	**NSYDCD244**
Modulare Kabeleinführung für die Durchführung von bis zu 48 vorkonfektionierten Kabeln	**NSYDCD248**
Modulare Kabeleinführung für die Durchführung von bis zu 48 vorkonfektionierten Kabeln	**NSYDCD249**

Multi-T

- Material: TPE
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nein
  Montagemöglichkeiten: Auf Adapter für Kabelverschraubungsplatten oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Mittel
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP65 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Niedrig
- Kabeldurchmesser (mm): von 5 bis 60
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: ++
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): 214 x 90 (FL21)
- Außenabmessungen (mm): 214 x 88
- Zertifikate: UL 94 V-0, Feuerbeständigkeit: UL 94 V-0
- Flammbeständigkeit: 650 °C
- Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

NSYAECPFLT25

Ausführung	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)												Artikel-Nr.
	Anz	5-7	6-10	8-12	8-16	10-14	12-18	14-20	17-32	20-26	24-54	30-60	
Abdeckplatte, Metallplatte	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**NSYAECPFLBP**
Kabeleinführungsplatte, FL21 membranen	7	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	1	**NSYAECPFLT7**
Kabeleinführungsplatte, FL21 membranen	27	4	-	4	-	13	-	4	-	2	-	-	**NSYAECPFLT25**
Kabeleinführungsplatte, FL21 membranen	37	-	4	14	-	16	2	-	1	-	-	-	**NSYAECPFLT35**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Prisma**SeT**

- Material: Isoliermaterial
- Farbe: RAL 9001
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nein
- Montagemöglichkeiten: Auf Adapter für Kabelverschraubungsplatten oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Mittel
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Niedrig
- Kabeldurchmesser (mm): Von 28 bis 60 (FL21), Von 7 bis 72 (rechteckig)
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: ++
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): 214 x 90 (FL21)
- Außenabmessungen (mm): 216 x 84

Prisma**SeT**, ohne Ausschnitt

- Massive Kabeleinführungsplatten

LVS08881

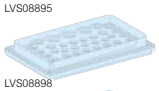
Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Massive Kabeleinführungsplatte	FL21	**LVS08881**

Prisma**SeT**, vorgebohrt

- Geeignet für Kabelverschraubungen mit metrischem Raster

LVS08892

LVS08895

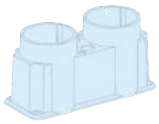

LVS08898

LVS08899

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Kabeleinführungsplatte mit 4 Auswerfern, 2 x M20 oder M32 + 2 x M25 oder M40	FL21	**LVS08892**
Kabeleinführungsplatte mit 13 Auswerfern, 5 x M16 oder M25 + 8 x M20	FL21	**LVS08895**
Kabeleinführungsplatte mit 39 Auswerfern, 39 x Ø 7 - 26 mm	Öffnung 225 x 137 mm	**LVS08898**
Kabeleinführungsplatte mit 2Auswerfern, 2 x Ø 33 - 72 mm	Öffnung 225 x 137 mm	**LVS08899**

Prisma**SeT**, Membran

- Die Membran muss je nach erforderlichem Durchmesser gebohrt werden


LVS08897

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Membran-Kabeleinführungsplatte, 2 Eingänge, 2 x Ø 28 - 60 mm	FL21	**LVS08897**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Multi-H

- Material: Glasfaserverstärktes Polycarbonat
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Kabeleinführungsmaterial: Harter Kunststoff
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Ja
- Montagemöglichkeiten: Auf Adapter für Kabelverschraubungsplatten oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP65 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Hoch (mit Kabelklemme)
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 25
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: ++
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): 214 x 90 (FL21)
- Außenabmessungen (mm): 215 x 85
- Zertifikate: UL 94 V-1
- Flammbeständigkeit: 750 °C
- Temperaturbereich: Für den Normalbetrieb: –40 °C bis +80 °C; Für kurze Zeit: –40 °C bis +120 °C

NSYTSAKFL

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Durchmesser der Kabeleinführung(Ø mm) No.	M12	M12 or M20	M16 oder M25	Artikel-Nr.
Isolierte Kabeldurchführungsplatte	10	215	85	12	4	4	4	**NSYTSAKFL**

Simple-1

- Gemischte Membraneinführungen für Gehäuse mit einer Stärke von 20/10e – 32/10e mm.
- Material: SBS
- Farbe: RAL 7035 Grau oder RAL 9010 Weiß
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nicht zutreffend
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Niedrig
- Kabeldurchmesser (mm): Von 20 bis 40
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 23 bis 44
- Flammbeständigkeit: 750 °C

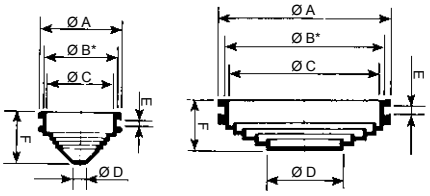
Lieferumfang:
Kleinpackung 10 Kabeleinführungen

ISM71074

Ausführung	Bohrung Ø (mm)	Kabel/Rohr Ø (mm)	Artikel-Nr.
Mureva BOX, Tülle, RAL 7035 Grau, Durchmesser 4 bis 20	23	4 - 20	**ISM71071**
Mureva BOX, Tülle, RAL 7035 Grau, Durchmesser 4 bis 25	29	4 - 25	**ISM71072**
Mureva BOX, Tülle, RAL 7035 Grau, Durchmesser 4 bis 32	36	4 - 32	**ISM71073**
Mureva BOX, Tülle, RAL 7035 Grau, Durchmesser 4 bis 40	44	4 - 40	**ISM71074**

Simple-2

- Anpassbare kegelförmige Einführungen aus PVC für Gehäuse mit einer Stärke von 30/10e – 32/10e mm.
- Material: PVC
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nicht zutreffend
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Niedrig
- Kabeldurchmesser (mm): Von 5 bis 87
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine gegebene Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 25 bis 98



Lieferumfang:
NSYECPC3 je 50 Kabeleinführungen, **NSYECPC5** und **NSYECPC6** je 25 Kabeleinführungen, **NSYECPC9** und **NSYECPC15** je 10 Kabeleinführungen

NSYECPC15

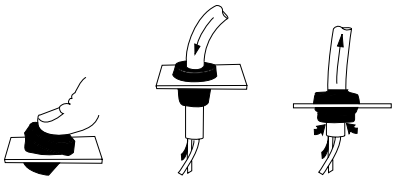
Ausführung	Abmessungen (mm) Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Kapazität Kabel (Ø mm)	Rohr	Artikel-Nr.
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 25x3 mm	25	21,5	18	5	3,2	13	5-18	PG 9-11	**NSYECPC3**
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 32x3 mm	33	29,5	26	5	3,2	20	5-26	PG 9-16	**NSYECPC5**
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 43x3 mm	43	38,5	36	5	3,2	22	5-36	PG 9-21	**NSYECPC6**
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 70x3 mm	70	63	60	28	3	20	28-60	PG 21-48	**NSYECPC9**
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 98x3 mm	98	90	87	28	3	23	28-87	PG 21-48	**NSYECPC15**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Simple-3

- Schnelle Kabeleinführungen für Gehäuse mit einer Stärke von 10/10e – 40/10e mm (5/10e – 20/10e mm für Artikel-Nr. **IMT36179**).
- Material: EPDM-Kunststoff
- Farbe: Graue Kabeleinführungen: NCS 5500; Schwarze Kabeleinführungen: NCS 9000
- Kabeleinführungsmaterial: Kombiniert
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nicht zutreffend
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP67 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Mittel
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 50
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 12,5 bis 50,7
- Flammbeständigkeit: 750 °C



Lieferumfang:
50 (M12 bis M32),
25 (M40 und M50)

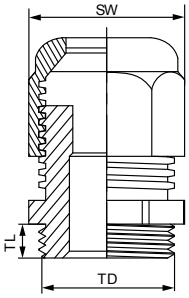
IMT36179

Ausführung	Abmessungen			Artikel-Nr.
	ISO	Bohrung (Ø mm)	Kabel (Ø mm)	
Kabeleinführung, ISO M12	M12	12,5	3 - 5	**IMT36179**
Kabeleinführung, ISO M16	M16	16	5 - 7	**IMT36180**
Kabeleinführung, ISO M20	M20	20,3	7 - 10	**IMT36181**
Kabeleinführung, ISO M25	M25	25,3	10 - 14	**IMT36182**
Kabeleinführung, ISO M32	M32	32,4	14 - 20	**IMT36183**
Kabeleinführung, ISO M40	M40	40,7	20 - 26	**IMT36184**
Kabeleinführung, ISO M50	M50	50,7	26 - 35	**IMT36185**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Simple-5

- Stopfbuchse ISO
- Material: Polyamid PA 6, Neoprendichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Kabeleinführungsmaterial: Kombiniert
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP68
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 15 bis 46
- Zertifikate: Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C
- Standard: Konformität mit VDE, UL und CSA
- Flammbeständigkeit: 750 °C



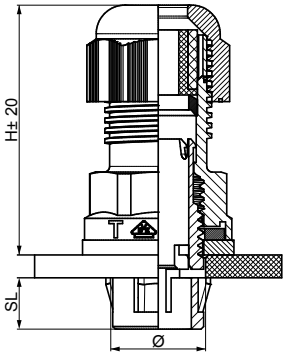
Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern geliefert, Satz mit 20 (M12 bis M20), 10 (M25 und M32), 5 (M40)

ISM71503

Ausführung	Abmessungen					Artikel-Nr.
	Kabel (Ø mm)	Bohrung (Ø mm)	TD	TL	SW	
Kabelverschraubung M12, RAL 7035 Grau	3 / 6,5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	**ISM71501**
Kabelverschraubung M16, RAL 7035 Grau	4 / 8	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	**ISM71502**
Kabelverschraubung M20, RAL 7035 Grau	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**ISM71503**
Sicherheits-Kabelverschraubung M20, RAL 3000	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**IMT36150**
Kabelverschraubung M25, RAL 7035 Grau	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	**ISM71504**
Kabelverschraubung M32, RAL 7035 Grau	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	**ISM71505**
Kabelverschraubung M40, RAL 7035 Grau	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	**ISM71506**

Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp

- Ohne Gewinde.
- Einfache Montage und Demontage.
- Geeignet für Wände mit einer Stärke von 0,5 bis 4 mm.
- Material: Polyamid PA 6, Neoprendichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau, RAL 7001, RAL 9005. Andere Farben auf Anfrage
- Kabeleinführungsmaterial: Nicht gepanzert
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP66
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 16 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Gewindetyp: Metrisch EN 60423 Andere Typen sind auf Anfrage erhältlich
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 22 bis 46
- Zertifikate: UL 94 V-2 (außer für Baugröße M40)
- Standard: DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B § 8.26.7
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C"



Lieferung:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern in Packungen zu 20 Stück (M16 und M20), 10 Stück (M25 und M32) und 5 Stück (M40) geliefert."

NSYCGSP16

Characteristics	Abmessungen							Artikel-Nr.
	Ø	Ø min / max	Bohrung Ø	SL	SD	H		
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M16	5/10	16,2 bis 16,4	9	15,9	42,5	22	**NSYCGSP16**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M20	6/12	20,2 bis 20,4	9	19,9	41,5	24	**NSYCGSP20**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M25	11/17	25,2 bis 25,4	9	24,9	43,5	29	**NSYCGSP25**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M32	15/21	32,2 bis 32,4	9	31,9	49,5	36	**NSYCGSP32**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M40	19/28	40,2 bis 40,4	11,5	39,9	56	46	**NSYCGSP40**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Kabelverschraubung aus Edelstahl mit Lamellareinsatz

- Die Lamellar-Technologie bietet eine hervorragende Zugfestigkeit sowie einen ausgezeichneten Torsionsschutz. Für den Außeneinsatz oder für aggressive Umgebungsbedingungen.
- Material: Edelstahl AISI 304L oder AISI 316L, Neoprendichtung
- Kabeleinführungsmaterial: Nicht gepanzert
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP68
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Gewindetyp: Metrisch EN 60423
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 14 bis 43
- Zertifikate: UL 94 V-2
- Standard: DIN EN 62444, UL 514
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C

Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern in Packungen zu 5 Stück (M12 und M16), 4 Stück (M20 und M25) und 2 Stück (M32 und M40) geliefert.

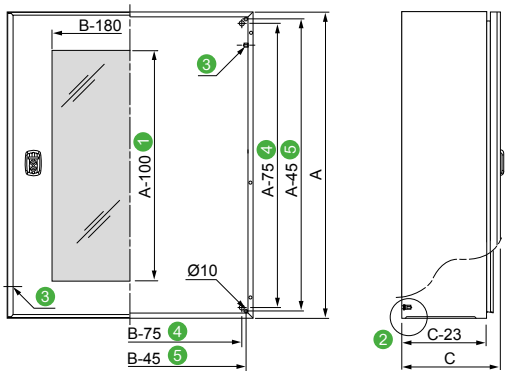
NSYCGX12

Ausführung	Abmessungen							Artikel-Nr.
	Ø	Ø min-max mm	Gewinde Länge TL mm	SW Kappe mm	SW Körper mm	Äußerer Ø D mm	max. Höhe H mm	
AISI 304L	M12x1,5	3,0 - 6,5	6	14	14	15,5	24	**NSYCGX12**
AISI 304L	M16x1,5	4,0 - 8,0	7	17	19	21	25,5	**NSYCGX16**
AISI 304L	M20x1,5	10,0 - 14,0	8	24	24	26,5	30	**NSYCGX20**
AISI 304L	M25x1,5	10,0 - 14,0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25**
AISI 304L	M32x1,5	13,0 - 18,0	9	30	36	39,8	35	**NSYCGX32**
AISI 304L	M40x1,5	18,0 - 25,0	9	41	46	51,4	40,5	**NSYCGX40**
AISI 316L	M12x1,5	3,0 - 6,5	6	14	14	15,5	24	**NSYCGX12H**
AISI 316L	M16x1,5	4,0 - 8,0	7	17	19	21	25,5	**NSYCGX16H**
AISI 316L	M20x1,5	10,0 - 14,0	8	24	24	26,5	30	**NSYCGX20H**
AISI 316L	M25x1,5	10,0 - 14,0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25H**
AISI 316L	M32x1,5	13,0 - 18,0	9	30	36	39,8	35	**NSYCGX32H**
AISI 316L	M40x1,5	18,0 - 25,0	9	41	46	51,4	40,5	**NSYCGX40H**

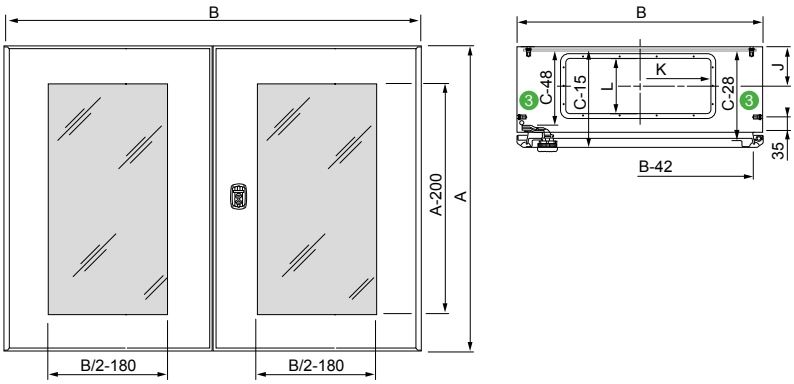
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

1-Tür Schrank

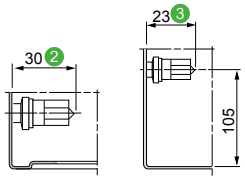


2-Tür Schrank



A: Schrank Höhe
B: Schrank Breite
C: Schrank Tiefe

1. A-200 ab einer Höhe von 800 mm.
2. 4 oder 6 Stiftschrauben (Breiten 1000–1200 mm) M8 x 25 mm.
3. 2 Erdungsbolzen (M6 x 17,5 mm)
4. Mittenabstand Bolzen.
5. Mittenabstand der Bohrungen zur direkten Befestigung.



Detail (2) Detail (3)

Hinweis:
Die DXF-Diagramme können von unseren Websites heruntergeladen werden.

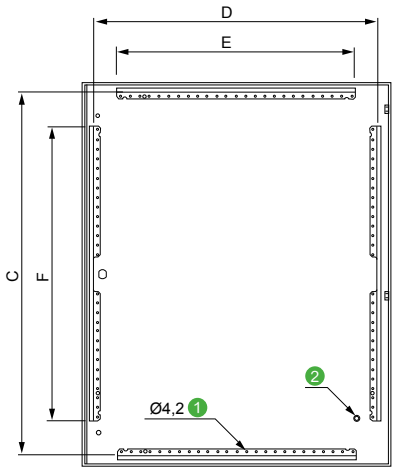
Schränke		Kabelverschraubungsplatte						
Breite (mm)	Tiefe (mm)	Abm. (mm)	Typ	Anz.	J	K	L	Artikelnummer
200 - 250	150 - 250	140 x 80	A	1	57	115	55	**NSYTLA**
300 - 400	150	245 x 80	B	1	57	220	55	**NSYTLB**
300	200	245 x 130	C	1	80	220	105	**NSYTLC**
400	200 - 250	345 x 130	D	1	80	320	105	**NSYTLD**
500	200 - 250	445 x 130	E	1	80	420	105	**NSYTLE**
600	200 - 250	545 x 130	F	1	80	520	105	**NSYTLF**
600	300 - 400	495 x 220	G	1	126*	470	195	**NSYTLG**
800	250 - 300 - 400	345 x 130	D	2	95**	320	105	2 x **NSYTLD**
1000 - 1200	300 - 400	445 x 130	E	2	95	420	105	2 x **NSYTLE**

* Außer Gehäuse 1000 x 600 x 400 mm, J = 140 mm.
** Außer Gehäuse 600 x 800 x 300 mm, J = 80 mm.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

Perforierte Schienen an Volltür*



1 Perforationen in Schritten von 25 mm.
2 1 Erdungsbolzen (M6 x 17,5 mm)

* Die Glastüren sind mit einer vertikale Kabelführung, auf der Scharnierseite ausgestattet

Schränke**		Perforierte Schienen an der Tür				Perforierte Schienen an der Doppeltür				Perforierte Schienen an der Innentür			
Höhe (mm)	Breite (mm)	Vertikal (mm)		Horizontal (mm)		Vertikal (mm)		Horizontal (mm)		Vertikal (mm)		Horizontal (mm)	
		F	D	E	C	F	D	E	C	F	D	E	C
400	300	320	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	320	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	320	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	300	370	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	370	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	500	370	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	400	370	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	500	370	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	600	370	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	800	370	737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	500	470	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	600	570	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	800	570	737	620	749	-	-	-	-	-	-	-	-
800	1000	570	937	820	749	570	437	320	749	620	437	320	749
800	1200	-	-	-	-	570	537	420	749	620	537	420	749
1000	600	770	537	420	949	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	800	770	737	620	949	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1000	770	937	820	949	770	437	320	949	820	437	320	949
1000	1200	-	-	-	-	770	537	420	949	820	537	420	949
1200	600	970	537	420	1149	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	800	970	737	620	1149	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1000	970	937	820	1149	970	437	320	1149	1020	437	320	1149
1200	1200	-	-	-	-	970	537	420	1149	1020	537	420	1149
1400	1000	-	-	-	-	970	437	320	1349	1020	437	320	1349

** Die Türen von Gehäusen mit Abmessungen von weniger als 800 x 600 mm verfügen nicht über horizontale Kabelführungen.

Laden Sie die Konfigurationsblätter und DXF-Diagramme von www.se.com herunter.Schicken Sie sie zurück an Ihr lokales Schneider Electric-Büro. Profitieren Sie von einer kürzeren Lieferzeit!

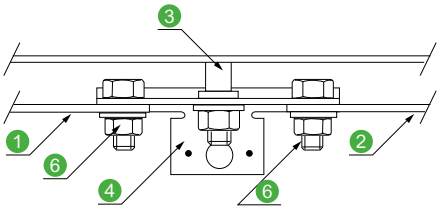
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

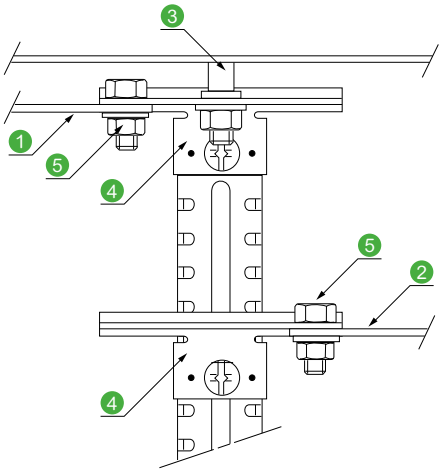
Montage von 2 Montageplatten in den Schränken mit einer Breite von 1000 oder 1200 mm und einer Tiefe von 300 oder 400 mm

Tiefenverstellschienen

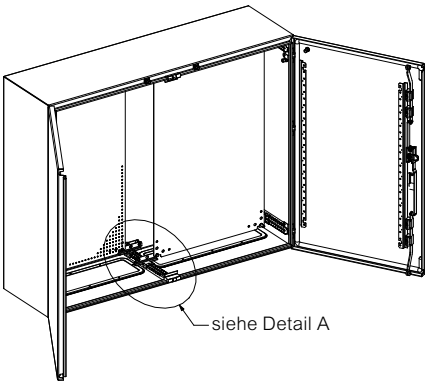
1 Auf 6 Schweißbolzen an der Rückwand

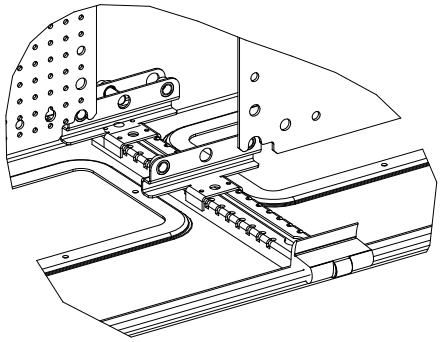


2 Zwei versetzte Montageplatten mit Tiefenverstellung



1 Linke Montageplatte
2 Rechte Montageplatte
3 Mittige Schweißbolzen
4 Winkel, Artikel-Nr. **NSYCRNGSDR** mit 2 Schrauben M8 x 20 mm
5 Schraube M8 x 20 mm

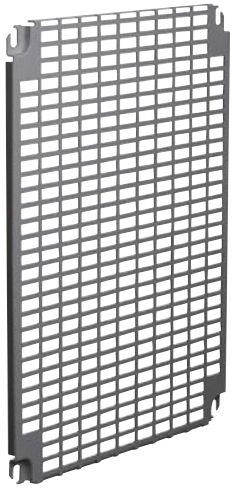


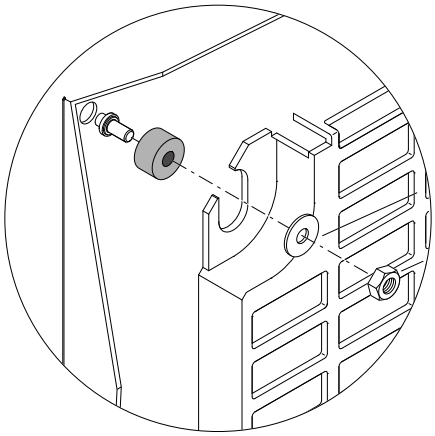


Detail A

Montage der Telequick Lochplatten

Tiefenverstellschienen





Artikel-Nr. **NSYEMR**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

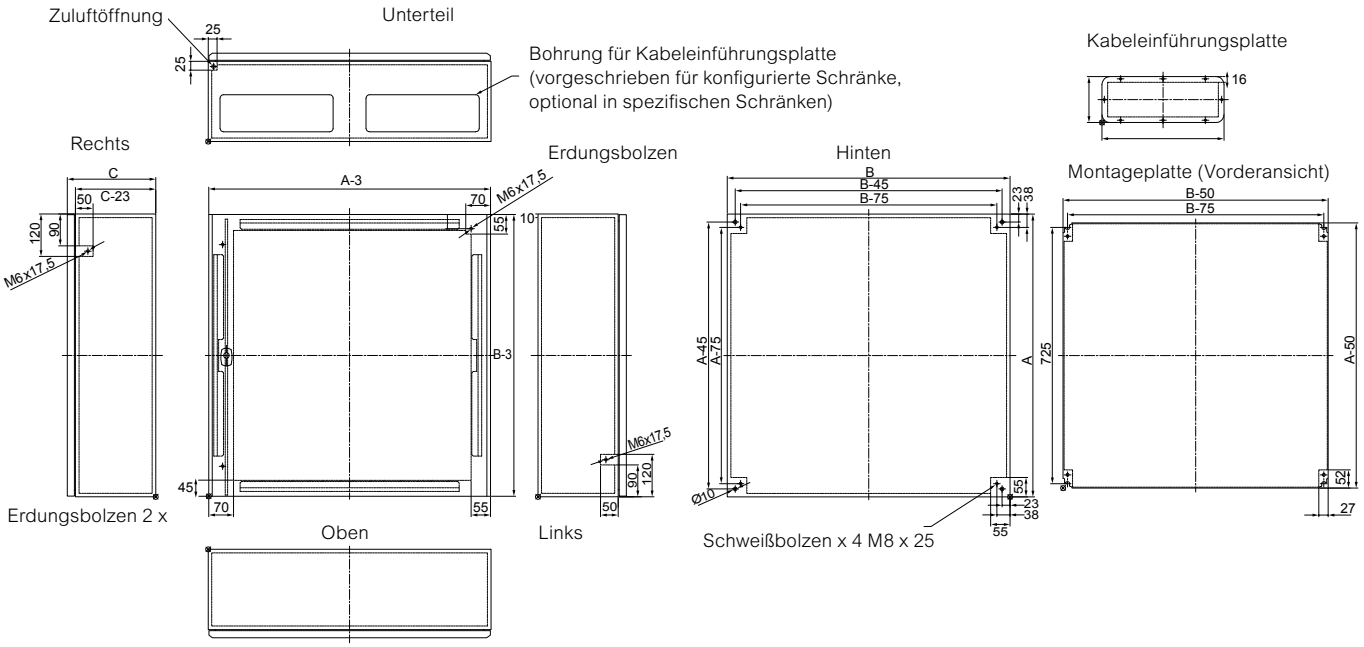
Max. Belastung auf Montageplatten, Sockeln und Türen

Wandschränke Spacial 3D

Max. Belastung (kg)					
Auf Montage-platten ohne Aussparung	Auf dem Sockel	Auf der Tür *	Auf vertikalen Laschen	Auf horizontalen Laschen	Artikel-Nr.
60	135	50	350	190	**NSYS3D3215** bis **NSYS3D5320**
90	135	50	350	190	**NSYS3D5420** bis **NSYS3D6425**
135	135	50	350	190	**NSYS3D6620** bis **NSYS3D8630**
150	135	50	350	190	**NSYS3D10625** bis **NSYS3D10830**
180	135	50	350	190	**NSYS3D101030D** bis **NSYS-3D141030D**

* Auf Stahlblechtüren mit einer Stärke von 20/10 mm: 60 kg maximale Belastung (bitte fragen Sie uns).

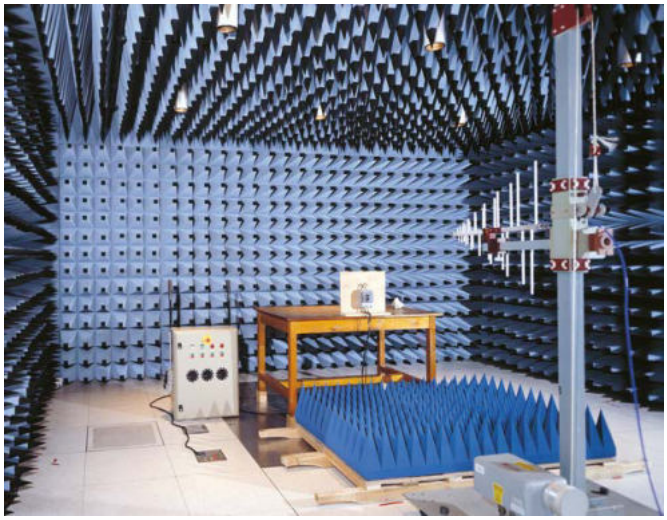
Flächen ohne Ausschnitte



- Für Breiten von 800, 1000 und 1200 mm, 2 Kabeleinführungsplatten
- Vertikale Kabelführungen ab einer Höhe von 400 mm.
- Horizontale Kabelführungen ab einer Breite von 800 mm.
- Die DXF-Diagramme können von unseren Websites heruntergeladen werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EMV-Schutz

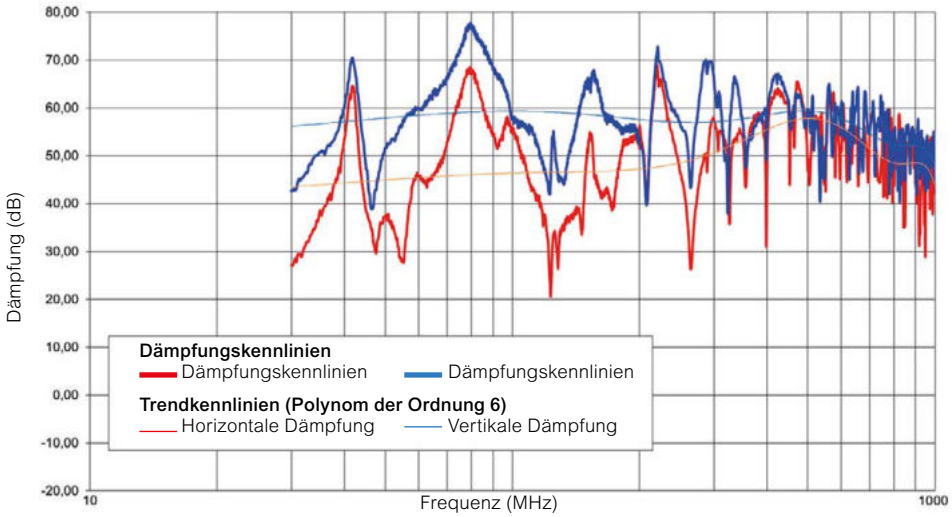


Die Standard-Spacial S3D Wandschränke werden auf elektromagnetisch Störungen getestet.

Da der Schrank im leeren Zustand getestet wird, ist es empfehlenswert, die Tests nochmal mit vollständig eingerichtetem Schrank mit endgültiger Konfiguration zu wiederholen. Erdungslitzen sind separat zu bestellen, siehe **Seite 260**.

Weitere Lösungen und Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Spacial S3HF-Schrank, **Seite 420**.

Dämpfungskurve von Spacial S3D im Vergleich zu Spacial S3HF



Frequenz: 3 - 13,2 Hz
Amplitude: 1 mm/s unter 22 Hz
Frequenz: 3 - 100 Hz
Beschleunigung: 0,7 g über 30 Hz

Vibrationsbeschränkungen
Durch die spezielle Konstruktion (Korpus mit Kreuzfalzung aus einem Stück gefertigt) und die glatte Rückseite ohne Anbauteile sind Wandschränke Spacial S3D optimal für spezielle Vibrationsbelastungen. Tests wurden gemäß den „Regeln für Schiffe“ von „Det Norske Veritas“ durchgeführt. Schränke mit der Bezeichnung „DNV“ haben diese Tests mit der Klassifizierung „A“ erfolgreich absolviert. Da der Schrank im leeren Zustand getestet wird, ist es empfehlenswert, die Tests nochmal mit vollständig eingerichtetem Schrank mit endgültiger Konfiguration zu wiederholen.

Seismologische Beschränkung
Das seismologische Verhalten des wandmontierten Gehäuses Spacial S3D wurde gemäß den in den Normen IEC 60068-2-6 und IEC 60068-2-57 vorgegebenen MRI-Spektren „Big Material“ qualifiziert (weitere Einzelheiten siehe **Seite 386**).
Getestete Gehäusekonfiguration:
- Volltür,
- Vollmontageplatte mit einer Last von 250 kg/m², gleichmäßig verteilt auf die Montageplatte,
- Wandbefestigung mit M8-Schrauben (Anzugsmoment: 12 Nm ± 1 Nm).

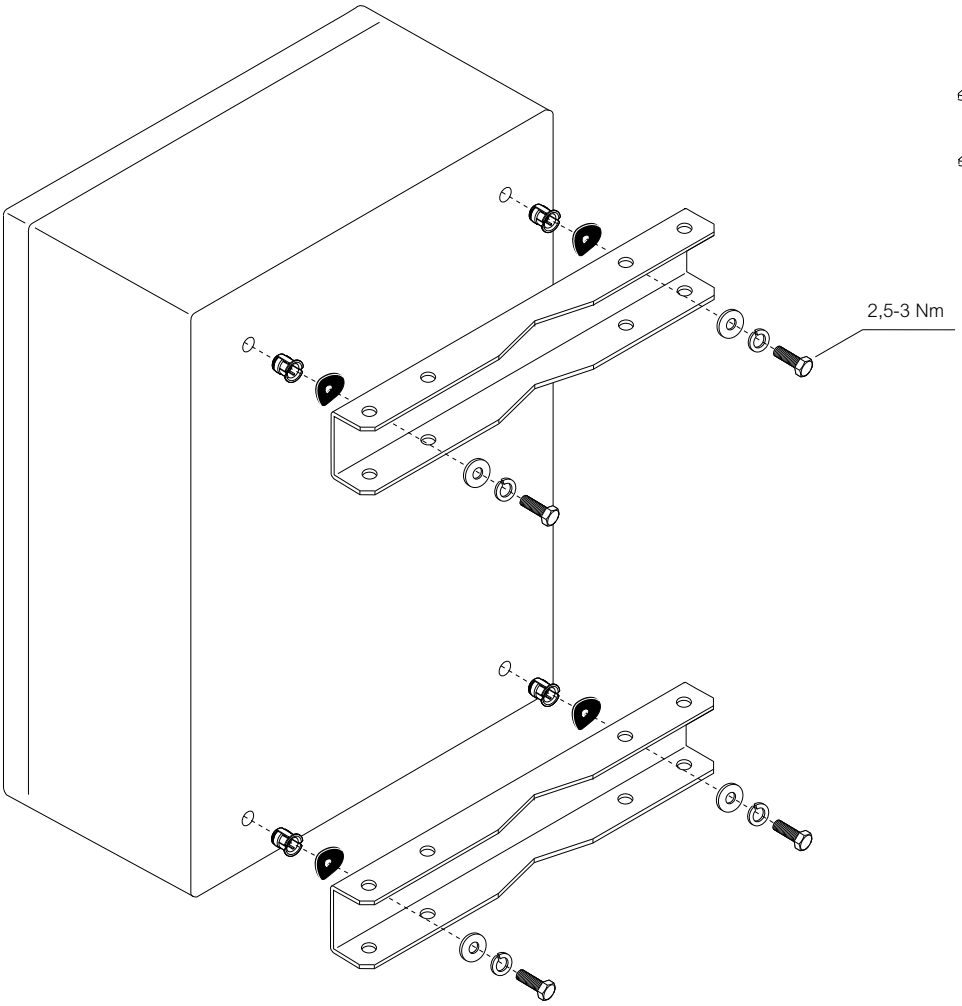
ATEX-Konformität
Wandschränke Spacial S3D (mit Anpassung) wurden einer ATEX-Zertifizierung durch LCIE unterzogen. Wandschrank Spacial S3DEX, **Seite 428** auf Anfrage.

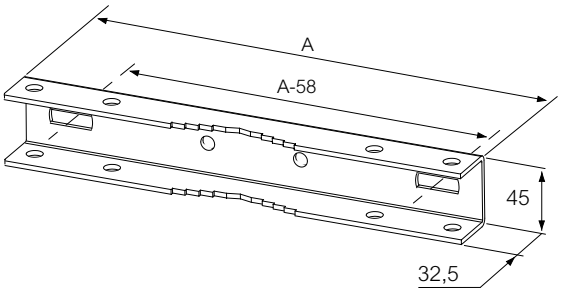
Umweltverträglichkeit
Konformität mit der RoHS-Norm.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Stahl

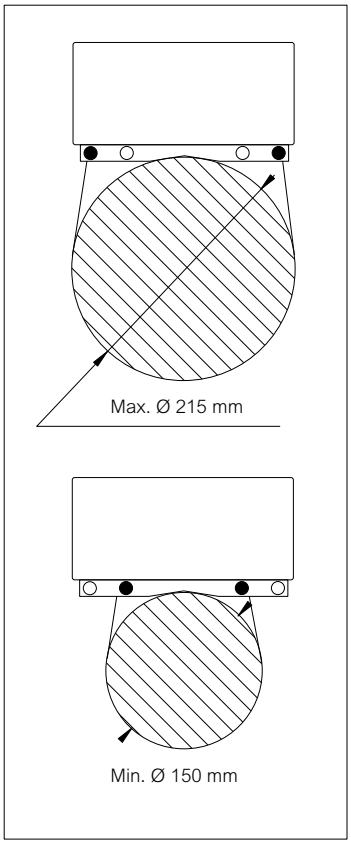
Mastbefestigung für Wandschränke Spacial

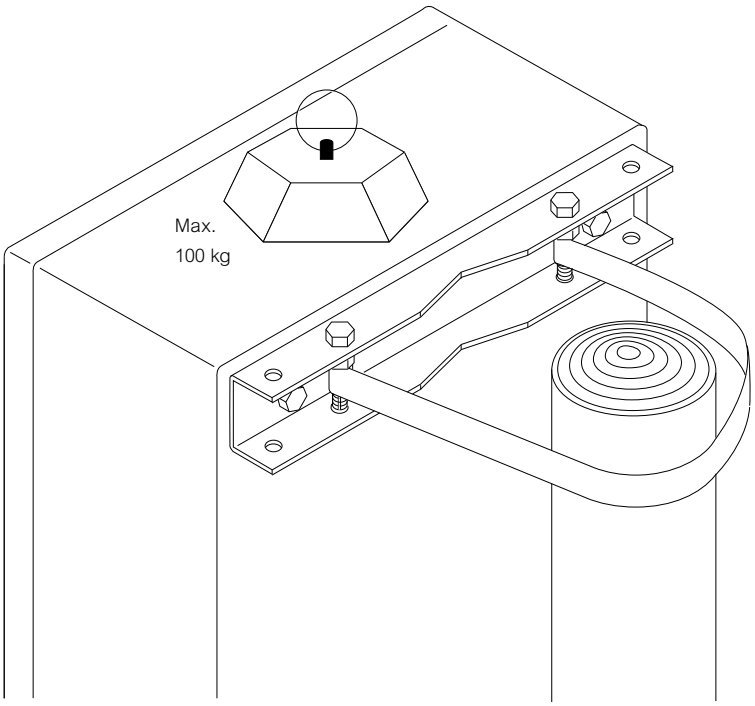


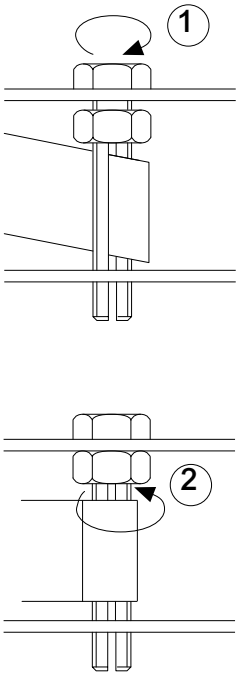


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mastbefestigung für Wandschränke Spacial



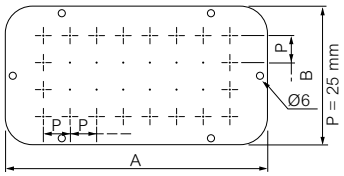




Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

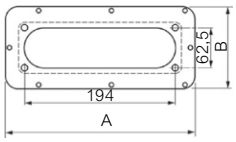
Wandschränke aus Stahl

Standard-Kabeleinführungsplatten

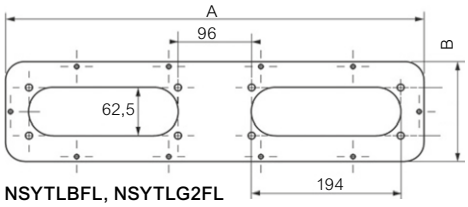


Breite (A)	Tiefe (B)	Standard Artikel-Nr.	Aluminium Artikel-Nr.
245	80	**NSYTLB**	**NSYTLBU**
545	130	**NSYTLF**	**NSYTLFU**
495	220	**NSYTLG**	**NSYTLGU**

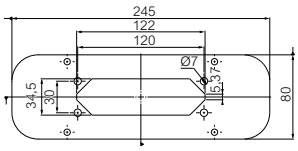
Kabeleinführungsplatten mit Typ FL für Ausschnitt für Membran-Dichtung



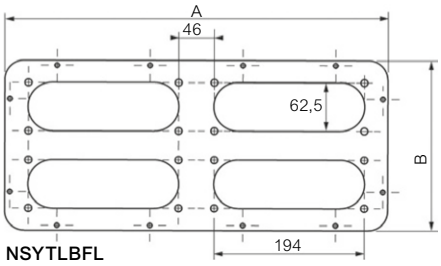
NSYTLBFL, NSYTLCFL, NSYTLDFL, NSYTLEFL, NSYTLFFL, NSYTGBFL,



NSYTLBFL, NSYTLG2FL



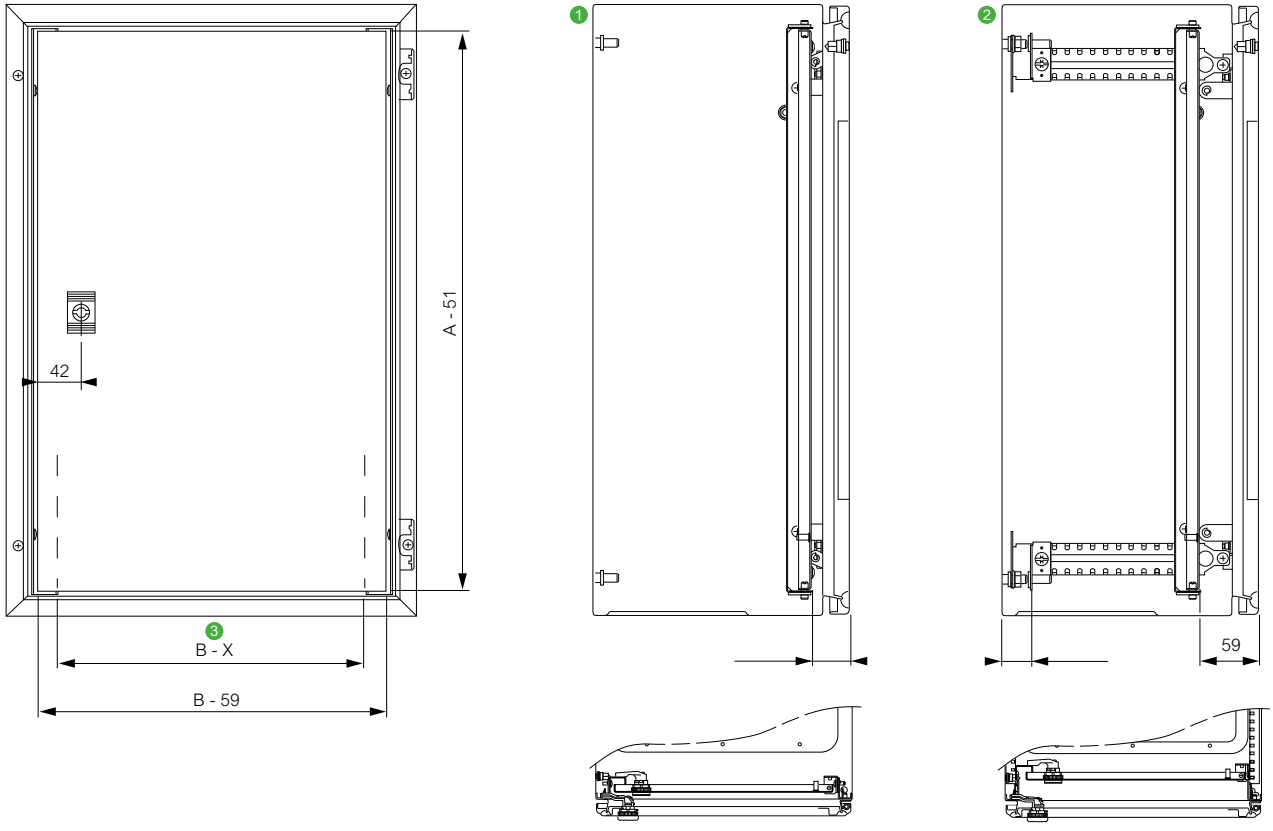
NSYTLBFL



NSYTLBFL

Breite (A)	Tiefe (B)	Artikel-Nr.
140	80	**NSYTLAFL**
245	80	**NSYTLBFL**
245	130	**NSYTLCFL**
345	130	**NSYTLDFL**
445	130	**NSYTLEFL**
545	130	**NSYTLFFL**
545	130	**NSYTLF2FL**
495	220	**NSYTLGFL**
495	220	**NSYTLG2FL**
495	220	**NSYTLG4FL**
345	130	2x **NSYTLDFL**
445	130	2x **NSYTLEFL**

Innentür



1 **Montage an der Schrankvorderseite oder**
2 **Montage mit Tiefenverstellschienen**
3 Die Abmessungen resultieren aus der Montage auf tiefenverstellbare Schienen: B-83 mm.
Die Abmessungen resultieren aus der direkten Montage (ohne Tiefenverstellschiene): B-91 mm.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Kompaktschrank Spacial SM

Passender Schrank Panel**SeT** SFN - Lieferung vormontiert

Life Is On Schneider Electric

Spacial SM - Panel**SeT** SFN

Einleitung	**60**
Technische Daten	**62**
Übersicht	**64**
Zubehör	**70**
Abmessungen	**94**

3

Mehrzweck-Kompaktstahlschrank der Schutzklasse IP55 für schnelle und einfache Lösungen.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

SM

Stabilität

- Korpus in Monobloc-Bauweise mit geschweißter Rückwand.
- Der Frontbereich bildet einen versteiften Rahmen mit geschweißten Ecken.

Schutz

- Die IP-Schutzart wird durch die Stabilität des Schranks, die geschäumte Polyurethan-Dichtung und das abschließende Schweißen gewährleistet.
- Bei Doppeltür-Schränken ist die linke Tür mit einem inneren Verriegelungssystem ausgestattet.

Praktisch

- Zwei höhenverstellbare und zum Fixieren von Kabeln verwendbare Türstege.
- Das an der Schrankvorderseite montierte Adapterprofil sowie die 40 mm breite Universal-Traverse (einreihig) an der Rückseite bieten identische Befestigungspunkte wie die entsprechenden Schränke

Komfortabel

- Stabil ausgelegter Handgriff zur problemlosen Betätigung des Verriegelungssystems; mit beliebigen Profil- oder Zylindereinsätzen bestückbar.
- Leicht und schnell auswechselbarer Schließeinsatz.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PanelSeT SFN Modulares bodenständiges dekarbonisiertes Stahl-Gehäuse

SFN

Nachhaltig

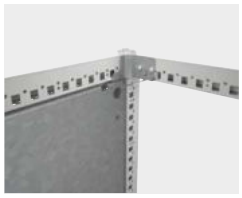
Struktur enthält recycelten Stahl, der mit erneuerbaren Energiequellen zur deutlichen Reduzierung der CO_2-Emissionen beiträgt.

Wiederverwendbare, umweltfreundliche Verpackung, die hauptsächlich aus Karton besteht.

Robust

Neues, patentiertes Rahmen- und Eckbefestigungssystem mit einer verschraubten Struktur. Die Stützen werden mit 8 Schrauben befestigt, eine an jeder Ecke des Gehäuses.

Diese sind geeignet für eine statische Belastung von bis zu 1500 kg über das gesamte Volumen.



Effizient

- Schnelles System für die Montageplatte für eine schnellere Montage.
- Die meisten Zubehörteile lassen sich mit den gleichen Torx T30 Schrauben oder Muttern montieren.

- Einfache Montage durch schnellen Aus- und Einbau der Tür.

- Zweiter Türgriff für einfaches und ergonomisches Öffnen und Schließen.

- Paneele mit selbstzentrierendem Element und festen Schrauben für eine leichtere Montage und Demontage.

Ästhetik

- Verlängertes Dach und Paneele geben ein neues, glatteres Aussehen mit weniger Befestigungspunkten.

- Ergonomischer und praktischer Hauptgriff, der mit einem Etikett versehen ist, auf dem eine individuelle Unterschrift verfasst werden kann.

Flexibel

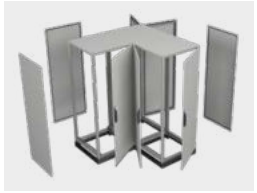
- Wird montiert geliefert, mit oder ohne Platte, mit glatter oder verglaster Tür, als Bausatz oder nach Maß, um sich an alle Räume und Bedürfnisse anzupassen.

Kompatibel

- Vollständig koppelbar mit der vorherigen Spacial SF Version und kompatibel mit deren Zubehör.

Modular

- Das Design ermöglicht die Kopplung von Gehäusen in jeder Richtung und Anordnung, die sich an alle Installationsflächen anpassen.



Zugänglich

- Der symmetrische Aufbau des Profils ermöglicht den Einbau von Türen auf jeder Seite des Gehäuses, die nach rechts oder links öffnen und den vollen Zugang zum Gehäuse ermöglichen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

SM

Ausführung	Kompaktschrank Spacial SM
	• Kompakter Korpus mit versteiftem Frontrahmen und geschweißten Ecken und Rückwand, Wandbefestigungslaschen in der Tiefe montiert zur Ausrichtung und Befestigung mit einem Raster von 25 mm
Grundausführung	• Vordertür mit Verstärkungsrahmen (horizontale Schienen höhenverstellbar) • Überlappende Doppeltüren, mit Anordnung zur Befestigung der linken Tür • Schranktür drehbar, 120°-Öffnung • Geschweißte Rückwand • Verriegelungssystem mit 4 Verriegelungspunkten und Griff mit einem • 5 mm-Doppelbarteinsatz • Kabeleinführungsplatte mit 1 Kabeldurchführungsöffnung • Stützwinkel für Montageplatte
Versionen / Konfigurationen	• Kompaktschrank mit Volltür und Montageplatte • Kompaktschrank mit Volltür ohne Montageplatte • Kompaktschrank mit transparenter Securit® Glastür ohne Montageplatte
Schutz von Personen	Das Erdungszubehör muss eine kontinuierliche Erdung garantieren, Seite 260
Material	Stahlblech
Oberfläche	Strukturierte Oberfläche mit Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe	RAL 7035 Grau
Schutzart	IP55 gemäß IEC 60529
Mechanische Schutzart	IK10 für Volltür und IK08 für Sichttür gemäß IEC 62262
Normen	Entspricht der Norm für Gehäuse IEC 62208 und der RoHS-Richtlinie
Zertifizierungen	BV, DNV, UL * und cUL, *1 Tür: 1, 2, 3R, 4, 5 und 13, * 2 Türen: 1, 12
Installation	Für Innen- oder Außenanwendung* * entspricht der Norm IEC 62208 über Bauartprüfungen vorgeschrieben in § 9.12 (UV-Beständigkeit) und § 9.13 (Korrosionsbeständigkeit) Außenanwendung: Es muss ein Regendach angebracht werden, um zu verhindern, dass sich im oberen Bereich des Gehäuses Wasser sammelt; auf Seite 84
Max . Belastung	500 kg
Optionen	• Innentür, Seite 75 • Kranösen, Seite 83 • Sockel, Höhen 100 mm und 200 mm, Seite 87 • Türzubehör, Seite 89 • Weitere Verriegelungsoptionen, Seite 92 • Montageplatte und Telequick-System, Seite 209

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

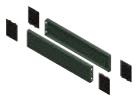
SFN

SFN kit

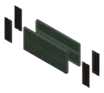
	Geeignete Gehäuse PanelSeT SFN - Lieferung montiert	Geeignete Gehäuse PanelSeT SFN - Lieferung als Bausatz
	• Die Struktur besteht aus vertikalen Pfosten, die mit oberen und unteren Rahmen verbunden sind. • In die Struktur eingebaute Paneele und Türen • Geformt aus einem einzigen Abschnitt und einer perforierten Struktur mit einer Teilung von 25 mm	• Separate Tür, Paneele, Rahmen und vertikale Pfosten
	• Vordertür mit Verstärkungsrahmen (horizontale Schienen in der Höhe verstellbar) und unterer Verkleidung • Die Doppeltüren sind überlappend, mit einem zentralen Griff an der linken Tür • Tür umkehrbar, 120° Öffnung • Verlängerte Rückwand mit festen Schrauben verschraubt • Abnehmbares verlängertes Dach • System mit 4 Verriegelungspunkten mit Griff und 5-mm-Doppelstabeinlage • Montageplattenhalterungen (für Breiten ab 600 mm) und • Schnellbefestigungssystem • Gleitschienen für die Montageplatte (für Breiten ab 600 mm)	• Fronttür mit Verstärkungsrahmen (horizontale Schienen höhenverstellbar) • und Bodenverkleidung • Die Doppeltüren sind überlappend, mit einem zentralen Griff an der linken Tür • Tür wendbar, 120° Öffnung • Verlängerte Rückwand zum Anschrauben mit unverlierbaren Schrauben • Abnehmbares, verlängertes Dach, geliefert mit oberem und unterem Rahmen • System mit 4 Verriegelungspunkten mit Griff und 5-mm-Doppelstabeinlage • Halterungen für die Montageplatte werden mit dem oberen und unteren Rahmensatz geliefert (für Breiten ab 600 mm) und Schnellbefestigungssystem • Gleitschienen für die Montageplatte werden mit dem oberen und unteren Rahmensatz geliefert für Breiten ab 600 mm)
	• Modulgehäuse mit glatter Tür und Montageplatte • Modulgehäuse mit glatter Tür und ohne Montageplatte • Modulgehäuse mit transparenter Securit®-Glastür und ohne Montageplatte	• Bausatz Standfüße • Bausatz Rahmen oben und unten • Bausatz Rückwand • Bausatz Tür (glatt oder transparent)
	Erforderliches Erdungszubehör zur Gewährleistung der Kontinuität der Erdung	
	Dekarbonisierter Stahl	
	Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyesterpulver	
	RAL 7035 grau	
	IP55 gemäß IEC 60529 (mit Seitenwänden und glatter Kabeldurchführungsplatte mit Dichtung)	
	IK10 für einfache Tür und IK08 für transparente Tür gemäß IEC 62262	
	Einhaltung der Gehäusenorm IEC 62208 sowie der RoHS- und REACH-Richtlinie	
	BV, DNV, UL (cULus) Bewertung gemäß UL50E: Typen 1, 3R, 12	
	1500 kg	
	• Seitenwand-Optionen, Seite 71 • Optionen für das Gehäuse, Seite 72 • Sockel, Höhen 100 mm und 200 mm, Seite 73 • Kabeleinführungsplatten, Seite 79 • Hebesysteme, Seite 83 • Dachoptionen, Seite 85 • Türzubehör, Seite 89 • Weitere Verriegelungsoptionen, Seite 92 • Montageplatte und Telequick-System, Seite 209	• Seitenwand-Optionen, Seite 71 • Optionen für das Gehäuse, Seite 72 • Sockel, Höhen 100 mm und 200 mm, Seite 73 • Kabeleinführungsplatten, Seite 79 • Hebesysteme, Seite 83 • Dachoptionen, Seite 85 • Weitere Verriegelungsoptionen, Seite 92 • Montageplatte und Telequick-System, Seite 209

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

SM Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Abmessungen				Schränke			Sockel (Höhe 100 mm)	
								
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Türen	mit Volltür, ohne Montageplatte	mit Volltür, mit Montageplatte	mit Sichttür, ohne Montageplatte	Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile
1200	800	300	1	**NSYSM12830**	**NSYSM12830P**	-	**NSYSPF8100**	**NSYSPS3100**
1200	1000	300	2	**NSYSM1210302D**	**NSYSM1210302DP**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS3100**
1200	1200	400	2	**NSYSM1212402D**	**NSYSM1212402DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS4100**
1400	600	300	1	**NSYSM14630**	**NSYSM14630P**	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPS3100**
1400	600	400	1	**NSYSM14640**	**NSYSM14640P**	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPS4100**
1400	800	300	1	**NSYSM14830**	**NSYSM14830P**	-	**NSYSPF8100**	**NSYSPS3100**
1400	800	400	1	**NSYSM14840**	**NSYSM14840P**	**NSYSM14840T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS4100**
1400	1000	400	2	**NSYSM1410402D**	**NSYSM1410402DP**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS4100**
1400	1200	400	2	**NSYSM1412402D**	**NSYSM1412402DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS4100**
1600	600	300	1	**NSYSM16630**	**NSYSM16630P**	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPS3100**
1600	600	400	1	**NSYSM16640**	**NSYSM16640P**	**NSYSM16640T**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS4100**
1600	800	300	1	**NSYSM16830**	**NSYSM16830P**	-	**NSYSPF8100**	**NSYSPS3100**
1600	800	400	1	**NSYSM16840**	**NSYSM16840P**	**NSYSM16840T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS4100**
1600	1000	300	2	**NSYSM1610302D**	**NSYSM1610302DP**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS3100**
1600	1000	400	2	**NSYSM1610402D**	**NSYSM1610402DP**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS4100**
1600	1200	300	2	**NSYSM1612302D**	**NSYSM1612302DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS3100**
1600	1200	400	2	**NSYSM1612402D**	**NSYSM1612402DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS4100**
1800	600	300	1	**NSYSM18630**	**NSYSM18630P**	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPS3100**
1800	600	400	1	**NSYSM18640**	**NSYSM18640P**	**NSYSM18640T**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS4100**
1800	600	500	1	**NSYSM18650**	**NSYSM18650P**	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPS5100**
1800	800	300	1	**NSYSM18830**	**NSYSM18830P**	**NSYSM18830T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS3100**
1800	800	400	1	**NSYSM18840**	**NSYSM18840P**	**NSYSM18840T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS4100**
1800	800	500	1	**NSYSM18850**	**NSYSM18850P**	**NSYSM18850T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS5100**
1800	800	600	1	**NSYSM18860**	**NSYSM18860P**	-	**NSYSPF8100**	**NSYSPS6100**
1800	1000	400	1	**NSYSM181040**	**NSYSM181040P**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS4100**
1800	1000	400	2	**NSYSM1810402D**	**NSYSM1810402DP**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS4100**
1800	1000	500	2	**NSYSM1810502D**	**NSYSM1810502DP**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS5100**
1800	1200	400	2	**NSYSM1812402D**	**NSYSM1812402DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS4100**
1800	1200	500	2	**NSYSM1812502D**	**NSYSM1812502DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS5100**
1800	1600	400	2	**NSYSM1816402D**	**NSYSM1816402DP**	-	**NSYSPF16100**	**NSYSPS4100**
1800	1600	500	2	**NSYSM1816502D**	**NSYSM1816502DP**	-	**NSYSPF16100**	**NSYSPS5100**
2000	600	300	1	**NSYSM20630**	**NSYSM20630P**	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPS3100**
2000	600	400	1	**NSYSM20640**	**NSYSM20640P**	**NSYSM20640T**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS4100**
2000	600	500	1	**NSYSM20650**	**NSYSM20650P**	-	**NSYSPF6100**	**NSYSPS5100**
2000	800	300	1	**NSYSM20830**	**NSYSM20830P**	**NSYSM20830T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS3100**
2000	800	400	1	**NSYSM20840**	**NSYSM20840P**	**NSYSM20840T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS4100**
2000	800	500	1	**NSYSM20850**	**NSYSM20850P**	**NSYSM20850T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS5100**
2000	800	600	1	**NSYSM20860**	**NSYSM20860P**	**NSYSM20860T**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS6100**
2000	1000	400	2	**NSYSM2010402D**	**NSYSM2010402DP**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS4100**
2000	1000	500	2	**NSYSM2010502D**	**NSYSM2010502DP**	-	**NSYSPF10100**	**NSYSPS5100**
2000	1200	400	2	**NSYSM2012402D**	**NSYSM2012402DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS4100**
2000	1200	500	2	**NSYSM2012502D**	**NSYSM2012502DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS5100**
2000	1200	600	2	**NSYSM2012602D**	**NSYSM2012602DP**	-	**NSYSPF12100**	**NSYSPS6100**
2000	1600	400	2	**NSYSM2016402D**	**NSYSM2016402DP**	-	**NSYSPF16100**	**NSYSPS4100**
2000	1600	500	2	**NSYSM2016502D**	**NSYSM2016502DP**	-	**NSYSPF16100**	**NSYSPS5100**
2000	1600	600	2	**NSYSM2016602D**	**NSYSM2016602DP**	-	**NSYSPF16100**	**NSYSPS6100**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

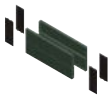
	Sockel (Höhe 200 mm)		Innentür	Montageplatte	Rahmenprofile		Schwenkrahmen 19"	
								
	Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile	Volltür	verzinkt	Standard	technisch	asymmetrisch	symmetrisch
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS3200	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS3200	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS4200	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	-
	NSYSPF8200	NSYSPS4200	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	-
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	-
	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	-
	NSYSPF10200	NSYSPS3200	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS3200	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS5200	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS4200	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS5200	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS5200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS6200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS4200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS5200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS6200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

SFN Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Abmessungen (A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Türen	Schränke			Seitenwände	Kabeleinführungsplatten		
				mit Volltür, ohne Montageplatte	mit Volltür, mit Montageplatte	mit Sichttür, mit Montageplatte	einteilig	einteilig	1 Öffnung	2 Öffnungen
1200	600	400	1	NSYSFN12640	NSYSFN12640P	-	NSY2SPN124	NSYEC64	NSYEC641	-
1200	600	600	1	NSYSFN12660	NSYSFN12660P	-	NSY2SPN126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1200	800	400	1	NSYSFN12840	NSYSFN12840P	-	NSY2SPN124	NSYEC84	NSYEC841	-
1200	800	600	1	NSYSFN12860	NSYSFN12860P	-	NSY2SPN126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1400	600	400	1	NSYSFN14640	NSYSFN14640P	-	NSY2SPN144	NSYEC64	NSYEC641	-
1400	800	400	1	NSYSFN14840	NSYSFN14840P	-	NSY2SPN144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSFN16660	NSYSFN16660P	-	NSY2SPN166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1600	600	800	1	NSYSFN16680	NSYSFN16680P	-	NSY2SPN168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1600	800	600	1	NSYSFN16860	NSYSFN16860P	-	NSY2SPN166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1600	800	800	1	NSYSFN16880	NSYSFN16880P	-	NSY2SPN168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1800	400	400	1	NSYSFN18440	-	-	NSY2SPN184	NSYEC44	NSYEC441	-
1800	400	500	1	NSYSFN18450	-	-	NSY2SPN185	NSYEC45	NSYEC451	-
1800	400	600	1	NSYSFN18460	-	-	NSY2SPN186	-	NSYEC461	NSYEC462
1800	600	400	1	NSYSFN18640	NSYSFN18640P	NSYSFN18640T	NSY2SPN184	NSYEC64	NSYEC641	-
1800	600	500	1	NSYSFN18650	NSYSFN18650P	NSYSFN18650T	NSY2SPN185	NSYEC65	NSYEC651	-
1800	600	600	1	NSYSFN18660	NSYSFN18660P	-	NSY2SPN186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1800	600	800	1	-	-	NSYSFN18680T	NSY2SPN188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1800	800	400	1	NSYSFN18840	NSYSFN18840P	NSYSFN18840T	NSY2SPN184	NSYEC84	NSYEC841	-
1800	800	500	1	NSYSFN18850	NSYSFN18850P	NSYSFN18850T	NSY2SPN185	NSYEC85	NSYEC851	-
1800	800	600	1	NSYSFN18860	NSYSFN18860P	NSYSFN18860T	NSY2SPN186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	800	600	2	NSYSFN188602D	NSYSFN188602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	1000	400	1	NSYSFN181040	NSYSFN181040P	-	NSY2SPN184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	400	2	NSYSFN1810402D	NSYSFN1810402DP	-	NSY2SPN184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	500	1	NSYSFN181050	NSYSFN181050P	-	NSY2SPN185	NSYEC105	NSYEC1051	-
1800	1000	600	1	NSYSFN181060	NSYSFN181060P	-	NSY2SPN186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1000	600	2	NSYSFN1810602D	NSYSFN1810602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1200	400	2	NSYSFN1812402D	NSYSFN1812402DP	-	NSY2SPN184	NSYEC124	NSYEC1241	-
1800	1200	500	2	NSYSFN1812502D	NSYSFN1812502DP	-	NSY2SPN185	NSYEC125	NSYEC1251	-
1800	1200	600	2	NSYSFN1812602D	NSYSFN1812602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	300	500	1	NSYSFN20350	-	-	NSY2SPN205	NSYEC35	NSYEC351	-
2000	300	600	1	NSYSFN20360	-	-	NSY2SPN206	NSYEC36	NSYEC361	-
2000	300	800	1	NSYSFN20380	-	-	NSY2SPN208	-	NSYEC381	-
2000	400	400	1	NSYSFN20440	-	-	NSY2SPN204	NSYEC44	NSYEC441	-
2000	400	500	1	NSYSFN20450	-	-	NSY2SPN205	NSYEC45	NSYEC451	-
2000	400	600	1	NSYSFN20460	-	-	NSY2SPN206	NSYEC64	NSYEC461	NSYEC462
2000	400	800	1	NSYSFN20480	-	-	NSY2SPN208	NSYEC84	NSYEC481	NSYEC482
2000	600	400	1	NSYSFN20640	NSYSFN20640P	NSYSFN20640T	NSY2SPN204	NSYEC64	NSYEC641	-
2000	600	500	1	NSYSFN20650	NSYSFN20650P	NSYSFN20650T	NSY2SPN205	NSYEC65	NSYEC651	-
2000	600	600	1	NSYSFN20660	NSYSFN20660P	-	NSY2SPN206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2000	600	800	1	NSYSFN20680	NSYSFN20680P	-	NSY2SPN208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2000	800	400	1	NSYSFN20840	NSYSFN20840P	NSYSFN20840T	NSY2SPN204	NSYEC84	NSYEC841	-
2000	800	500	1	NSYSFN20850	NSYSFN20850P	NSYSFN20850T	NSY2SPN205	NSYEC85	NSYEC851	-
2000	800	600	1	NSYSFN20860	NSYSFN20860P	NSYSFN20860T	NSY2SPN206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	600	2	NSYSFN208602D	NSYSFN208602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	800	1	NSYSFN20880	NSYSFN20880P	NSYSFN20880T	NSY2SPN208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2000	1000	400	1	NSYSFN201040	NSYSFN201040P	NSYSFN201040T	NSY2SPN204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	400	2	NSYSFN2010402D	NSYSFN2010402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	500	1	NSYSFN201050	NSYSFN201050P	NSYSFN201050T	NSY2SPN205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	500	2	NSYSFN2010502D	NSYSFN2010502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	600	1	NSYSFN201060	NSYSFN201060P	NSYSFN201060T	NSY2SPN206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	600	2	NSYSFN2010602D	NSYSFN2010602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	800	1	NSYSFN201080	NSYSFN201080P	-	NSY2SPN208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
2000	1200	400	2	NSYSFN2012402D	NSYSFN2012402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC124	NSYEC1241	-
2000	1200	500	2	NSYSFN2012502D	NSYSFN2012502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC125	NSYEC1251	-
2000	1200	600	2	NSYSFN2012602D	NSYSFN2012602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	1200	800	2	NSYSFN2012802D	NSYSFN2012802DP	-	NSY2SPN208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
2000	1600	400	2	NSYSFN2016402D	NSYSFN2016402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC164	NSYEC1641	-
2000	1600	500	2	NSYSFN2016502D	NSYSFN2016502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC165	NSYEC1651	-
2000	1600	600	2	NSYSFN2016602D	NSYSFN2016602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	NSYSFN22460	-	-	NSY2SPN226	-	NSYEC461	-
2200	600	600	1	NSYSFN22660	NSYSFN22660P	-	NSY2SPN226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2200	600	800	1	NSYSFN22680	NSYSFN22680P	-	NSY2SPN228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2200	800	600	1	NSYSFN22860	NSYSFN22860P	-	NSY2SPN226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2200	800	800	1	NSYSFN22880	NSYSFN22880P	NSYSFN22880T	NSY2SPN228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2200	1000	600	1	NSYSFN221060	NSYSFN221060P	-	NSY2SPN226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2200	1200	600	2	NSYSFN2212602D	NSYSFN2212602DP	-	NSY2SPN226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2200	1200	800	2	NSYSFN2212802D	NSYSFN2212802DP	-	NSY2SPN228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. ■ = Neu

Sockel (H 100 mm)		Sockel (H 200 mm)		Montageplatten		Rahmenprofile	
							
Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile	Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile	Montageplatte	Zwischenplatte	Standard	technisch
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP224	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

SFN kit Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Abmessungen				Rahmen-profile	Boderahmen und Dachrahmen mit Dach	Wände		Türen		Montageplatte
								(Scharniere, Beschläge und Griff mit Doppelbart-einsatz 5 mm im Liefer-umfang enthalten.)	(Securit® Glas, Scharniere, Beschläge und Griff mit Doppelbarteinsatz 5 mm im Lieferumfang enthalten.)	
(A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Türen	Standard	Rahmen	Rückwand	Seitenwände	Volltür	Sichttür	Standard
1200	600	400	1	NSYSFNV12	NSYSFNC64	NSYBPN126	NSY2SPN124	NSYSFND126	NSYSFND126T	NSYMP126
1200	600	500	1	NSYSFNV12	NSYSFNC65	NSYBPN126	NSY2SPN125	NSYSFND126	NSYSFND126T	NSYMP126
1200	600	600	1	NSYSFNV12	NSYSFNC66	NSYBPN126	NSY2SPN126	NSYSFND126	NSYSFND126T	NSYMP126
1200	600	800	1	NSYSFNV12	NSYSFNC68	NSYBPN126	NSY2SPN128	NSYSFND126	NSYSFND126T	NSYMP126
1200	800	400	1	NSYSFNV12	NSYSFNC84	NSYBPN128	NSY2SPN124	NSYSFND128	NSYSFND128T	NSYMP128
1200	800	500	1	NSYSFNV12	NSYSFNC85	NSYBPN128	NSY2SPN125	NSYSFND128	NSYSFND128T	NSYMP128
1200	800	600	1	NSYSFNV12	NSYSFNC86	NSYBPN128	NSY2SPN126	NSYSFND128	NSYSFND128T	NSYMP128
1200	800	800	1	NSYSFNV12	NSYSFNC88	NSYBPN128	NSY2SPN128	NSYSFND128	NSYSFND128T	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFNV14	NSYSFNC64	NSYBPN146	NSY2SPN144	NSYSFND146	NSYSFND146T	NSYMP146
1400	600	500	1	NSYSFNV14	NSYSFNC65	NSYBPN146	NSY2SPN145	NSYSFND146	NSYSFND146T	NSYMP146
1400	600	600	1	NSYSFNV14	NSYSFNC66	NSYBPN146	NSY2SPN146	NSYSFND146	NSYSFND146T	NSYMP146
1400	600	800	1	NSYSFNV14	NSYSFNC68	NSYBPN146	NSY2SPN148	NSYSFND146	NSYSFND146T	NSYMP146
1400	800	400	1	NSYSFNV14	NSYSFNC84	NSYBPN148	NSY2SPN144	NSYSFND148	NSYSFND148T	NSYMP148
1400	800	500	1	NSYSFNV14	NSYSFNC85	NSYBPN148	NSY2SPN145	NSYSFND148	NSYSFND148T	NSYMP148
1400	800	600	1	NSYSFNV14	NSYSFNC86	NSYBPN148	NSY2SPN146	NSYSFND148	NSYSFND148T	NSYMP148
1400	800	800	1	NSYSFNV14	NSYSFNC88	NSYBPN148	NSY2SPN148	NSYSFND148	NSYSFND148T	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFNV16	NSYSFNC64	NSYBPN166	NSY2SPN164	NSYSFND166	NSYSFND166T	NSYMP166
1600	600	500	1	NSYSFNV16	NSYSFNC65	NSYBPN166	NSY2SPN165	NSYSFND166	NSYSFND166T	NSYMP166
1600	600	600	1	NSYSFNV16	NSYSFNC66	NSYBPN166	NSY2SPN166	NSYSFND166	NSYSFND166T	NSYMP166
1600	600	800	1	NSYSFNV16	NSYSFNC68	NSYBPN166	NSY2SPN168	NSYSFND166	NSYSFND166T	NSYMP166
1600	800	400	1	NSYSFNV16	NSYSFNC84	NSYBPN168	NSY2SPN164	NSYSFND168	NSYSFND168T	NSYMP168
1600	800	500	1	NSYSFNV16	NSYSFNC85	NSYBPN168	NSY2SPN165	NSYSFND168	NSYSFND168T	NSYMP168
1600	800	600	1	NSYSFNV16	NSYSFNC86	NSYBPN168	NSY2SPN166	NSYSFND168	NSYSFND168T	NSYMP168
1600	800	800	1	NSYSFNV16	NSYSFNC88	NSYBPN168	NSY2SPN168	NSYSFND168	NSYSFND168T	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFNV18	NSYSFNC44	NSYBPN184	NSY2SPN184	NSYSFND184	-	NSYMP184
1800	400	500	1	NSYSFNV18	NSYSFNC45	NSYBPN184	NSY2SPN185	NSYSFND184	-	NSYMP184
1800	400	600	1	NSYSFNV18	NSYSFNC46	NSYBPN184	NSY2SPN186	NSYSFND184	-	NSYMP184
1800	400	800	1	NSYSFNV18	NSYSFNC48	NSYBPN184	NSY2SPN188	NSYSFND184	-	NSYMP184
1800	600	400	1	NSYSFNV18	NSYSFNC64	NSYBPN186	NSY2SPN184	NSYSFND186	NSYSFND186T	NSYMP186
1800	600	500	1	NSYSFNV18	NSYSFNC65	NSYBPN186	NSY2SPN185	NSYSFND186	NSYSFND186T	NSYMP186
1800	600	600	1	NSYSFNV18	NSYSFNC66	NSYBPN186	NSY2SPN186	NSYSFND186	NSYSFND186T	NSYMP186
1800	600	800	1	NSYSFNV18	NSYSFNC68	NSYBPN186	NSY2SPN188	NSYSFND186	NSYSFND186T	NSYMP186
1800	800	400	1	NSYSFNV18	NSYSFNC84	NSYBPN188	NSY2SPN184	NSYSFND188	NSYSFND188T	NSYMP188
1800	800	500	1	NSYSFNV18	NSYSFNC85	NSYBPN188	NSY2SPN185	NSYSFND188	NSYSFND188T	NSYMP188
1800	800	600	1	NSYSFNV18	NSYSFNC86	NSYBPN188	NSY2SPN186	NSYSFND188	NSYSFND188T	NSYMP188
1800	800	600	2	NSYSFNV18	NSYSFNC86	NSYBPN188	NSY2SPN186	NSYSFND1882D	-	NSYMP188
1800	800	800	1	NSYSFNV18	NSYSFNC88	NSYBPN188	NSY2SPN188	NSYSFND188	NSYSFND188T	NSYMP188
1800	800	800	2	NSYSFNV18	NSYSFNC88	NSYBPN188	NSY2SPN188	NSYSFND1882D	-	NSYMP188
1800	1000	400	1	NSYSFNV18	NSYSFNC104	NSYBPN1810	NSY2SPN184	NSYSFND1810	NSYSFND1810T	NSYMP1810
1800	1000	400	2	NSYSFNV18	NSYSFNC104	NSYBPN1810	NSY2SPN184	NSYSFND18102D	-	NSYMP1810
1800	1000	500	1	NSYSFNV18	NSYSFNC105	NSYBPN1810	NSY2SPN185	NSYSFND1810	NSYSFND1810T	NSYMP1810
1800	1000	600	1	NSYSFNV18	NSYSFNC106	NSYBPN1810	NSY2SPN186	NSYSFND1810	NSYSFND1810T	NSYMP1810
1800	1000	600	2	NSYSFNV18	NSYSFNC106	NSYBPN1810	NSY2SPN186	NSYSFND18102D	-	NSYMP1810
1800	1000	800	1	NSYSFNV18	NSYSFNC108	NSYBPN1810	NSY2SPN188	NSYSFND1810	NSYSFND1810T	NSYMP1810
1800	1000	800	2	NSYSFNV18	NSYSFNC108	NSYBPN1810	NSY2SPN188	NSYSFND18102D	-	NSYMP1810
1800	1200	400	2	NSYSFNV18	NSYSFNC124	NSYBPN1812	NSY2SPN184	NSYSFND18122D	NSYSFND18122DT	NSYMP1812
1800	1200	500	2	NSYSFNV18	NSYSFNC125	NSYBPN1812	NSY2SPN185	NSYSFND18122D	NSYSFND18122DT	NSYMP1812
1800	1200	600	2	NSYSFNV18	NSYSFNC126	NSYBPN1812	NSY2SPN186	NSYSFND18122D	NSYSFND18122DT	NSYMP1812
1800	1200	800	2	NSYSFNV18	NSYSFNC128	NSYBPN1812	NSY2SPN188	NSYSFND18122D	NSYSFND18122DT	NSYMP1812

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. ■ = Neu

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Abmessungen				Rahmen-profile	Boderahmen und Dachrahmen mit Dach	Wände		Türen		Montageplatte
								(Scharniere, Beschläge und Griff mit Doppelbart-einsatz 5 mm im Liefer-umfang enthalten.)	(Securit® Glas, Scharniere, Beschläge und Griff mit Doppelbarteinsatz 5 mm im Lieferumfang enthalten.)	
(A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Türen	Standard	Rahmen	Rückwand	Seitenwände	Volltür	Sichttür	Standard
2000	300	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC35	NSYBPN203	NSY2SPN205	NSYSFND203	-	-
2000	300	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC36	NSYBPN203	NSY2SPN206	NSYSFND203	-	-
2000	300	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC38	NSYBPN203	NSY2SPN208	NSYSFND203	-	-
2000	400	400	1	NSYSFNV20	NSYSFNC44	NSYBPN204	NSY2SPN204	NSYSFND204	-	NSYMP204
2000	400	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC45	NSYBPN204	NSY2SPN205	NSYSFND204	-	NSYMP204
2000	400	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC46	NSYBPN204	NSY2SPN206	NSYSFND204	-	NSYMP204
2000	400	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC48	NSYBPN204	NSY2SPN208	NSYSFND204	-	NSYMP204
2000	600	400	1	NSYSFNV20	NSYSFNC64	NSYBPN206	NSY2SPN204	NSYSFND206	NSYSFND206T	NSYMP206
2000	600	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC65	NSYBPN206	NSY2SPN205	NSYSFND206	NSYSFND206T	NSYMP206
2000	600	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC66	NSYBPN206	NSY2SPN206	NSYSFND206	NSYSFND206T	NSYMP206
2000	600	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC68	NSYBPN206	NSY2SPN208	NSYSFND206	NSYSFND206T	NSYMP206
2000	800	400	1	NSYSFNV20	NSYSFNC84	NSYBPN208	NSY2SPN204	NSYSFND208	NSYSFND208T	NSYMP208
2000	800	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC85	NSYBPN208	NSY2SPN205	NSYSFND208	NSYSFND208T	NSYMP208
2000	800	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC86	NSYBPN208	NSY2SPN206	NSYSFND208	NSYSFND208T	NSYMP208
2000	800	600	2	NSYSFNV20	NSYSFNC86	NSYBPN208	NSY2SPN206	NSYSFND2082D	-	NSYMP208
2000	800	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC88	NSYBPN208	NSY2SPN208	NSYSFND208	NSYSFND208T	NSYMP208
2000	800	800	2	NSYSFNV20	NSYSFNC88	NSYBPN208	NSY2SPN208	NSYSFND2082D	-	NSYMP208
2000	1000	400	1	NSYSFNV20	NSYSFNC104	NSYBPN2010	NSY2SPN204	NSYSFND2010	NSYSFND2010T	NSYMP2010
2000	1000	400	2	NSYSFNV20	NSYSFNC104	NSYBPN2010	NSY2SPN204	NSYSFND20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC105	NSYBPN2010	NSY2SPN205	NSYSFND2010	NSYSFND2010T	NSYMP2010
2000	1000	500	2	NSYSFNV20	NSYSFNC105	NSYBPN2010	NSY2SPN205	NSYSFND20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC106	NSYBPN2010	NSY2SPN206	NSYSFND2010	NSYSFND2010T	NSYMP2010
2000	1000	600	2	NSYSFNV20	NSYSFNC106	NSYBPN2010	NSY2SPN206	NSYSFND20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC108	NSYBPN2010	NSY2SPN208	NSYSFND2010	NSYSFND2010T	NSYMP2010
2000	1000	800	2	NSYSFNV20	NSYSFNC108	NSYBPN2010	NSY2SPN208	NSYSFND20102D	-	NSYMP2010
2000	1200	400	2	NSYSFNV20	NSYSFNC124	NSYBPN2012	NSY2SPN204	NSYSFND20122D	NSYSFND20122DT	NSYMP2012
2000	1200	500	2	NSYSFNV20	NSYSFNC125	NSYBPN2012	NSY2SPN205	NSYSFND20122D	NSYSFND20122DT	NSYMP2012
2000	1200	600	2	NSYSFNV20	NSYSFNC126	NSYBPN2012	NSY2SPN206	NSYSFND20122D	NSYSFND20122DT	NSYMP2012
2000	1200	800	2	NSYSFNV20	NSYSFNC128	NSYBPN2012	NSY2SPN208	NSYSFND20122D	NSYSFND20122DT	NSYMP2012
2000	1600	400	2	NSYSFNV20	NSYSFNC164	NSYBPN2016	NSY2SPN204	NSYSFND20162D	-	NSYMP2016
2000	1600	500	2	NSYSFNV20	NSYSFNC165	NSYBPN2016	NSY2SPN205	NSYSFND20162D	-	NSYMP2016
2000	1600	600	2	NSYSFNV20	NSYSFNC166	NSYBPN2016	NSY2SPN206	NSYSFND20162D	-	NSYMP2016
2200	400	400	1	NSYSFNV22	NSYSFNC44	NSYBPN224	NSY2SPN224	NSYSFND224	-	NSYMP224
2200	400	500	1	NSYSFNV22	NSYSFNC45	NSYBPN224	NSY2SPN225	NSYSFND224	-	NSYMP224
2200	400	600	1	NSYSFNV22	NSYSFNC46	NSYBPN224	NSY2SPN226	NSYSFND224	-	NSYMP224
2200	400	800	1	NSYSFNV22	NSYSFNC48	NSYBPN224	NSY2SPN228	NSYSFND224	-	NSYMP224
2200	600	400	1	NSYSFNV22	NSYSFNC64	NSYBPN226	NSY2SPN224	NSYSFND226	NSYSFND226T	NSYMP226
2200	600	500	1	NSYSFNV22	NSYSFNC65	NSYBPN226	NSY2SPN225	NSYSFND226	NSYSFND226T	NSYMP226
2200	600	600	1	NSYSFNV22	NSYSFNC66	NSYBPN226	NSY2SPN226	NSYSFND226	NSYSFND226T	NSYMP226
2200	600	800	1	NSYSFNV22	NSYSFNC68	NSYBPN226	NSY2SPN228	NSYSFND226	NSYSFND226T	NSYMP226
2200	800	400	1	NSYSFNV22	NSYSFNC84	NSYBPN228	NSY2SPN224	NSYSFND228	NSYSFND228T	NSYMP228
2200	800	500	1	NSYSFNV22	NSYSFNC85	NSYBPN228	NSY2SPN225	NSYSFND228	NSYSFND228T	NSYMP228
2200	800	600	1	NSYSFNV22	NSYSFNC86	NSYBPN228	NSY2SPN226	NSYSFND228	NSYSFND228T	NSYMP228
2200	800	800	1	NSYSFNV22	NSYSFNC88	NSYBPN228	NSY2SPN228	NSYSFND228	NSYSFND228T	NSYMP228
2200	1000	400	1	NSYSFNV22	NSYSFNC104	NSYBPN2210	NSY2SPN224	NSYSFND2210	NSYSFND2210T	NSYMP2210
2200	1000	500	1	NSYSFNV22	NSYSFNC105	NSYBPN2210	NSY2SPN225	NSYSFND2210	NSYSFND2210T	NSYMP2210
2200	1000	600	1	NSYSFNV22	NSYSFNC106	NSYBPN2210	NSY2SPN226	NSYSFND2210	NSYSFND2210T	NSYMP2210
2200	1000	800	1	NSYSFNV22	NSYSFNC108	NSYBPN2210	NSY2SPN228	NSYSFND2210	NSYSFND2210T	NSYMP2210
2200	1200	400	2	NSYSFNV22	NSYSFNC124	NSYBPN2212	NSY2SPN224	NSYSFND22122D	NSYSFND22122DT	NSYMP2212
2200	1200	500	2	NSYSFNV22	NSYSFNC125	NSYBPN2212	NSY2SPN225	NSYSFND22122D	NSYSFND22122DT	NSYMP2212
2200	1200	600	2	NSYSFNV22	NSYSFNC126	NSYBPN2212	NSY2SPN226	NSYSFND22122D	NSYSFND22122DT	NSYMP2212
2200	1200	800	2	NSYSFNV22	NSYSFNC128	NSYBPN2212	NSY2SPN228	NSYSFND22122D	NSYSFND22122DT	NSYMP2212

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. ■ = Neu

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Seitentüren

- Schrankseitentür als Ersatz für die Seitenwand
- Montage direkt am Schrankgerüst
- Öffnungswinkel 120°
- Schließung mit Handhebelgriff und Doppelbarteinsatz 5 mm. 4-fach-Verriegelung
- Verstärkungsrahmen, Ausschnitt im 25 mm-Raster
- Türanschlag rechts oder links.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
eine Seitentür, vier Scharniere, vier Beschläge und Griffschloss

NSYSFND188

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Seitentür	1200	600	**NSYSFND126** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1200	800	**NSYSFND128** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1400	600	**NSYSFND146** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1400	800	**NSYSFND148** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1600	600	**NSYSFND166** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1600	800	**NSYSFND168** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1800	400	**NSYSFND184** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1800	500	**NSYSFND185** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1800	600	**NSYSFND186** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	1800	800	**NSYSFND188** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	2000	400	**NSYSFND204** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	2000	500	**NSYSFND205** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	2000	600	**NSYSFND206** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	2000	800	**NSYSFND208** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	2200	400	**NSYSFND224** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	2200	500	**NSYSFND225** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	2200	600	**NSYSFND226** Neu
Panel**SeT** SFN Seitentür	2200	800	**NSYSFND228** Neu

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Außenbefestigung

NSY2SPN124

- 2-er-Satz Seitenwände zur Befestigung von der Schrankaußenseite
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
2 Seitenwände, Dichtung und Befestigungsmaterial

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1200	400	**NSY2SPN124**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1200	500	**NSY2SPN125**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1200	600	**NSY2SPN126**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1200	800	**NSY2SPN128**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1400	400	**NSY2SPN144**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1400	500	**NSY2SPN145**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1400	600	**NSY2SPN146**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1400	800	**NSY2SPN148**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1600	400	**NSY2SPN164**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1600	500	**NSY2SPN165**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1600	600	**NSY2SPN166**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1600	800	**NSY2SPN168**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1800	400	**NSY2SPN184**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1800	500	**NSY2SPN185**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1800	600	**NSY2SPN186**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1800	800	**NSY2SPN188**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2000	400	**NSY2SPN204**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2000	500	**NSY2SPN205**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2000	600	**NSY2SPN206**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2000	800	**NSY2SPN208**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2200	400	**NSY2SPN224**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2200	500	**NSY2SPN225**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2200	600	**NSY2SPN226**
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2200	800	**NSY2SPN228**

Trennwand

NSYPPS184

- Abschottung zur Direktbefestigung am Rahmenwerk zur Gewährleistung der Staub- und Wasserdichtigkeit zwischen den Schrankinnenräumen nach IP10.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Trennwand, Dichtung und Befestigungsmaterial

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.	
Panel**SeT** SFN Trennwand	1800	400	**NSYPPS184**	Neu
Panel**SeT** SFN Trennwand	1800	500	**NSYPPS185**	Neu
Panel**SeT** SFN Trennwand	1800	600	**NSYPPS186**	Neu
Panel**SeT** SFN Trennwand	2000	400	**NSYPPS204**	Neu
Panel**SeT** SFN Trennwand	2000	500	**NSYPPS205**	Neu
Panel**SeT** SFN Trennwand	2000	600	**NSYPPS206**	Neu
Panel**SeT** SFN Trennwand	2000	800	**NSYPPS208**	Neu

Zubehör

NSYCSP

- Zierkappen für Wände mit Außenbefestigung
- Material: Polyamid 6
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
50 Stück

Ausführung	Artikel-Nr.
Zierkappen für Wände mit Außenbefestigung	**NSYCSP**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

SFN Standard-Anreihsatz

NSYSFBK

- Bausatz zum seitlichen oder rückwärtigen Anreihen von Schaltschränken. Befestigung an der Schrankinnenseite.
- Material: Flache Verbindungsstücke und Montagewinkel: Stahlblech, verzinkt. Dichtung: EPDM
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
4 Montagewinkel, 2 flache Verbindungsstücke, Dichtung, Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Standardanreihsatz, IP 55	**NSYSFBK**

SFN Anreihsatz für 19"-Schwenkrahmen der PrismaSet HD

NSYSFBK19

- Bausatz zum seitlichen oder rückwärtigen Anreihen von Schränken mit 19"-Schwenkrahmen. Befestigung an der Schrankinnenseite.
- Material: Flache Verbindungsstücke: Stahlblech, verzinkt. Dichtung: EPDM
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
8 flache Verbindungsstücke, Dichtung, Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN 19"-Schwenkrahmen-Anreihsatz	**NSYSFBK19**

SFN Verstärkungssatz

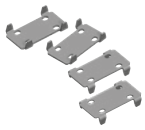
NSYSFBKR

- Wird in Verbindung mit dem Anreihsatz zum Versteifen der Verbindung zwischen 2 Schränken eingesetzt, wenn sich schwere Lasten darin befinden. Befestigung an der Schrankinnenseite.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
4 verstärkte Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Verstärkungs-Anreihsatz	**NSYSFBKR**

SFN Schnellmontage-Anreihsatz


NSYSFBKF

- Dient zum schnellen Anreihen von 2 Schränken. Befestigung an der Schrankinnenseite.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
4 flache Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Schnellmontage-Anreihsatz, IP 40	**NSYSFBKF**

SFN Externer Anreihsatz

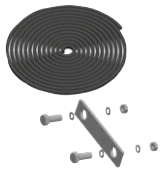
NSYSFBKE

- Ermöglicht die Anreihung von 2 Schränken von außen. Muss dann zusammen mit dem Standard-Kupplungsbausatz verwendet werden, wenn die vorderen und hinteren Rahmenprofile nicht zugänglich sind. Montierte Montageplatten oder Rahmenprofile schützen die montierten Teile, beziehungsweise verhindern die Demontage. Kombinierbar mit dem Verstärkungssatz oder dem Schnellmontage-Anreihsatz.
- Material: Externe Anschlussstücke: Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang:
4 externe Anschlussstücke und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Externer Anreihsatz	**NSYSFBKE**

SM Anreihsatz für Monobloc- Standschränke Spacial SM


NSYSMBK

- Zur seitlichen Anreihung von Schränken.
- Anreihung der Schränke von innen.
- Material: 3 x 10 mm Dichtung: EPDM
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
1 Dichtung und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Spacial SM Anreihsatz für Monobloc- Standschränke Spacial SM	**NSYSMBK**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sockel als Bausatz

Der komplette Sockel besteht aus zwei Komponenten, zum einen dem vorderen und hinteren Sockelprofil, deren Länge durch die Schranklänge vorgegeben ist, und zum anderen den Seitenteilen, die die Tiefe des Schranks festlegen. Wieviele Seitenteile erforderlich sind, richtet sich nach der jeweils gewünschten Sockelkombination.

Stabile Konstruktion
Durch das modular aufgebaute Sockelsystem müssen weniger Typenvarianten am Lager vorgehalten werden.

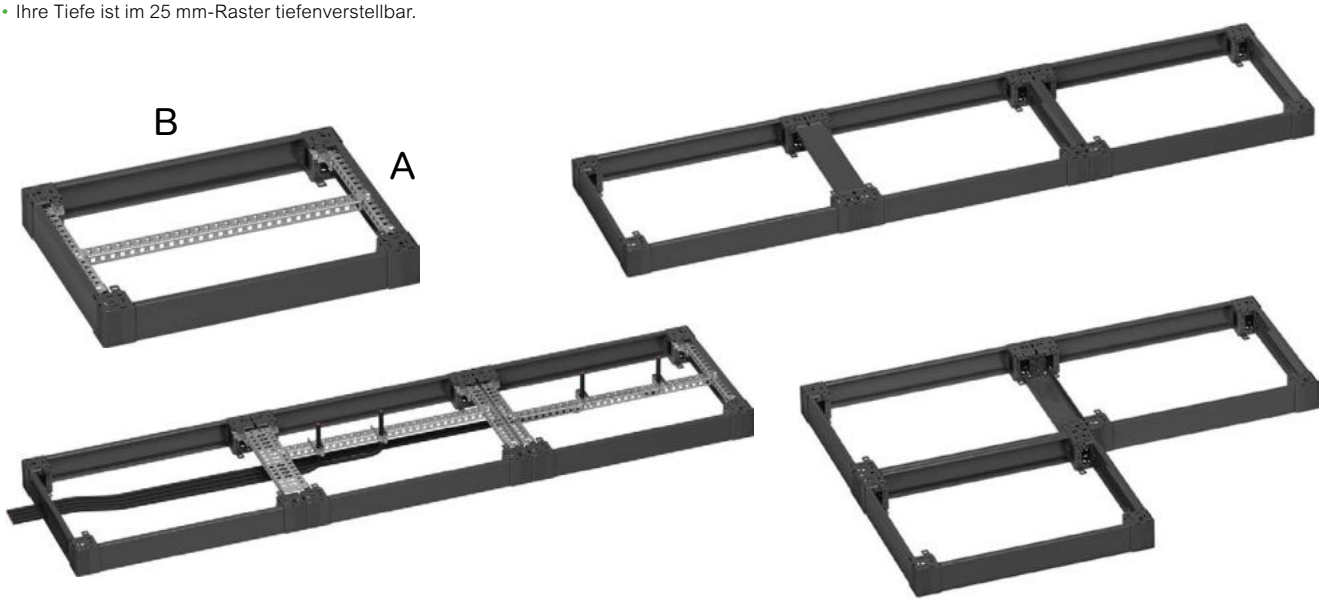
Ausführung	Vorderes und hinteres Sockelprofil	Seitenteile	Kompletter Sockel
Sockelhöhe 100 mm			
Sockelhöhe 200 mm			

Sockel

Lösungsbeispiele

Sockeltraversen in Position B befestigt, zur Befestiging in Position A sind 2 Sockeltraversen erforderlich

- Sowohl die universellen als auch die schnell zu montierenden Schränke werden an den Sockeltraversen befestigt.
- Ihre Tiefe ist im 25 mm-Raster tiefenverstellbar.

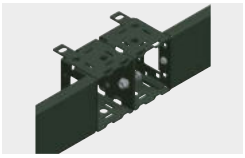


Hinweis: universelle und schnell zu montierende Traversen, Seite 218

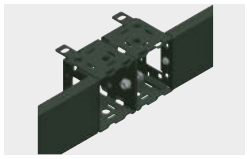
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

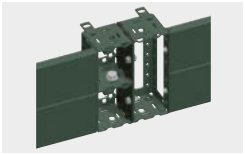
Anreihung mehrerer Sockel



Die Kantenflächen berühren sich dauerhaft
Verschraubung mit M8-Schraube und Mutter; im Standard-Lieferumfang nicht enthalten
⊕ Freiraum in Längsrichtung zum Duchführen von Kabeln.
⊕ Größere Stabilität der fertig montierten Einheit.



Durch Seitenwände
Die M6-Schrauben und Käfigmuttern (im Standard- Lieferumfang nicht enthalten) Artikel-Nr. **NSYSPM6** und **NSYCN9M625** können wahlweise von oben oder unten am Eckteil montiert werden
⊕ Bessere Tiefenstabilität beim Transport.



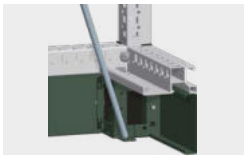
Vertikale Sockelbaugruppe
mit M12-Schrauben und Muttern (im Standard- Lieferumfang nicht enthalten).
⊕ Beide Kantenhöhen sind beliebig miteinander kombinierbar.

Für Schrankbefestigung auf Sockel geeignet

Befestigung von der Schrankinnenseite
mit einer M12-Schraube, die direkt in die Sockelecke geschraubt wird
⊕ Montagekomfort und -zeit

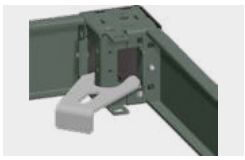
Befestigung von der Schrankaußenseite
mit einer M12-Schraube, die direkt in die Rahmenprofile geschraubt wird.
⊕ Maximale Stabilität der Schrank-Sockel-Baugruppe

Für Sockelbefestigung am Boden geeignet



Befestigung von der Schrankinnenseite.
Der Winkel richtet sich nach dem Sockeltyp:
- Sockelhöhe 100 mm φ = 18°
- Sockelhöhe 200 mm φ = 9°

Befestigung von der Schrankaußenseite aus, optimal für die Stabilität der gesamten Baugruppe.
Der Winkel richtet sich nach dem Sockeltyp:
- Sockelhöhe 100 mm φ = 22°
- Sockelhöhe 200 mm φ = 11°



Zur bodenseitigen Befestigung der Eckteile oder der Eck- und Seitenteile
- eignet sich auch der Bodenbefestigungs-atz mit der Artikel-Nr. **NSYSGF**.

Die Eckteile können bei Bedarf gedreht werden um die Seitenteile des Sockels abzu-nehmen und/oder um zu den Befestigungs-punkten zu gelangen wenn die Schränke an einer Wand montiert werden.

Schrankbefestigung auf dem Sockel

Befestigung von der Schrankinnenseite aus
mit einer M12-Schraube, die direkt in die Sockelecke geschraubt wird
⊕ Bedienerfreundlichkeit und Geschwindigkeit.

Schaltschrank an der Wand

Schaltschrank an der Wand
Bei Wandmontage des Standschranks be-stehen wegen der Gestaltung der Eckprofile folgende Möglichkeiten:
- Nachträgliche Demontage der Sockel-Seitenelemente (verdrehte Montage der Eckprofile notwendig).
- Zugang zur bodenseitigen Befestigung außerhalb des Sockels.

Zur bodenseitigen Befestigung der Eckprofile oder Seitenteile eignet sich auch der Boden-befestigungsatz mit der Artikel-Nr. **NSYSGF**.

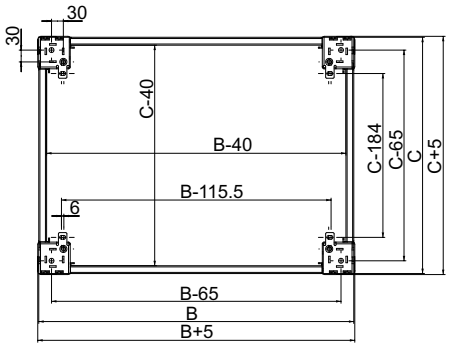
Montage der Sockelseitenwände

Befestigung der Sockelseitenwände an den Sockeleckprofilen
erfolgt mit M6-Schrauben, die im Standard-Lieferumfang der Seitenwände enthalten sind.
- Die front- und rückseitigen Sockelwände sind im Lieferzustand auf beiden Seiten jeweils mit den Sockeleckprofilen montiert

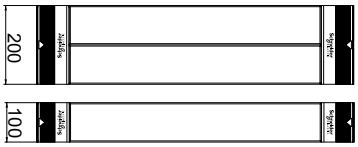
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Sockel-Front- und Rückteile



B: Breite
C: Höhe



- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 4 Eckprofile, 2 Wände (ein Front- und ein Rückteil), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.
Höhe 200 mm: 4 Eckprofile, 4 Wände (2 Front- und 2 Rückteile), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial

NSYSPF3100

NSYSPF3200

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Sockel-Frontteile für Spacial	100	300	**NSYSPF3100**
Sockel-Frontteile für Spacial	100	400	**NSYSPF4100**
Sockel-Frontteile für Spacial	100	600	**NSYSPF6100**
Sockel-Frontteile für Spacial	100	800	**NSYSPF8100**
Sockel-Frontteile für Spacial	100	1000	**NSYSPF10100**
Sockel-Frontteile für Spacial	100	1200	**NSYSPF12100**
Sockel-Frontteile für Spacial	100	1600	**NSYSPF16100**
Sockel-Frontteile für Spacial	200	300	**NSYSPF3200**
Sockel-Frontteile für Spacial	200	400	**NSYSPF4200**
Sockel-Frontteile für Spacial	200	600	**NSYSPF6200**
Sockel-Frontteile für Spacial	200	800	**NSYSPF8200**
Sockel-Frontteile für Spacial	200	1000	**NSYSPF10200**
Sockel-Frontteile für Spacial	200	1200	**NSYSPF12200**
Sockel-Frontteile für Spacial	200	1600	**NSYSPF16200**

Sockel-Seitenteile

NSYSPS3100

NSYSPS3200

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Eckprofilen (2 Schrauben).
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenteile, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.
Höhe 200 mm: 4 Seitenteile (Höhe 100 mm, 2 pro Seite), 4 Eckprofilabdeckunge und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	300	**NSYSPS3100**
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	400	**NSYSPS4100**
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	500	**NSYSPS5100**
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	600	**NSYSPS6100**
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	800	**NSYSPS8100**
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	300	**NSYSPS3200**
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	400	**NSYSPS4200**
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	500	**NSYSPS5200**
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	600	**NSYSPS6200**
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	800	**NSYSPS8200**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Sockel-Frontelemente mit Lüftungsschlitzen

NSYSPFV6100

- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 4 Eckprofilabdeckungen, 2 Wände mit Lüftungsschlitzen (ein Front- und ein Rückteil), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel-Frontteile mit Lüftungsschlitzen für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	100	600	**NSYSPFV6100**
Sockel-Frontteile mit Lüftungsschlitzen für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	100	800	**NSYSPFV8100**

Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen

NSYSPV6100

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Eckprofilen.
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

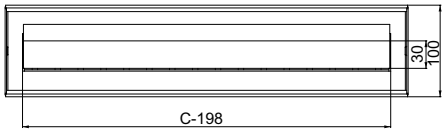
Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenwände mit Luftzirkulationsöffnungen, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	100	600	**NSYSPV6100**
Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	100	800	**NSYSPV8100**

Sockelelemente mit Bürstendichtung

NSYSPB6100

- Zum Einführen und Fixieren von Kabeln durch den Sockel.
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262



Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenelemente mit Bürstendichtung, 4 Eckprofile und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockelelemente mit Bürstendichtung für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	100	600	**NSYSPB6100**
Sockelelemente mit Bürstendichtung für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	100	800	**NSYSPB8100**

Edelstahlsockel (Standardsockel Seite 124 belüftete Sockel Seite 377) sind mit SM- und SFN-Stahlgehäusen zur Bodenmontage kompatibel, die ein separat zu bestellendes Erdungskabel, Artikel-Nr. **NSYEL226D13**, verwenden (Beschreibung Seite 260).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Befestigung am Boden

NSYSGF

- Montagewinkel zur bodenseitigen Befestigung des Sockels, wenn die bestehenden Löcher im Sockel nicht benutzt werden können.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt

Lieferumfang:
4 Winkel,
Befestigungsmaterial nicht enthalten.

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Winkel zur Befestigung am Boden	**NSYSGF**

Sockeltraversenhalterung

Hinweis:
Artikel-Nr. nach Einheit, Bestellung in 12er-Mengen (12, 24, 36 usw.)

NSYSPCR

- Halterung zur Befestigung einer Quertraverse auf der Sockelinnenseite.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt

Lieferumfang:
12 Halterungen und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Sockel-Traversehalterungen, 100 mm	**NSYSPCR**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Sockeltraversen

- Sie werden über die Breite und/oder Tiefe zwischen den Ecken des Sockels befestigt.
- Für die Montage sind Sockeltraversenhalterungen erforderlich.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt

Lieferumfang:
2 Sockeltraversen
und Befestigungsmaterial.

NSYSUCR4030

Ausführung	Quertraversen	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	400	-	**NSYSUCR4030**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	600	-	**NSYSUCR4050**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	800	-	**NSYSUCR4070**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	1000	-	**NSYSUCR4090**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	1200	-	**NSYSUCR40110**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	3 Reihe (90)	400	-	**NSYSUCR9030**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	3 Reihe (90)	600	-	**NSYSUCR9050**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	3 Reihe (90)	800	-	**NSYSUCR9070**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	-	500	**NSYSUCR4040**
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Spacial SM	3 Reihe (90)	-	500	**NSYSUCR9040**

Befestigungsoptionen, Schraube M6

NSYSPM6

- Torx Schraube T30 M6 x 10

Lieferumfang:
50 Schrauben

Ausführung	Artikel-Nr.
Schraube M6	**NSYSPM6**

Befestigungsoptionen, Käfigmuttern

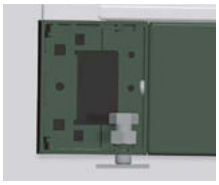
NSYCN9M625

- M6-Käfigmuttern.

Lieferumfang:
100 Käfigmuttern.

Ausführung	Artikel-Nr.
Käfigmuttern	**NSYCN9M625**

Befestigungsoptionen, Nivellierung des Sockels



NSYSPLK

- Der Sockel ermöglicht eine Nivellierung mittels M12-Schraube.

Ausführung	Artikel-Nr.
Nivellierung des Sockels	**NSYSPLK**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Kabeleinführungsplatte, einteilig

- Kompakte, wasser- und staubdichte Ausführung.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Stärken: 1 mm

Lieferumfang:
Platte einteilig und Befestigungsmaterial.

NSYSMEC63

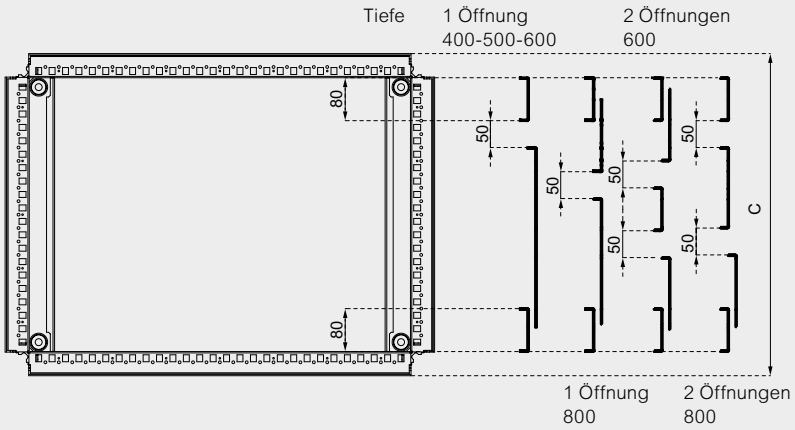
Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	600	300	**NSYSMEC63**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	600	400	**NSYSMEC64**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	600	500	**NSYSMEC65**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	800	300	**NSYSMEC83**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	800	400	**NSYSMEC84**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	800	500	**NSYSMEC85**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	800	600	**NSYSMEC86**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1000	400	**NSYSMEC104**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1200	300	2x **NSYSMEC63**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1200	400	2x **NSYSMEC64**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1200	500	2x **NSYSMEC65**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1600	400	2x **NSYSMEC84**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1600	500	2x **NSYSMEC85**
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1600	600	2x **NSYSMEC86**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

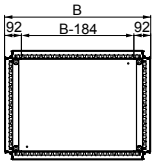
3

Kabeleinführungen

Möglichkeiten der Einstellung der Kabelverschraubungsplatte



Kabeleinführungsplatte, einteilig



- Kompakte, wasser- und staubdichte Ausführung.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm
- Schutzart: IP55 gemäß IEC 60529 (mit der Dichtung)

Lieferumfang:
Platte einteilig und Befestigungsmaterial.

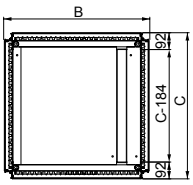
NSYEC35

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	300	500	**NSYEC35**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	300	600	**NSYEC36**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	400	400	**NSYEC44**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	400	500	**NSYEC45**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	400	600	**NSYEC64**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	400	800	**NSYEC84**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	600	400	**NSYEC64**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	600	500	**NSYEC65**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	600	600	**NSYEC66**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	600	800	**NSYEC68**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	800	400	**NSYEC84**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	800	500	**NSYEC85**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	800	600	**NSYEC86**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	800	800	**NSYEC88**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	400	**NSYEC104**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	500	**NSYEC105**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	600	**NSYEC106**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	800	**NSYEC108**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	400	**NSYEC124**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	500	**NSYEC125**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	600	**NSYEC126**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	800	**NSYEC128**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	400	**NSYEC164**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	500	**NSYEC165**
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	600	**NSYEC166**

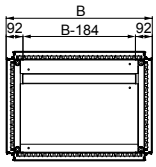
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Platte mit 1 Kabeldurchführungsöffnung



Schränke, Weite 300 und 400 mm.



Schränke, Weite 600, 800, 1000 und 1200 mm.

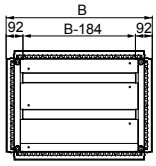
Lieferumfang:
Kabeleinführungsplatte mit einer Kabeldurchführungsöffnung, selbstklebende Dichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15x25 mm (gewährleistet eine gute Abdichtung) und Befestigungsmaterial.

- Längsöffnung erleicht das Durchführen der Kabel.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm

NSYEC351

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	300	500	**NSYEC351**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	300	600	**NSYEC361**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	400	400	**NSYEC441**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	400	500	**NSYEC451**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	400	600	**NSYEC461**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	400	800	**NSYEC481**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	400	**NSYEC641**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	500	**NSYEC651**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	600	**NSYEC661**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	800	**NSYEC681**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	400	**NSYEC841**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	500	**NSYEC851**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	600	**NSYEC861**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	800	**NSYEC881**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1000	400	**NSYEC1041**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1000	500	**NSYEC1051**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1000	600	**NSYEC1061**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1000	800	**NSYEC1081**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1200	400	**NSYEC1241**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1200	500	**NSYEC1251**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1200	600	**NSYEC1261**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1200	800	**NSYEC1281**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1600	400	**NSYEC1641**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1600	500	**NSYEC1651**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1600	600	**NSYEC1661**

Platte mit 2 Kabeldurchführungsöffnungen



Lieferumfang:
Kabeleinführungsplatte mit zwei Kabeldurchführungsöffnungen, selbstklebende Dichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15 x 25 mm (gewährleistet eine gute Abdichtung) und Befestigungsmaterial.

- Kabeleinführung für sehr tiefe Schränke (600 und 800 mm). Zwei Längsöffnungen bieten genügend Platz zum Durchführen vieler Kabel.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm

NSYEC662

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	400	600	**NSYEC462**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	400	800	**NSYEC482**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	600	600	**NSYEC662**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	600	800	**NSYEC682**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	800	600	**NSYEC862**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	800	800	**NSYEC882**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1000	600	**NSYEC1062**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1000	800	**NSYEC1082**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1200	600	**NSYEC1262**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1200	800	**NSYEC1282**
Panel**SeT** SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1600	600	**NSYEC1662**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen

- Für Platten mit 1 oder 2 Kabeldurchführungsöffnungen.
- Die Kabel können verschiedene Durchmesser haben.

NSYBCE4

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	400	**NSYBCE4**
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	600	**NSYBCE6**
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	800	**NSYBCE8**
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1000	**NSYBCE10**
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1200	**NSYBCE12**
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1600	**NSYBCE16**

SM Bürstendichtungen für Kabeleinführungen

- Bürstendichtung für Montage auf Kabeleinführungsplatten.
- Die Kabel können verschiedene Durchmesser haben.

NSYSMBCE6

Ausführung	Width (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	600	**NSYSMBCE6**
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	800	**NSYSMBCE8**
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1000	**NSYSMBCE10**
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1200	2x **NSYSMBCE6**
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1600	2x **NSYSMBCE8**

SFN Kabeleinführungsdichtung aus Schaumstoff

- Ersatzdichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15 x 25 mm zur Montage auf Kabeleinführungsplatten.

NSYCEJ

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Schaumstoffdichtungen für Kabeleinführungen	**NSYCEJ**

SFN Dichtung

- Dichtung aus Ethylen- Propylen mit einem Querschnitt von 3 x 10 mm zur Montage an der Außenkante von Kabeleinführungsplatten.Selbstklebend, daher hervorragende Abdichtung.

NSYCEK

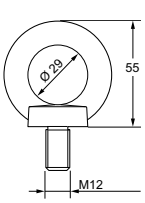
Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Dichtung	**NSYCEK**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Tragsysteme

SFN Kranösen



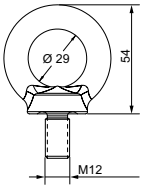
- Satz M12-Kranösen, die in der Achse der Stützen direkt in die Gehäusestruktur hineingeschraubt werden.
- Material: Verzinkter Gussstahl
- Maximale Last: 340 kg bei 90° pro Kranöse
- Maximale Anzahl von anzuhebenden montierten Gehäusen: 1

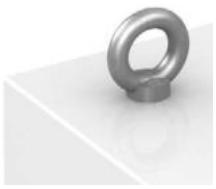
Lieferumfang:
4 Kranösen

NSYSFEB

Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Kranösen	1	340	**NSYSFEB**

SM Kranösen





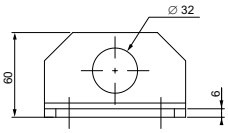
- Satz M12-Kranösen, die durch Befestigungsmuttern am Gehäuse befestigt sind.
- Material: Verzinkter Gussstahl
- Maximale Last: 340 kg bei 90° pro Kranöse
- Maximale Anzahl von anzuhebenden montierten Gehäusen: 1

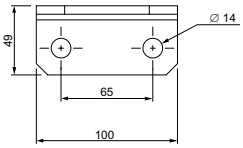
Supply:
4 Kranösen und
4 Befestigungsmuttern

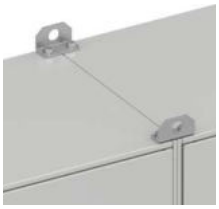
NSYSMEB

Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	Artikel-Nr.
Spacial SM Kranösen	1	340	**NSYSMEB**

SFN Anschlagwinkel







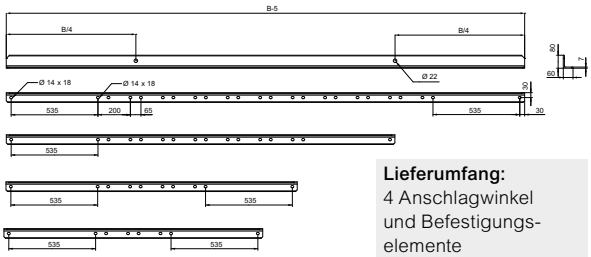
- Hebe- und Transporthalterungen, die an der Konstruktion zwischen zwei aneinandergereihten Gehäusen in der Achse der Stützen befestigt sind.
- Material: Verzinkter Stahl
- Maximale Last: 500 kg bei 90° pro Kranöse
- Maximale Anzahl von anzuhebenden montierten Gehäusen: 2

Lieferumfang:
4 Anschlagwinkel und Befestigungs-elemente (M12-Schrauben)

NSYSFELB

Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Anschlagwinkel	2	500	**NSYSFELB**

SFN Transportschiene



- Sammelschienensatz für Hebe- und Transportsysteme für Gehäusepaletten.
- Sie werden an der Gehäusestruktur in der Achse der Stützen befestigt.
- Material: Verzinkter Stahl

Lieferumfang:
4 Anschlagwinkel und Befestigungs-elemente (M12-Schrauben)

NSYSFTB16

Ausführung	Länge (mm)	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Transportschiene	1600	2	2000	**NSYSFTB16**
Panel**SeT** SFN Transportschiene	1800	3	3000	**NSYSFTB18**
Panel**SeT** SFN Transportschiene	2400	4	3000	**NSYSFTB24**
Panel**SeT** SFN Transportschiene	3200	5	4000	**NSYSFTB32**

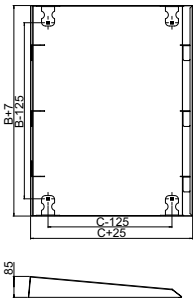
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Regendach

NSYSC630

- Bietet hervorragenden Schutz vor Regenwasserspritzern.
- Empfohlen für Außenanwendungen.
- Bei gleichzeitiger Verwendung von Transportvorrichtungen nicht montierbar.
- Panel**SeT** SFN: Einzelnes Regendach für Anreihschränke verwendbar (z.B. 1.600 mm breites Regendach für zwei 800 mm breite Anreihschränke).
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau



Befestigung:
Panel**SeT** SFN: Befestigung in anzubringenden Dachbefestigungsbohrungen. Spacial SM: Befestigung in vorhandenen Dachbefestigungsbohrungen.

Lieferumfang:
ein Regendach, Bohrschablone und Befestigungsmaterial.

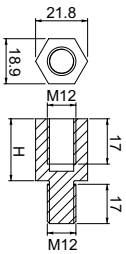
Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	600	300	**NSYSC630**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	600	400	**NSYSC640**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	600	600	**NSYSC660**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	800	300	**NSYSC830**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	800	400	**NSYSC840**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	800	500	**NSYSC850**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	800	600	**NSYSC860**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1000	300	**NSYSC1030**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1000	400	**NSYSC1040**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1000	500	**NSYSC1050**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1000	600	**NSYSC1060**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1200	300	**NSYSC1230**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1200	400	**NSYSC1240**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1200	500	**NSYSC1250**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1200	600	**NSYSC1260**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1600	400	**NSYSC1640**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Regendach	1600	500	**NSYSC1650**

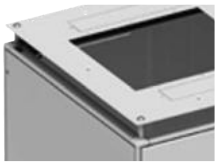
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Belüftungshebeanlage für das Dach

NSYRE26





- Ermöglichen das Anheben des Dachs zur Gewährleistung einer natürlichen Luftzirkulation.
- Befestigung zwischen Dachrahmenprofil und Dachblech.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
4 Dachabstands-bolzen

Ausführung	(H) Höhe (mm)	IP	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Dachabstandsbolzen	23	10	**NSYRE26**
Panel**SeT** SFN Dachabstandsbolzen	60	00	**NSYRE60**

FL21 Kabeleinführungsplatte

NSYAECPFLT25

- Membranplatte für wasserdichte Kabeleinführungen aus Isoliermaterial (Feuerbeständigkeitsniveau UL 94 V-0).
- Direkte Installation im FL21-Adapter für Kabeleinführungsplatten.
- 4 Modelle: Massive Platte und Membranplatten von 7 bis 37 Kabeleinführungen.
- Material: grauer Kunststoff
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529

Hinweis:
Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 244**

Lieferumfang:
Membranplatte und Befestigungselemente.

Ausführung	Anzahl der Öffnungen	Artikel-Nr.
FL21 Abdeckplatte	0	**NSYAECPFLBP**
FL21 Kabeleinführungsplatte	7	**NSYAECPFLT7**
FL21 Kabeleinführungsplatte	27	**NSYAECPFLT25**
FL21Kabeleinführungsplatte	37	**NSYAECPFLT35**

Standard-Kabeleinführungsplatten

NSYTLC

- Stärke: 1,5 mm

Hinweis:
Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 244**

Ausführung	Artikel-Nr.
Standard-Kabeleinführungsplatten	**NSYTLC**

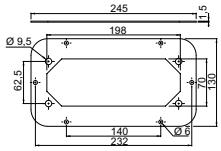
FlexiCable

NSYTLCME

Ausführung	Artikel-Nr.
FlexiCable	**NSYTLCME**

Kabeleinführungsplatten mit Typ FL für Ausschnitt für Membran-Dichtung

NSYTLCFL



- Stärke: 1,5 mm

Ausführung	Artikel-Nr.
Kabeleinführungsplatten mit Typ FL für Ausschnitt für Membran-Dichtung	**NSYTLCFL**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

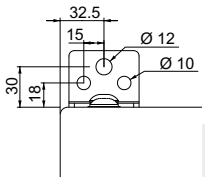
Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Wandbefestigung

SFN Wandbefestigungslaschen

NSYSFWFIX

- Wandbefestigungslaschen zur Wandmontage des Anreihschrankes Panel**SeT** SFN und als Kippschutz.
- Nicht als Schrankaufhängung nutzbar.
- Die Montage erfolgt mit den Dachbefestigungsschrauben.
- Material: Stahlblech, verzinkt



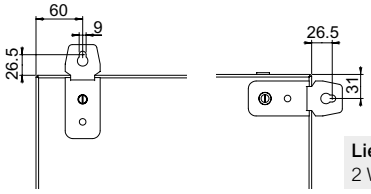
Lieferumfang:
2 Wandbefestigungslaschen.

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Wandbefestigungslaschen	**NSYSFWFIX**

SM Wandbefestigungslaschen

NSYSMWFIX

- Wandbefestigungslaschen zur Wandmontage des Monobloc- Schranks Spacial SM und als Kippschutz.
- Montage in den vorhandenen Befestigungs-bohrungen in der Schrankrückwand.
- Schrankbefestigung von außen.
- Material: Stahlblech, verzinkt



Lieferumfang:
2 Wandbefestigungslaschen.

Ausführung	Artikel-Nr.
Spacial SM Wandbefestigungslaschen	**NSYSMWFIX**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Türen SFN SM

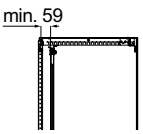
Innentür

SFN

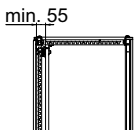
NSYID166

- Tür für zusätzlichen Schutz. Verhindert, dass die Schaltanlage von unbefugtem Personal bedient wird.
- Ermöglicht die Installation von Schaltanlagen, die direkt an der Tür montiert werden.
- Montage am oberen und unteren Rahmen des Gehäuses.
- Tiefenverstellbar mit einem Rastermaß von 25 mm ab dem ersten Befestigungspunkt.
- Öffnen nach rechts oder links, mit zwei Schlössern, 3 mm-Doppelschiene, mit zentralem Griff.
- Verstärkungsrahmen auf der Rückseite, Ausschnitte mit einem 25 mm-Raster, zur Ausstattung der Tür.
- Maximal zulässige Last: 15 kg
- Innentüren können in unseren bodenmontierten Edelstahlgehäusen (SFX und SMX) montiert werden.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxy-Polyester-Pulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

SFN



SM



Hinweis:
Maße, siehe Seite 64

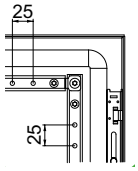
Lieferumfang:
Eine Innentür und Befestigungselemente

SM

NSYID166

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1600	600	**NSYID166**
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1600	800	**NSYID168**
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1800	600	**NSYID186**
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1800	800	**NSYID188**
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1800	1000	**NSYID1810**
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	2000	600	**NSYID206**
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	2000	800	**NSYID208**
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	2000	1000	**NSYID2010**

SFN Seitentüren



NSYSFND126

- Tür für alle Seiten des Gehäuses, ersetzt die Seitenwand.
- Direkte Montage an der Gehäusestruktur mit einer Öffnung von 120°.
- Verriegelung mit Griff und 5 mm-Doppelbarteinsatz.
- 4 Verriegelungspunkte.
- Verstärkungsrahmen, Ausschnitt mit einem Rastermaß von 25 mm.
- Öffnen nach rechts oder links.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxy-Polyester-Pulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

Hinweis:
Maße, siehe Seite 68

Lieferumfang:
Eine Seitentür, vier Scharniere, vier Fänge und Griffschloss

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.	
PanelSeT SFN Seitentüren	1200	600	NSYSFND126	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1200	800	NSYSFND128	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1400	600	NSYSFND146	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1400	800	NSYSFND148	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1600	600	NSYSFND166	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1600	800	NSYSFND168	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	400	NSYSFND184	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	500	NSYSFND185	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	600	NSYSFND186	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	800	NSYSFND188	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	300	NSYSFND203	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	400	NSYSFND204	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	500	NSYSFND205	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	600	NSYSFND206	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	700	NSYSFND207	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	800	NSYSFND208	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	400	NSYSFND224	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	500	NSYSFND225	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	600	NSYSFND226	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	800	NSYSFND228	Neu

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Die Schutzart des Gehäuses sinkt auf IP54 gemäß IEC 60529, wenn eine beliebige Art von Teiltür eingebaut wird.

Teiltüren

Feste Frontplatte für Modularität

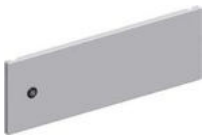
- Fest angebrachte Dach- und Bodenplatte zur Gewährleistung der Modularität, erforderlich für die Montage der Teiltüren.
- Der Kauf von **NSYMIC6** und **NSYMIC8** ist erforderlich.
- Befestigungsplatten (Höhe 100 mm) sind standardmäßig im Lieferumfang des unterteilten Gehäuses Spacial SFM enthalten.
- Können separat als Bausatz für den Rahmen Panel**SeT** SFN bestellt werden.
- Verfügbar in 2 Höhen (mm).
- Schutzklasse: IP54 gemäß IEC 60529

NSYMFP2M6

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Feste Frontplatte für Modularität	100	600	**NSYMFP2M6**
Feste Frontplatte für Modularität	250	600	**NSYMFP5M6**
Feste Frontplatte für Modularität	100	800	**NSYMFP2M8**
Feste Frontplatte für Modularität	250	800	**NSYMFP5M8**

Teiltüren, vorne

- Teiltür ohne Aussparung mit 5 mm-Doppelbarteinsatz-Verschluss.
- Mit Scharnieren an den Stützen des Gerüsts montiert.
- Bohrschablone für Stützen, Artikel-Nr. **NSYMDT** (Es wird nur 1 Bohrschablone pro Bestellung benötigt).
- Öffnen nach rechts oder links.
- 1, 2 oder 4 Verriegelungspunkte, je nach Höhe.
- Möglichkeit zum Auswechseln des Verriegelungseinsatzes.
- Verfügbar in folgenden Höhen (mm).
- Schutzklasse: IP54 gemäß IEC 60529


NSYMPD3M6

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Volltürflügel	150	600	**NSYMPD3M6**
Volltürflügel	200	600	**NSYMPD4M6**
Volltürflügel	250	600	**NSYMPD5M6**
Volltürflügel	300	600	**NSYMPD6M6**
Volltürflügel	400	600	**NSYMPD8M6**
Volltürflügel	450	600	**NSYMPD9M6**
Volltürflügel	600	600	**NSYMPD12M6**
Volltürflügel	800	600	**NSYMPD16M6**
Volltürflügel	900	600	**NSYMPD18M6**
Volltürflügel	1000	600	**NSYMPD20M6**
Volltürflügel	1200	600	**NSYMPD24M6**
Volltürflügel	150	800	**NSYMPD3M8**
Volltürflügel	200	800	**NSYMPD4M8**
Volltürflügel	250	800	**NSYMPD5M8**
Volltürflügel	300	800	**NSYMPD6M8**
Volltürflügel	400	800	**NSYMPD8M8**
Volltürflügel	450	800	**NSYMPD9M8**
Volltürflügel	600	800	**NSYMPD12M8**
Volltürflügel	800	800	**NSYMPD16M8**
Volltürflügel	900	800	**NSYMPD18M8**
Volltürflügel	1000	800	**NSYMPD20M8**
Volltürflügel	1200	800	**NSYMPD24M8**

Transparente Teiltüren, vorne

- Satinierte Teiltür (Sicherheitsglas) mit 5 mm-Doppelbarteinsatz-Verschluss.
- Mit Scharnieren an den Stützen des Gerüsts montiert.
- Öffnen nach rechts oder links.
- 1 oder 2 Verriegelungspunkte, je nach Höhe.
- Verfügbar in folgenden Höhen (mm).
- Schutzklasse: IP54 gemäß IEC 60529

NSYI

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Sicht-Teiltür	400	600	**NSYMPD46T**
Sicht-Teiltür	600	600	**NSYMPD66T**
Sicht-Teiltür	800	600	**NSYMPD86T**
Sicht-Teiltür	1000	600	**NSYMPD106T**
Sicht-Teiltür	400	800	**NSYMPD48T**
Sicht-Teiltür	600	800	**NSYMPD68T**
Sicht-Teiltür	800	800	**NSYMPD88T**
Sicht-Teiltür	1000	800	**NSYMPD108T**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Quertraverse

NSYMICN6

- Montage zwischen Teiltüren oder zwischen Türen und Steuerpult, für IP54 gemäß IEC 60529.
- Quertraverse zur Direktbefestigung an der Konstruktion.
- Verfügbar in 2 Breiten (mm).
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz

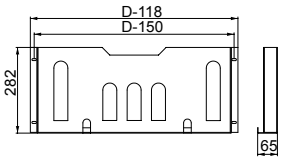
Lieferumfang:
2 Querträger mit Befestigungselementen.

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Quertraverse	600	**NSYMICN6**
Panel**SeT** SFN Quertraverse	800	**NSYMICN8**

Schaltplantasche aus Stahlblech

NSYSDP6M

- Direktbefestigung am Verstärkungsrahmen der Tür.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau



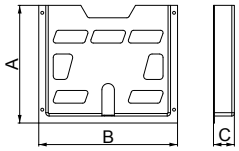
Lieferumfang:
eine Schaltplantasche aus Stahlblech und Befestigungsmaterial

Ausführung	(D) Breite (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Stahlblech	600	**NSYSDP6M**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Stahlblech	800	**NSYSDP8M**

Schaltplantasche aus Kunststoff

NSYDPA5

- Befestigung mit Klebeband
- Material: Styropor (PS)
- Farbe: RAL 7035 Grau (**NSYDPA4**: RAL 9001 Weiß)



Hinweis:
NSYDPA44 nicht kompatibel mit 19"-Chassis oder modularer Verteilung

Lieferumfang:
eine Schaltplantasche aus Kunststoff

Ausführung	Dok. Format	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Kunststoff	A5	174	188	22	**NSYDPA5**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Kunststoff	A4	230	247	23	**NSYDPA4**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Kunststoff	A4	234	278	40	**NSYDPA44**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Kunststoff	A3	285	476	35	**NSYDPA3**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

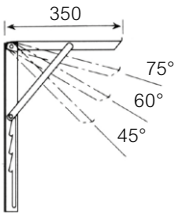
Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Schreibpult

NSYSDT5

NSYSDT8

- Einklappbare Ablageplatte für Laptops, Dokumente, Messgeräte, …
- Schraubbefestigung direkt auf dem Türverstärkungsrahmen.
- Kann auch an die Türstege montiert werden.
- 4 Stellungen: 45°, 60°, 75° und 90°.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Höchstlast: 30 kg



Lieferumfang:
1 Schreibpult und Befestigungsmaterial

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/ Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	500	**NSYSDT5**
Panel**SeT** SFN/ Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	600	**NSYSDT6**
Panel**SeT** SFN/ Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	800	**NSYSDT8**

Scharniere 180°

NSYSH180NC

- Scharnier mit einem Öffnungswinkel von 180°. Montage im
- Austausch für die standardmäßig installierten 120°-Scharniere.
- Für Sichttüren geeignet, auch bei Anreihschränken montierbar.
- Material: Aluminium und Zamak
- Oberfläche: RAL 9005 schwarz lackiert
- Höchstlast: 60 kg
- UL-zertifiziert (cULus):
  - SFN: Typ 1, 3R und 12 gemäß UL50E
  - SM Einzeltür: Typ 1, 2, 3, 3R, 5, 12 und 13

Lieferumfang:
4 Scharniere

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/ Spacial SM 180°-Scharniere	**NSYSH180NC**

Türlaufrolle

NSYSDRC

- Zum Anheben der Tür beim Schließen.
- Direktbefestigung am Verstärkungsrahmen.
- Höchstlast: 90 kg

Lieferumfang:
eine Türlaufrolle und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/ Spacial SM Türlaufrolle	**NSYSDRC**

Türkontaktschalter

NSYDCM20

- Der Schalter ist an der Gehäusestruktur befestigt.
- Gebohrte M20-Kabeleinführung für Kabelverschraubung.
- Öffner- + Schließerkontakt, 240 V AC / 3 A (IEC 60947-5-1) 250 V DC / 0,1 A (IEC 60947-5-1)

Lieferumfang:
1 Türschalter und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX Türkontaktschalter	**NSYDCM20**
Spacial SM Türkontaktschalter	**NSYMDCM20**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Verriegelungssystem

Verriegelung mit Vorhängeschloss

Bald erhältlich

NSYBLKHN123

- Verriegelungssystem mit Vorhängeschlössern zur Montage an allen Griffen der Schranktypen Panel**SeT** SFN und Spacial SM.
- Bolzen mit Bohrung 7,5 mm.

Lieferumfang:
ein Griff mit Ausschnitt, Bolzen für Vorhängeschloss und Bolzenbefestigungsschraube.

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM Verriegelung mit Vorhängeschloss, Schlossbohrung 7,5 mm	**NSYBLKHN123**

CNOMO-Satz

NSYCNOH123

- Verriegelungssystem zur Montage auf der mittleren Verriegelungsschiene der Tür.
- Es sperrt die Schließung und verhindert das Schließen des Griffs, solange die Tür noch geöffnet ist.
- Mit allen Varianten der Handhebelschließungen kompatibel, außer Flachschlössern und Flachschlössern in Miniaturausführung.

Lieferumfang:
ein Schließmechanismus, ohne Einsatz und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM CNOMO-Satz, Schloss mit 6,5 mm-Dreieckeinsatz	**NSYCNOH123**

Griff für Profileinsätze und Schließzylinder

NSYSFNHS1

- Durch die symmetrische Auslegung des Verriegelungssystem kann der Türanschlag problemlos von rechts auf links oder umgekehrt gewechselt werden.
- Einfache Schraubbefestigung.
- Platzreserve für Typenschild, 21 x 27 mm, durch Schildrahmen geschützt.
- Material: Griff: Polyamid 6 mit 30%-igem Glasfaseranteil
- Farbe: RAL 9005
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- Feuerbeständigkeit: 650 °C

Lieferumfang:
Handhebelgriff und Befestigungsmaterial (Einsatz nicht im Lieferumfang enthalten).

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Griff	**NSYSFNHS1**

Drucktaste

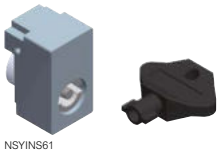
NSYINPULS1

Ausführung	Artikel-Nr.
Drucktaste	**NSYINPULS1**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

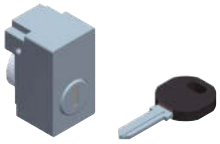
Profileinsätze



NSYINS61

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 6 mm-Vierkanteinsatz	**NSYINS61**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 7 mm-Vierkanteinsatz	NSYINS71
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 8 mm-Vierkanteinsatz	**NSYINS81**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 6,5 mm-Dreikanteinsatz	**NSYINT61**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 7 mm-Dreikanteinsatz	**NSYINT71**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 8 mm-Dreikanteinsatz	**NSYINT81**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 9 mm-Dreikanteinsatz	**NSYINT91**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 3 mm-Doppelbart	**NSYINDB31**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 5 mm-Doppelbart	**NSYINDB51**

Zylinderschlösser



NSYIN405E1

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 405E	**NSYIN405E1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 421E	**NSYIN421E1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 455	**NSYIN4551**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 1242E	**NSYIN1242E1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2131A	**NSYIN2131A1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2132A	**NSYIN2132A1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2433A	**NSYIN2433A1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2452E	**NSYIN2452E1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 3113A	**NSYIN3113A1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schließzylinder, EDF 1300	**NSYINF1301**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-MICHELIN-Schloss 8133 ohne Schlüssel	**NSYINICHEL8131**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-MICHELIN-Schloss 8376 ohne Schlüssel	**NSYINICHEL8371**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-MICHELIN-Schloss ohne Schlüssel	**NSYINE11**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Griff für Einsätze des Typs DIN, KABA, ASSA

Bald erhältlich

- Einfache und schnelle Montage von Schlössern mit DIN-, KABA- und ASSA Profileinsätzen ganz ohne Schrauben.
- Zur Montage von Profileinsätzen oder Schließzylindern ist ein Adapter erforderlich, Artikel-Nr. **NSYLADP**.
- Durch die symmetrische Auslegung des Verriegelungssystem kann der Türanschlag problemlos von rechts auf links oder umgekehrt gewechselt werden.
- Einfache Montage durch Anschrauben an der Tür.
- Platzreserve für Typenschild, 21 x 27 mm, durch Schildrahmen geschützt.
- Material: Griff: Polyamid 6 mit 30%-igem Glasfaseranteil
- Farbe: RAL 9005
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- Feuerbeständigkeit: 650 °C

NSYSFNHD2

Lieferumfang:
ein Handhebelgriff für DIN-, KABA- und ASSA-Einsätze une Befestigungsmaterial (Einsätze nicht im Lieferumfang enthalten).

Ausführung	Artikel-Nr.	
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Griff	**NSYSFNHD2**	Neu

Griff mit Doppeleinsatz für Einsätze des Typs DIN, KABA, ASSA,

Bald erhältlich

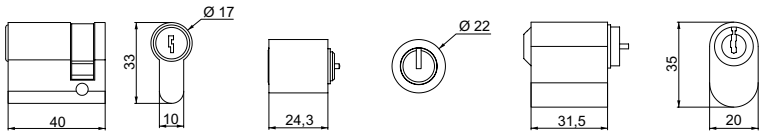
- Der Griff mit doppeltem Einsatz kann die Funktionen „UND“ und „ODER“ ausführen (im Lieferumfang des Griffs enthalten)
  - “UND“ Funktion: Ein Einsatz blockiert die Aktivierung des anderen Einsatzes
  - “ODER“ Funktion: beide Einsätze können den Griff lösen.
- Einfache Änderung der Öffnungsrichtung der Tür, rechts/links.
- Reservierter Platz für die Gehäusekennzeichnung, 21 x 27 mm, geschützt durch einen Etikettenrahmen.
- Zur Installation von Formeinsätzen oder zylindrischen Zylindern ist es erforderlich, die Adapter-Artikel-Nr. **NSYLADP** hinzuzufügen.
- Material: Griff: Polyamid 6 mit 30%-igem Glasfaseranteil
- Farbe: RAL 9005
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- Feuerbeständigkeit: 650 °C

NSYSFNHD3

Lieferumfang:
ein Handhebelgriff für DIN-, KABA- und ASSA-Einsätze une Befestigungsmaterial (Einsätze nicht im Lieferumfang enthalten).

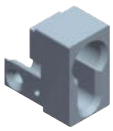
Ausführung	Artikel-Nr.	
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Griff mit Doppeleinsatz	**NSYSFNHD3**	Neu

Verriegelungssystem: DIN, KABA und ASSA

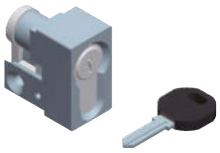


Abmessungen für DIN-Einsätze — Abmessungen für KABA-Einsätze — Abmessungen für ASSA-Einsätze

Hinweis:
NSYINKBA2: Adapter für den Empfang der KABA8-, KABA20- und KABA-Startzylinder.



NSYINDIN2



NSYIN1242E2

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Adapter, für DIN-Schloss	**NSYINDIN2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Adapter, für KABA-Schloss	**NSYINKBA2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Adapter, für ASSA-Zylinder	**NSYINASSA2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel	**NSYIN1242E2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss, verstärkt mit Schlüssel	**NSYINKR2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-JIS-Schloss mit Schlüssel	**NSYINKJIS2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-FAC-Schloss mit Schlüssel	**NSYINKFAC2**

Adapter für Profileinsätze und Schließzylinder

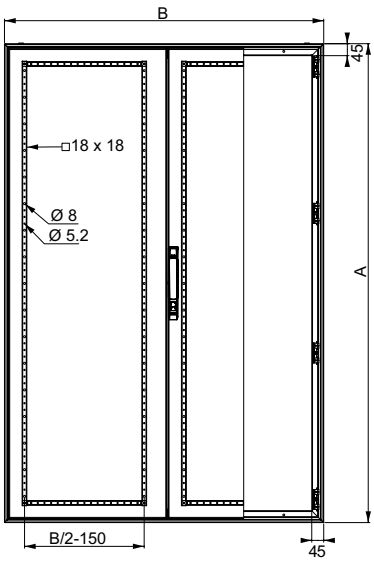
NSYLADP

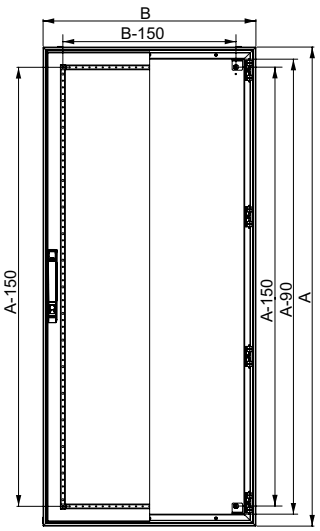
- Kunststoffadapter für die Montage von Profileinsätzen und Schließzylindern in Handhebelschließungen des Typs DIN, KABA, ASSA.
- Siehe Profileinsätze und Schließzylinder.
- Siehe DIN-, Kaba-, ASSA-Einsätze

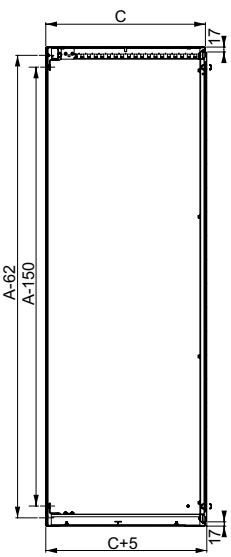
Lieferumfang:
1 Stück.

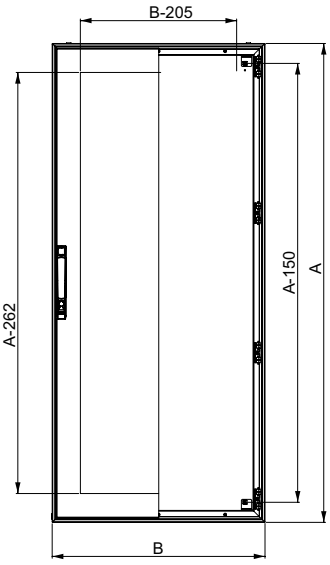
Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Adapter	**NSYLADP**

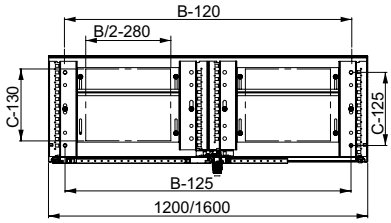
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

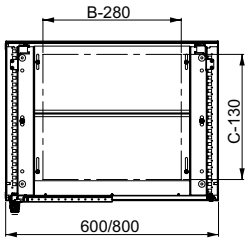






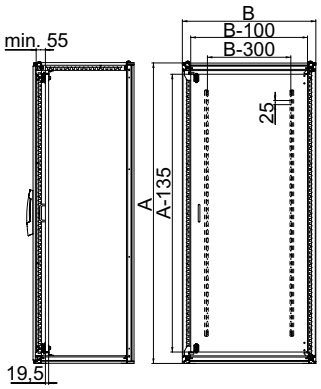




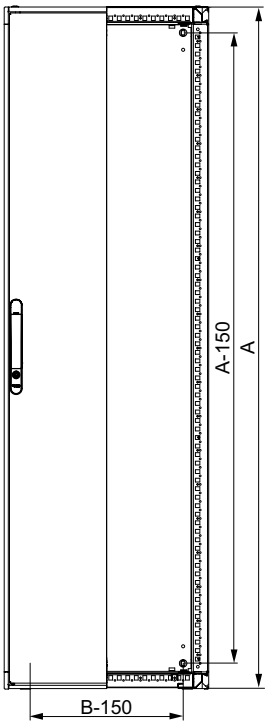


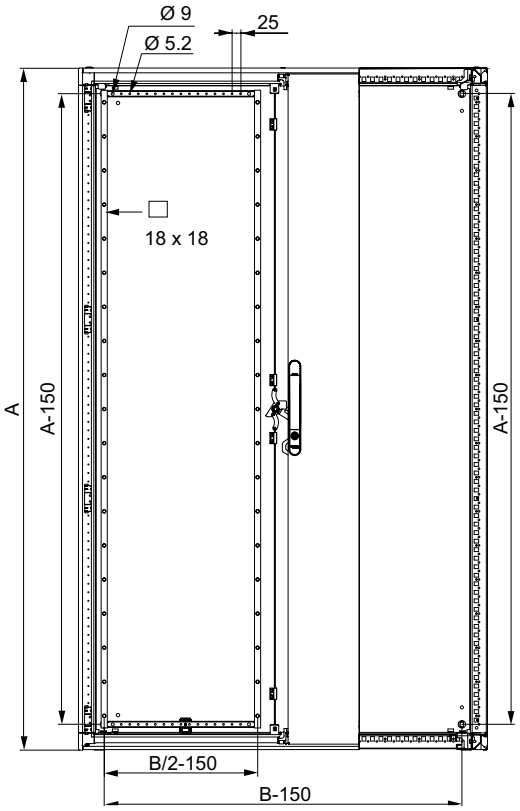
Modelle mit einer Breite von 1200 mm
ohne Anpassungsschienen oben/unten

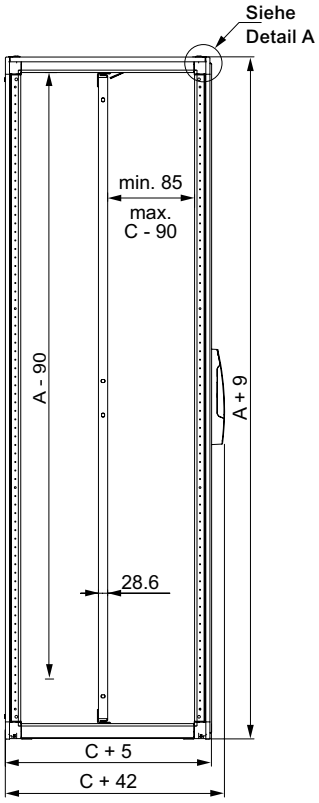
Innentür

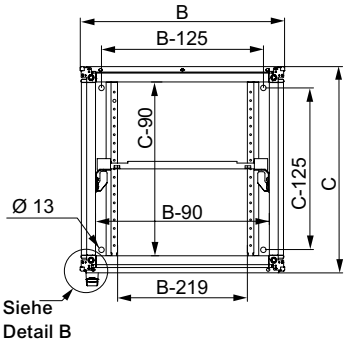


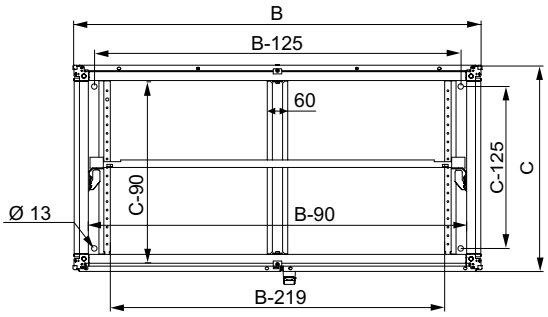
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

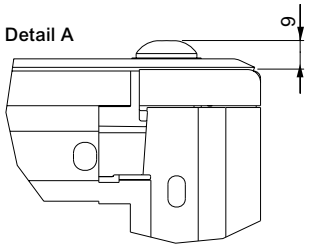


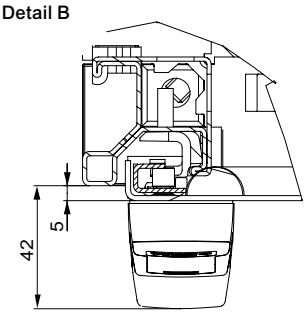




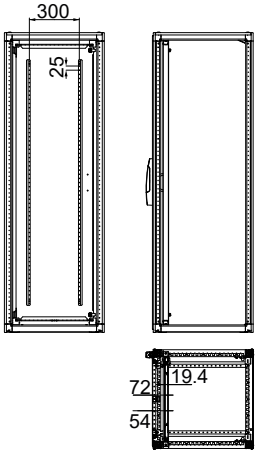




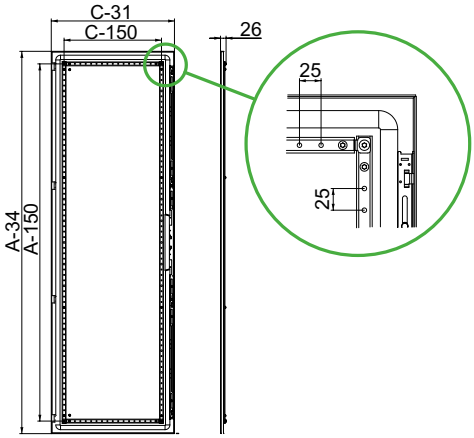




Innentür



Seitentür



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Edelstahl

Spacial SBX

Life Is On Schneider Electric

Spacial SBX

Einleitung	98
Ausführung	101
Zubehör	102
Abmessungen	106

Was ist Edelstahl?

Wie wird die Güteklasse von Edelstahl bestimmt?

Diese Gehäuse wurden speziell für die Chemie-, Öl- sowie Lebensmittel- und Getränkeindustrie und andere entwickelt, also für Branchen, die in Bezug auf Hygiene und Korrosionsbeständigkeit besonders anspruchsvoll sind.

Dank einer ausgefeilten Zusammensetzung

Die folgende Tabelle zeigt die Prozentsätze der wichtigsten Legierungselemente, aus denen Edelstahl besteht. Die Beständigkeit des Materials gegenüber aggressiven Umweltschadstoffen hängt hauptsächlich von diesen Legierungen ab.

Edelstahlart		Chemische Zusammensetzung (%)			
AISI-Güteklasse	N. Europa	Kohlenstoff	Chrom	Nickel	Molybdän
304L	1,4307	< 0,03	17 - 19	8 - 10	0
316L	1,4404	< 0,03	17 - 19	10 - 13	2 - 2,25

Auswahl der Edelstahl-Güteklasse Edelstahl AISI 304L

Der in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie am häufigsten verwendete Typ für Korrosionsbeständigkeit und einfache Reinigung.

- Schutz vor Korrosion, insbesondere bei Einwirkung von organischen Säuren.
- Beständigkeit gegen das Einwirken von Stickoxiden zusammen mit Kondenswasser und bei äußerst aggressiven Umgebungsverhältnissen.

Edelstahl AISI 316L

Wegen seiner sehr hohen Korrosionsbeständigkeit aufgrund des Vorhandenseins von Molybdän in salzhaltigen oder chlorhaltigen Umgebungen empfohlen.

- Verbesserte Korrosionsbeständigkeit.
- Besonders gut angepasst an Umgebungen mit hohem Säuregehalt, Brom und salzhaltigen Halogeniden oder Umgebungen, in denen sehr korrosive Zusatzstoffe und Lösungsmittel verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Die Oberflächenbehandlung

Die Oberflächenbehandlung: 3 Lösungen gegen aggressive Umwelteinflüsse

Oberflächenbedingungen spielen eine wichtige Rolle im Kampf gegen Bakterien. Je geringer die Rauigkeit, desto geringer die Verkrustung von Bakterien. Geringere Rauigkeit bedeutet weniger Bakterien, weniger Materialanhaftung und eine einwandfreie Oberflächenbeschaffenheit.
Die Auswahl der Oberflächenbehandlung bedeutet zugleich die Auswahl einer Gehäuseoptik, die zu anderen Maschinen und Geräten passt.

Lösung 1: Scotch-Brite®-Bürstung
Die verwendete Methode besteht aus Bürsten gemäß der Definition der ASTM (American Society for Testing and Material).

- Diese Oberflächenbehandlung wird üblicherweise in der chemischen sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie verwendet.
- Aufgrund eines zusätzlichen Polierverfahrens wird die Oberflächenrauigkeit verbessert, was zu wirksameren Merkmalen gegenüber Umweltschadstoffen führt.
- Oberflächenrauigkeit, Ra ≤ 0,8 µm.

Lösung 2: Mikro-Perlen (auf Anfrage)

Exklusivität, eine einwandfreie Oberfläche mit glattem, seidenem Aussehen.

Das Verfahren:
- Beschuss der gesamten zu behandelnden Oberfläche mit winzig kleinen Keramikkugeln bei sehr hoher Geschwindigkeit.
- Dadurch werden Haarrisse, die beim Laminieren entstanden sind, durch Glättung geschlossen.

Das Ergebnis:
- Höhere Härte.
- Reduzierte Oberflächenrauigkeit (Ra ≈ 0,8 µm).
- Perfekt glatte Oberfläche mit seidiger Optik (keine Kratzer oder Grate).
- Reduziert die Materialanhaftung.
- Ermöglicht eine Desinfektion.
- Typische Anwendung: in der Pharmaindustrie sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.

Lösung 3: Schutzlackierung (auf Anfrage)

Höchster Schutz gegen Aggressionen, externe Verschmutzung und Projektionen von Metallpartikeln.

- Bietet ultimativen Schutz gegen Korrosion.
- Typische Anwendungen: Marine, See, Offshore.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Edelstahl

Einfachheit, Ergonomie und Qualität.

Sparen Sie Zeit.

Holen Sie sich die beste Ästhetik.

Holen Sie sich die beste Ästhetik.

Auswahl

- 6 Größen
- 80 mm und 120 mm Tiefe

Personalisierte Ausschnitte.

- Das Gehäuse wird mit Ausschnitten geliefert, damit Sie sich auf Ihre wertvolle Arbeit konzentrieren können
- Die Ausschnitte werden mit einer industriellen Lasermaschine gemacht – für ein perfektes Ergebnis, gratfrei, mit hochpräzisen Bearbeitungs-toleranzen
- Scotch-Brite®-gebürstet.
- Äußere Flächen ohne Kratzer

Robust mit gutem Eindringschutz

- Stärke von 1,2 mm
- Mechanische Schutzklasse bis IK10.
- Schutzklasse bis IP66.

Mehrwert für Ihre Arbeit

- Qualität und Ästhetik.
- Gleiche Abmessungen wie Stahlgehäuse (Baureihe SBM).
- Montage mit vielseitigen externen Halterungen.
- Zertifizierung (ausstehend): UL, Veritas und BVM.

Ergonomie

- Öffnung der Abdeckung und Montage des Zubehörs mit nur einem Schraubendreher.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ausführung	Spacial SBX Flaches Gehäuse
	Gehäuse mit Vollflächen Einteiliger Körper (rechteckige Struktur). Frontdesign mit gefalteten Kanten. Flache Rückseite. 2 gebohrte Profile für die Installation von Montageplatten und DIN-Schienen mit 12,5 mm-Montagemaßen. Ausgestattet mit 4 Gewindeschrauben mit halber Umdrehung, um maximale Wasserdichtheit zu gewährleisten. **Polyurethan-Dichtung.** Schutz des Personals. Erdungsanschluss für alle Gehäuse zwingend erforderlich: Die Edelstahlgehäuse Spacial SBX sind mit einem Erdungsbolzen (M6 x 10) ausgestattet, der in der Abdeckung verschweißt ist und für einen Potentialanschluss mit dem Gehäuse verbunden werden muss. Erdungsband ist separat zu bestellen (Klemme mit Ø 6,4 mm).
Material	Edelstahl AISI 304L, Stärke 1,2 mm.
Oberfläche	Scotch-Brite® gebürstet.
Ingress protection rating	IP66
Mechanische Schutzart	IK10
Standardkonformität mit Gehäusestandard	IEC 62208 und RoHS-Richtlinie.
Zertifizierungen	• UL (cULus), BV, BVM • NEMA Typ 4, 4X, 13 gemäß der Norm UL 508A • Brandklasse: M0
Installation	**Innenmontage** Direkte Wandmontage (4 Bohrungen mit Ø 10 mm mit Dichtstopfen zur Aufrechterhaltung der IP-Schutzart) oder mit von außen montierten Befestigungslaschen (separat zu bestellen, siehe entsprechende Zubehör-Seiten). Der Abstand zwischen den Montagebohrungen ermöglicht die Installation des Gehäuses an den gleichen Stellen wie bei vielen vorhandenen Gehäusen. **Montage im Freien** Entspricht der Norm IEC 62208 über Bauartprüfungen, vorgeschrieben in § 9.12 (UV-Beständigkeit) und § 9.13 (Korrosionsbeständigkeit). Es ist immer ratsam, das Gehäuse unter einem Schutzgehäuse zu platzieren, um zu verhindern, dass Wasser im oberen Bereich des Gehäuses stagniert.
Max. Belastung	Am Gehäuse: 50 kg/m²
Max . Belastung	**Vibrationsbeschränkungen** Spezielle Konstruktion des Spacial SBX – einteiliges Gehäuse (rechteckige Struktur). Die Rückseite ist flach ohne zusätzliche Teile – so wird die Einhaltung bestimmter Vibrationsbedingungen sichergestellt. Die Tests wurden gemäß der Marineanwendung durch Bureau Veritas Marine durchgeführt.

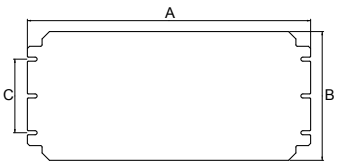
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Edelstahl

Abmessungen			Gehäuse	Montageplatte	DIN-Schiene	Befestigungslaschen	Dichtungssatz
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Lieferumfang 1 Artikel-Nr.	Lieferumfang 1 Artikel-Nr.	Lieferumfang 10 Artikel-Nr.	Lieferumfang 4 Artikel-Nr.	Lieferumfang 1 Artikel-Nr.
150	150	80	**NSYSBX15158**	**NSYMM11SB**	**NSYAMRD15357SB**		
150	300	80	**NSYSBX15308**	**NSYMM13SB**	**NSYAMRD30357SB**		
200	200	80	**NSYSBX20208**	**NSYMM22SB**	**NSYAMRD20357SB**	**NSYAEFPFSBX**	**NSYPPSB**
200	300	80	**NSYSBX20308**	**NSYMM23SB**	**NSYAMRD30357SB**		
200	400	120	**NSYSBX204012**	**NSYMM24SB**	**NSYAMRD40357SB**		
300	300	120	**NSYSBX303012**	**NSYMM33SB**	**NSYAMRD30357SB**		

Montageplatte

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Installation: Befestigung durch 2* oder 4 Pozidriv-Blechschrauben Ø 5, Artikel-Nr.: **NSYAMFSB**
- Die Befestigungspunkte der Montageplatte sind mit vielen anderen Zubehörteilen kompatibel.



Hinweis:
* Montageplatten mit einer Höhe von 150 mm benötigen nur 2 Schrauben

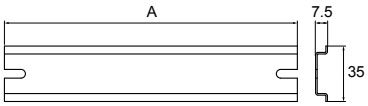
Lieferumfang:
1 Einheit, ohne Schrauben

NSYMM11SB

Ausführung	Abmessungen Höhe (mm)	Breite (mm)	Montageplatte, Abmessungen (mm) A	B	C	Stärke	Artikel-Nr.
Montageplatte	150	150	135	135	-	1,5	**NSYMM11SB**
Montageplatte	150	300	135	285	-	1,5	**NSYMM13SB**
Montageplatte	200	200	185	185	100	1,5	**NSYMM22SB**
Montageplatte	200	300	185	285	100	1,5	**NSYMM23SB**
Montageplatte	200	400	185	385	100	2	**NSYMM24SB**
Montageplatte	300	300	185	185	200	1,5	**NSYMM33SB**

Symmetrische DIN-Schienen 35 x 7.5 mm

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Installation: Befestigung durch 2 Pozidriv-Blechschrauben Ø 5, Bestellnr.: **NSYAMFSB** (Alle Gehäuse werden mit 5 Pozidriv-Blechschrauben Ø 5 geliefert)



Lieferumfang:
10 Schienen, ohne Schrauben

NSYAMRD15357SB

Ausführung	Gehäuse Breite (mm)	DIN-Schiene Länge A (mm)	Artikel-Nr.
Symmetrische DIN-Schienen	150	135	**NSYAMRD15357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	200	185	**NSYAMRD20357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	300	285	**NSYAMRD30357SB**
Symmetrische DIN-Schienen	400	385	**NSYAMRD40357SB**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Edelstahl

Selbstschneidende Pozidriv-Blechschrauben Ø 5 mm

- Selbstschneidend, Pozidriv Kopf, Schrauben, für Ø 5 mm Löcher.
- Eine Artikel-Nr. für alle Größen

Lieferumfang:
100 Einheiten

NSYAMFSB

Ausführung	Artikel-Nr.
Selbstschneidende Schrauben 100 St.	**NSYAMFSB**

Dichtungssatz

- Mit dem Dichtungssatz kann zu Sicherheitszwecken ein verplombter Draht an der Abdeckung angebracht werden.
- Farbe: Grün
- Schutzgrad: IP66
- Installation: Ersetzt den Standarddichtungsring am Gehäuse
- Eine Artikel-Nr. für alle Größen

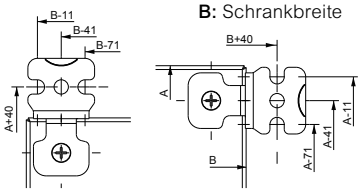
Lieferumfang:
1 Einheit

NSYPPSB

Ausführung	Artikel-Nr.
Dichtungssatz SBM	**NSYPPSB**

Befestigungslaschen

A: Schrankhöhe
B: Schrankbreite



Vertikale Position — Horizontale Position

- Wandbefestigungslaschen zur horizontalen oder vertikalen Montage direkt an der Rückseite des Gehäuses.
- Diese vielseitigen Laschen eignen sich zur Montage vieler anderer Gehäuse mit unterschiedlichen Abmessungen.
- Installation: Horizontal oder vertikal; Abstand zwischen Wand und Gehäuse: 10 mm; man benötigt nur einen Schraubenzieher
- Max. Belastung: 70 kg
- Eine Artikel-Nr. für alle Größen

Lieferumfang:
4 Wandbefestigungslaschen, Schrauben und vormontierte Dichtungen

NSYAEFPFSBX

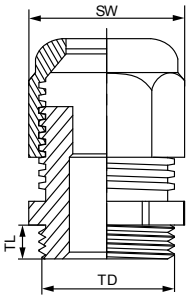
Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen Satz 4 St.	**NSYAEFPFSBX**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Edelstahl

Simple-5

- ISO-Kabelverschraubung.
- Material: Polyamid PA 6, Neoprendichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Kabeleinführungsmaterial: Kombiniert
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP68
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 15 bis 46
- Zertifikate: Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C
- Standard: Konformität mit VDE, UL und CSA
- Flammbeständigkeit: 750 °C



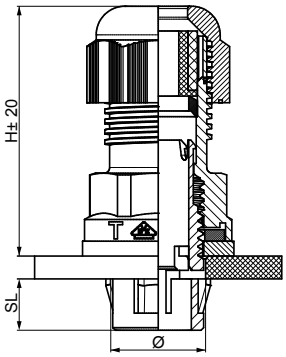
Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern geliefert, Satz mit 20 (M12 bis M20), 10 (M25 und M32), 5 (M40)

ISM71503

Ausführung	Abmessungen					Artikel-Nr.
	Kabel (Ø mm)	Bohrung (Ø mm)	TD	TL	SW	
Kabelverschraubung M12, RAL 7035 Grau	3 / 6,5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	**ISM71501**
Kabelverschraubung M16, RAL 7035 Grau	4 / 8	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	**ISM71502**
Kabelverschraubung M20, RAL 7035 Grau	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**ISM71503**
Sicherheits-Kabelverschraubung M20, RAL 3000	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**IMT36150**
Kabelverschraubung M25, RAL 7035 Grau	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	**ISM71504**
Kabelverschraubung M32, RAL 7035 Grau	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	**ISM71505**
Kabelverschraubung M40, RAL 7035 Grau	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	**ISM71506**

Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp

- Ohne Gewinde.
- Einfache Montage und Demontage.
- Geeignet für Wände mit einer Stärke von 0,5 bis 4 mm.
- Material: Polyamid PA 6, Neoprendichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau, RAL 7001, RAL 9005.Andere Farben auf Anfrage
  Kabeleinführungsmaterial: Nicht gepanzert
- Montagemöglichkeiten:
  Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP66
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 16 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Gewindetyp: Metrisch EN 60423
- Andere Typen sind auf Anfrage erhältlich
- Abmessungen des Ausschnitts (mm):
  Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 22 bis 46
- Zertifikate: UL 94 V-2 (außer für Baugröße M40)
- Standard: DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B § 8.26.7
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern in Packungen zu 20 Stück (M16 und M20), 10 Stück (M25 und M32) und 5 Stück (M40) geliefert.

NSYCGSP16

Ausführung	Abmessungen							Artikel-Nr.
	Ø	Ø min / max	Bohrung Ø	SL	SD	H		
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M16	5/10	16,2 bis 16,4	9	15,9	42,5	22	**NSYCGSP16**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M20	6/12	20,2 bis 20,4	9	19,9	41,5	24	**NSYCGSP20**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M25	11/17	25,2 bis 25,4	9	24,9	43,5	29	**NSYCGSP25**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M32	15/21	32,2 bis 32,4	9	31,9	49,5	36	**NSYCGSP32**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M40	19/28	40,2 bis 40,4	11,5	39,9	56	46	**NSYCGSP40**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Edelstahl

Kabelverschraubung aus Edelstahl mit Lamellareinsatz

- Die Lamellar-Technologie bietet eine hervorragende Zugfestigkeit sowie einen ausgezeichneten Torsionsschutz. Für den Außeneinsatz oder für aggressive Umgebungsbedingungen.
- Material: Edelstahl AISI 304L oder AISI 316L, Neoprendichtung
- Kabeleinführungsmaterial: Nicht gepanzert
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP68
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Gewindetyp: Metrisch EN 60423
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 14 bis 43
- Zertifikate: UL 94 V-2
- Standard: DIN EN 62444, UL 514
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C

Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern in Packungen zu 5 Stück (M12 und M16), 4 Stück (M20 und M25) und 2 Stück (M32 und M40) geliefert.

NSYCGX12

Ausführung	Abmessungen							Artikel-Nr.
	Ø	Ø min-max mm	Gewinde Länge TL mm	SW Kappe mm	SW Körper mm	Äußerer Ø D mm	max. Höhe H mm	
AISI 304L	M12x1,5	3,0 - 6,5	6	14	14	15,5	24	**NSYCGX12**
AISI 304L	M16x1,5	4,0 - 8,0	7	17	19	21	25,5	**NSYCGX16**
AISI 304L	M20x1,5	10,0 - 14,0	8	24	24	26,5	30	**NSYCGX20**
AISI 304L	M25x1,5	10,0 - 14,0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25**
AISI 304L	M32x1,5	13,0 - 18,0	9	30	36	39,8	35	**NSYCGX32**
AISI 304L	M40x1,5	18,0 - 25,0	9	41	46	51,4	40,5	**NSYCGX40**
AISI 316L	M12x1,5	3,0 - 6,5	6	14	14	15,5	24	**NSYCGX12H**
AISI 316L	M16x1,5	4,0 - 8,0	7	17	19	21	25,5	**NSYCGX16H**
AISI 316L	M20x1,5	10,0 - 14,0	8	24	24	26,5	30	**NSYCGX20H**
AISI 316L	M25x1,5	10,0 - 14,0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25H**
AISI 316L	M32x1,5	13,0 - 18,0	9	30	36	39,8	35	**NSYCGX32H**
AISI 316L	M40x1,5	18,0 - 25,0	9	41	46	51,4	40,5	**NSYCGX40H**

Erdungsbänder

Lieferumfang:
10 Erdungsbänder
(Muttern und Unterlegscheiben nicht im Lieferumfang enthalten)
Artikel-Nr. nach Einheit.
Bestellung in 10er-Mengen (10, 20, 30 usw.)

- Garantiert eine ordnungsgemäße Erdung auch bei hohen Frequenzen, unterbindet die Entstehung von Störströmen.
- Material: Kupfer, verzinnt

NSYEB156D6

Ausführung	Abschnitt (mm²)	Terminal Ø (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Erdungsbänder	6	6,5	150	12	**NSYEB156D6**
Erdungsbänder	10	6,5	150	17	**NSYEB1510D6**

Erdungskabel

Lieferumfang:
10 Erdungskabel
(Muttern und Unterlegscheiben nicht im Lieferumfang enthalten).
Artikel-Nr. nach Einheit.
Bestellung in 10er-Mengen (10, 20, 30 usw.)

- Erleichtern sichere Masseverbindungen durch perfekten Kontakt und optimale Längen.
- Material: Ringkabelschuh aus Kupfer-Messing- Legierung, PVC-Isolierung grün/gelb.

NSYEL136D6

Ausführung	Abschnitt (mm²)	Terminal Ø (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr.
Erdungskabel	6	6,4	130	**NSYEL136D6**
Erdungskabel	6	6,4	160	**NSYEL166D6**
Erdungskabel	6	8,3	160	**NSYEL166D8**
Erdungskabel	10	8,3	170	**NSYEL1710D6**
Erdungskabel	6	6,4	220	**NSYEL226D6**
Erdungskabel	25	8,3	220	**NSYEL2225D8**
Erdungskabel	10	6,4	250	**NSYEL2510D6**
Erdungskabel	25	8,3	350	**NSYEL3525D8**

Erdungsschiene

- 15 x 3 mm Messing-Lochschiene.
- Länge 1 m.
- 87 Anschlusspunkte, M5-Gewinde.

Lieferumfang:
1 Erdungsband und Befestigungselemente

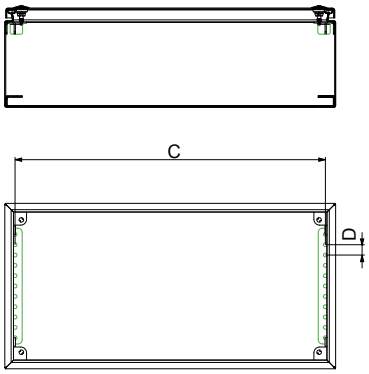
NSYECB1M153

Ausführung	Artikel-Nr.
Erdungsschiene	**NSYECB1M153**

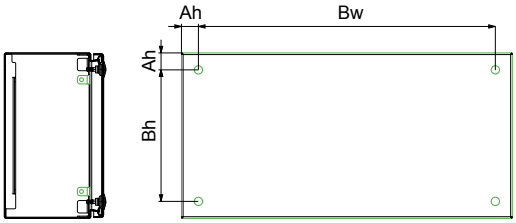
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse aus Edelstahl

Abschnitt A-A



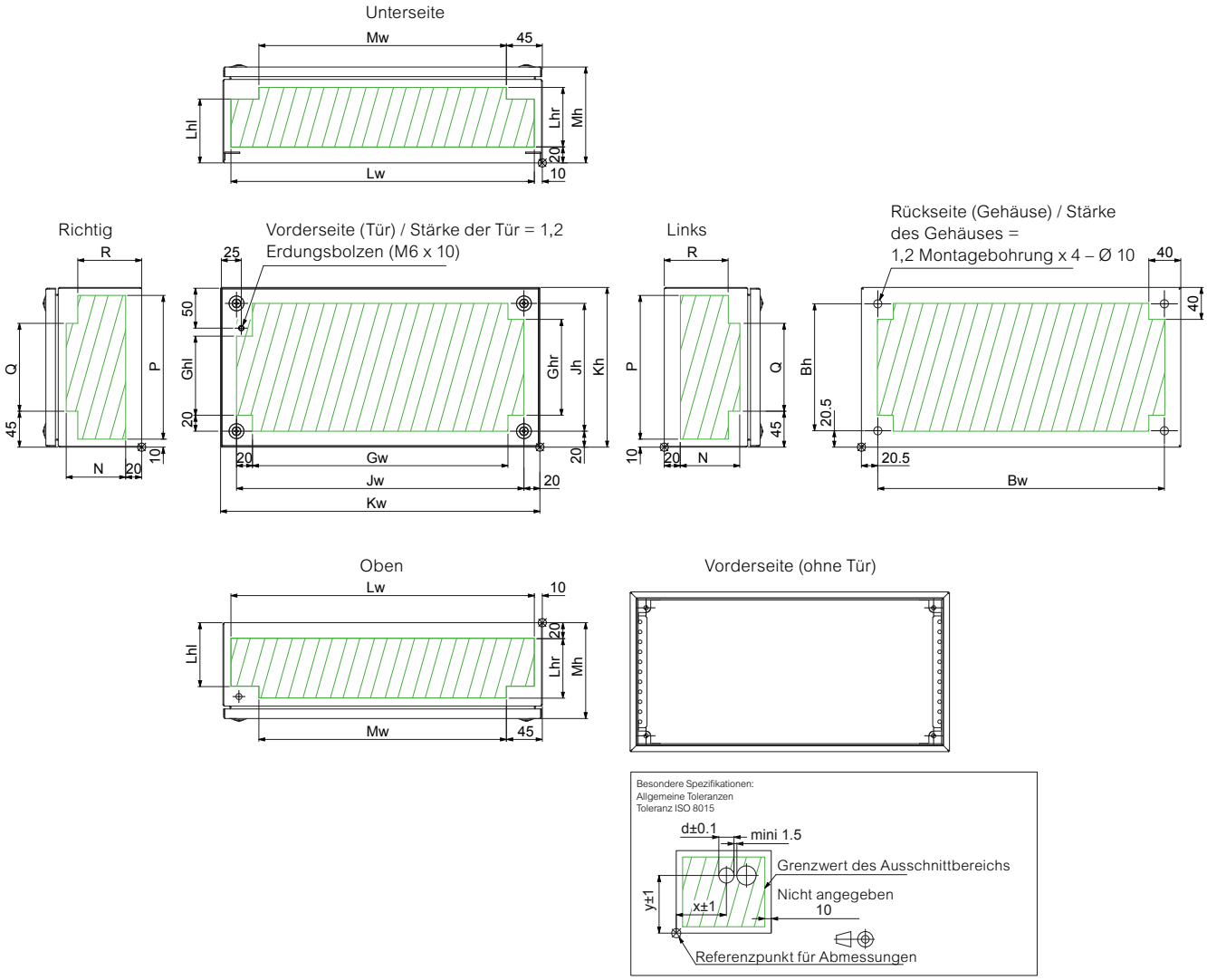
Abschnitt B-B



Abmessungen			Blechstärke	Gehäuseinstallation			Einbau	
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	(mm)	Ah (mm)	Bh (mm)	Bw (mm)	C (mm)	D (mm)
150	150	80	1,2	20,5	109	109	125	12,5
150	300	80	1,2	20,5	109	259	275	12,5
200	200	80	1,2	20,5	159	159	175	12,5
200	300	80	1,2	20,5	159	259	275	12,5
200	400	120	1,2	20,5	159	359	375	12,5
300	300	120	1,2	20,5	259	259	275	12,5

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Grenzwert des Ausschnittbereichs



Abmessungen			Artikel-Nr.	Abmessungen für zulässigen Bereich für Ausschnitt																
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)		Bh (mm)	Bw (mm)	Ghr (mm)	Ghl (mm)	Gw (mm)	Jh (mm)	Jw (mm)	Kh (mm)	Kw (mm)	Lhl (mm)	Lhr (mm)	Lw (mm)	Mh (mm)	Mw (mm)	N (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)
150	150	80	**NSYSBX15158**	109	109	70	49	70	110	110	150	150	40	34,5	130	80	60	34,5	130	60	40
150	300	80	**NSYSBX15308**	109	259	70	49	220	110	260	150	300	40	34,5	280	80	210	34,5	130	60	40
200	200	80	**NSYSBX20208**	159	159	120	99	120	160	160	200	200	40	34,5	180	80	110	34,5	180	110	40
200	300	80	**NSYSBX20308**	159	259	120	99	220	160	260	200	300	40	34,5	280	80	210	34,5	180	110	40
200	400	120	**NSYSBX204012**	159	359	120	99	320	160	360	200	400	80	74,5	380	120	310	74,5	180	110	80
300	300	120	**NSYSBX303012**	259	259	220	199	220	260	260	300	300	80	74,5	280	120	210	74,5	280	210	80

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Edelstahl

Wandschränke aus Edelstahl

Life Is On Schneider Electric

Spacial S3X, Wandschränke aus Edelstahl

Einleitung	**110**
Ausführung	**112**
Übersicht	**114**
Zubehör	**115**
Abmessungen	**119**

Wandschränke aus Edelstahl

Was ist Edelstahl?

Wie wird die Güteklasse von Edelstahl bestimmt?

Diese Gehäuse wurden speziell für die Chemie-, Öl- sowie Lebensmittel- und Getränkeindustrie und andere entwickelt, also für Branchen, die in Bezug auf Hygiene und Korrosionsbeständigkeit besonders anspruchsvoll sind.

Dank einer ausgefeilten Zusammensetzung

Die folgende Tabelle zeigt die Prozentsätze der wichtigsten Legierungselemente, aus denen Edelstahl besteht. Die Beständigkeit des Materials gegenüber aggressiven Umweltschadstoffen hängt hauptsächlich von diesen Legierungen ab.

Auswahl der Edelstahl-Güteklasse

Edelstahlart		Chemische Zusammensetzung (%)			
AISI-Güteklasse	N. Europa	Kohlenstoff	Chrom	Nickel	Molybdän
304L	1,4307	< 0,03	17 - 19	8 - 10	0
316L	1,4404	< 0,03	17 - 19	10 - 13	2 - 2,25

Edelstahl AISI 304L

Der in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie am häufigsten verwendete Typ für Korrosionsbeständigkeit und einfache Reinigung.

- Schutz vor Korrosion, insbesondere bei Einwirkung von organischen Säuren.
- Beständigkeit gegen das Einwirken von Stickoxiden zusammen mit Kondenswasser und bei äußerst aggressiven Umgebungsverhältnissen.

Edelstahl AISI 316L

Wegen seiner sehr hohen Korrosionsbeständigkeit aufgrund des Vorhandenseins von Molybdän in salzhaltigen oder chlorhaltigen Umgebungen empfohlen.

- Verbesserte Korrosionsbeständigkeit.
- Besonders gut angepasst an Umgebungen mit hohem Säuregehalt, Brom und salzhaltigen Halogeniden oder Umgebungen, in denen sehr korrosive Zusatzstoffe und Lösungsmittel verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Die Oberflächenbehandlung

Die Oberflächenbehandlung: 3 Lösungen gegen aggressive Umwelteinflüsse

Oberflächenbedingungen spielen eine wichtige Rolle im Kampf gegen Bakterien. Je geringer die Rauigkeit, desto geringer die Verkrustung von Bakterien. Geringere Rauigkeit bedeutet weniger Bakterien, weniger Materialanhaftung und eine einwandfreie Oberflächenbeschaffenheit.
Die Auswahl der Oberflächenbehandlung bedeutet zugleich die Auswahl einer Gehäuseoptik, die zu anderen Maschinen und Geräten passt.

Lösung 1: Scotch-Brite®-Bürstung
Die verwendete Methode besteht aus Bürsten gemäß der Definition der ASTM (American Society for Testing and Material).

- Diese Oberflächenbehandlung wird üblicherweise in der chemischen sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie verwendet.
- Aufgrund eines zusätzlichen Polierverfahrens wird die Oberflächenrauigkeit verbessert, was zu wirksameren Merkmalen gegenüber Umweltschadstoffen führt.
- Oberflächenrauigkeit, Ra ≤ 0,8 µm.

Lösung 2: Mikro-Perlen (auf Anfrage)

Exklusivität, eine einwandfreie Oberfläche mit glattem, seidenem Aussehen.

Das Verfahren:
- Beschuss der gesamten zu behandelnden Oberfläche mit winzig kleinen Keramikkugeln bei sehr hoher Geschwindigkeit.
- Dadurch werden Haarrisse, die beim Laminieren entstanden sind, durch Glättung geschlossen.

Das Ergebnis:
- Höhere Härte.
- Reduzierte Oberflächenrauigkeit (Ra ≈ 0,8 µm).
- Perfekt glatte Oberfläche mit seidiger Optik (keine Kratzer oder Grate).
- Reduziert die Materialanhaftung.
- Ermöglicht eine Desinfektion.
- Typische Anwendung: in der Pharmaindustrie sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.

Lösung 3: Schutzlackierung (auf Anfrage)

Höchster Schutz gegen Aggressionen, externe Verschmutzung und Projektionen von Metallpartikeln.

- Bietet ultimativen Schutz gegen Korrosion.
- Typische Anwendungen: Marine, See, Offshore.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Edelstahl

Die Schränke dieser Baureihe sind speziell für den Einsatz in der Chemie-, Erdöl- und Nahrungsmittel-/Getränkeindustrie sowie in ähnlichen Industriebereichen mit besonders hohen Anforderungen an Hygiene und Korrosionsbeständigkeit konzipiert.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Oberflächen

- Es werden standardmäßig zwei Stahlsorten angeboten: 304L und 316L mit gebürsteter Scotch-Brite® Oberfläche.
- Lackierte oder kugelgestrahlte Oberfläche (auf Anfrage).

Robustheit und Beständigkeit

Beständig gegen externe mechanische Einwirkungen:

- IK10: Volltür, IK08: Sichttür.
- Türverstärkungsrahmen oder Profilverstärkung.
- Scharniere aus Edelstahl.

Großes Zubehörangebot

- Edelstahlzubehör: Regendach, Wandbefestigungslaschen.
- Zubehör aus dem Standardangebot: Montageplatte, Modulrahmen und Tiefenverstellschienen.
- Große Auswahl an Schlössern mit 100 % Edelstahlumwandlung.

Praktisch und zeitsparend

- Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl 304 oder 316L.
- Vertikale verstärkte Lochprofile zur leichteren Ausstattung der Tür.
- Tür mit wechselbarem Anschlag, Öffnungswinkel 120°.
- Einfache Montage direkt an der Maschine aufgrund
- der 4 Bohrungen in der Rückwand.

Dichtigkeit

- Schutzart IP66 (IEC 60529): vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser.
- Polyurethandichtung.
- Korpusfront als Regenrinnenprofil.
- Drei Verschlusspunkte für die Doppeltür.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hinweis:
Für mehr Informationen, siehe Seite 119

Ausführungen	NSYS3X●●●●	NSYS3X●●●●T	NSYS3X●●●●H
	304L Edelstahl Schrank mit Volltür.	304L Edelstahl Schrank mit Sichttür, Securit® Glas, 4 mm dick.	316L Edelstahl Schrank mit Volltür.
Material	AISI 304L		AISI 316L
Oberfläche	Scotch-Brite® gebürstet		
Materialstärke	10/10e - 15/10e mm		
Schutzart	IP66 (1 Tür) oder IP55 (2 Türen) gemäß IEC 60529		
Mechanische Schutzart	IK10 gemäß IEC 62262	IK08 gemäß IEC 62262	IK10 gemäß IEC 62262
Standards und Zertifizierungen	Siehe technische Leitfäden Seite 634		
Installation	Montage im Freien: Entspricht der Norm IEC 62208 über Bauartprüfungen vorgeschrieben in § 9.12 (UV-Beständigkeit) und § 9.13 (Korrosionsbeständigkeit). Es sollte ein Regendach angebracht werden, um zu verhindern, dass sich im oberen Bereich des Gehäuses Wasser sammelt.		
Sonstige technische Daten	• Korpus aus einem Stück gearbeitet (Kreuzfalzung). Korpusfront als Regenrinnenprofil. • 4 Bolzen an der Rückwand zur Befestigung des Materials. • Zwei senkrechte Lochprofile in der Tür (ab Höhe 600 mm) mit Bohrungen Ø 4,25 mm im 25 mm-Raster zur Montage von Zubehör. • Türverstärkungsrahmen (ab Höhe 1000 mm), Querschnitt 20 mm x 15 mm, mit Bohrungen Ø 5 mm im 25 mm-Raster. • Standardverschluss über Doppelbartschloss 3 mm (Zink-Legierung verchromt). • Zwei Schließpunkte ab einer Höhe von > 500 mm bzw. drei Schließpunkte für Gehäuse mit Doppeltür. • Die Scharniere aus Edelstahl sind zur Vereinfachung der Demontage und des Türanschlagwechsels am Gehäusekorpus angeschraubt. Öffnungswinkel: 120°. • Polyurethandichtung. • Schrauben M6 x 16 an Tür und Korpus für den Potentialausgleich durch Erdungsbänder (separat zu bestellen). • Vier Bohrungen für die direkte Wandbefestigung oder Montage mit Wandbefestigungslaschen (separat zu bestellen), abgedichtet mit Verschlussstopfen		

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

					304L Edelstahl		316L Edelstahl
Außenmaße							
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Anzahl Schließung	Anzahl Türen	Volltür	Sichttür. Die Sichttür hat keine Verstärkung.	Volltür
300	200	150	1	1	**NSYS3X3215**	-	**NSYS3X3215H**
300	250	150	1	1	**NSYS3X302515**	-	**NSYS3X302515H**
300	300	150	1	1	**NSYS3X3315**	-	**NSYS3X3315H**
400	300	150	1	1	**NSYS3X4315**	-	**NSYS3X4315H**
400	300	200	1	1	**NSYS3X4320**	**NSYS3X4320T**	**NSYS3X4320H**
400	400	200	1	1	**NSYS3X4420**	-	**NSYS3X4420H**
400	600	200	1	1	**NSYS3X4620**	-	**NSYS3X4620H**
500	400	200	2	1	**NSYS3X5420**	**NSYS3X5420T**	**NSYS3X5420H**
600	400	200	2	1	**NSYS3X6420**	**NSYS3X6420T**	**NSYS3X6420H**
600	600	250	2	1	**NSYS3X6625**	-	**NSYS3X6625H**
600	1000	300		2	**NSYS3X601030**	-	-
600	1200	300	(1)	2	**NSYS3X601230**	-	-
700	500	250	2	1	**NSYS3X7525**	**NSYS3X7525T**	**NSYS3X7525H**
800	600	250	2	1	**NSYS3X8625**	**NSYS3X8625T**	**NSYS3X8625H**
800	800	300	2	1	**NSYS3X8830**	-	**NSYS3X8830H**
800	1000	300	(1)	2	**NSYS3X801030**	-	-
800	1200	300		2	**NSYS3X801230**	-	-
1000	800	300	2	1	**NSYS3X10830**	**NSYS3X10830T**	**NSYS3X10830H**
1000	1000	300		2	**NSYS3X101030**	-	**NSYS3X101030H**
1200	800	300	2	1	**NSYS3X12830**	-	**NSYS3X12830H**
1200	1000	300		2	**NSYS3X121030**	-	**NSYS3X121030H**

(1) Dreipunktverriegelungssystem.

Zubehör

Außenmaße								
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Anzahl Module	Montageplatte Standard	Montageplatte mikroperforiert	Montageplatte Telequick	Montageplatte Automatenabdeckungen	Tiefenverstellschienen
300	200	150	-	**NSYMM32**	**NSYMF32**	**NSYMR32**	-	-
300	250	150	-	**NSYMM3025**	-	**NSYMR3025**	-	-
300	300	150	-	**NSYMM33**	**NSYMF33**	**NSYMR33**	-	-
400	300	150	24	**NSYMM43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYDLM24**	-
400		200	24	**NSYMM43**	**NSYMF43**	**NSYMR43**	**NSYDLM24**	**NSYSDCR200**
400	400	200	-	**NSYMM44**	**NSYMF44**	**NSYMR44**	-	**NSYSDCR200**
400	600	200	-	**NSYMM64**	**NSYMF64**	**NSYMR46**	-	**NSYSDCR200**
500	400	200	48	**NSYMM54**	**NSYMF54**	**NSYMR54**	**NSYDLM48**	**NSYSDCR200**
600	400	200	48	**NSYMM64**	**NSYMF64**	**NSYMR64**	**NSYDLM48P**	**NSYSDCR200**
600	600	250	84	**NSYMM66**	**NSYMF66**	**NSYMR66**	**NSYDLM84P**	**NSYSDCR250**
600	1000	300*	-	**NSYMM106**	**NSYMF106**	**NSYMR106**	-	**NSYSDCR300**
600	1200	300*	-	**NSYMM126**	**NSYMF126**	-	-	**NSYSDCR300**
700	500	250	66	**NSYMM75**	**NSYMF75**	**NSYMR75**	**NSYDLM66**	**NSYSDCR250**
700	500	250	88	-	-	-	**NSYDLM88**	-
800	600	250	84	**NSYMM86**	**NSYMF86**	**NSYMR86**	**NSYDLM84**	**NSYSDCR250**
800	600	250	112	-	-	-	**NSYDLM112**	-
800	800	300	-	**NSYMM88**	**NSYMF88**	**NSYMR88**	-	**NSYSDCR300**
800	1000	300(1)	-	**NSYMM108**	**NSYMF108**	**NSYMR108**	-	**NSYSDCR300**
800	1200	300(1)	-	**NSYMM128**	**NSYMF128**	**NSYMR128**	-	**NSYSDCR300**
1000	800	300	234	**NSYMM108**	**NSYMF108**	**NSYMR108**	**NSYDLM240**	**NSYSDCR300**
1000	1000	300	-	**NSYMM1010**	**NSYMF1010**	**NSYMR1010**	-	**NSYSDCR300**
1200	800	300	-	**NSYMM128**	**NSYMF128**	**NSYMR128**	-	**NSYSDCR300**
1200	1000	300	-	**NSYMM1210**	**NSYMF1210**	**NSYMR1210**	-	**NSYSDCR300**

(1) Dreipunktverriegelungssystem.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Edelstahl

Sockel

- Material: Edelstahl, AISI 304L oder AISI 316L
- Oberfläche: Scotch-Brite® Anstrich zur Gewährleistung der Beständigkeit der Anwendung, wenn durch Kontakt mit dem Boden ein erhöhtes Korrosionsrisiko besteht.
- Installation: Der Sockelbefestigungsbausatz bestehend aus Befestigungsschrauben und Bohrvorrichtung muss separat bestellt werden (Artikel-Nr. **NSYAPFXWM**)

NSYSPFX8100

Ausführung	Breite	Artikel-Nr.
Sockel Höhe 100 mm, Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil), AISI 304L	800	**NSYSPFX8100**
Sockel Höhe 100 mm, Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil), AISI 304L	1000	**NSYSPFX10100**
Sockel Höhe 100 mm, Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil), AISI 316L	800	**NSYSPFX8100H**
Sockel Höhe 100 mm, Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil), AISI 316L	1000	**NSYSPFX10100H**

NSYSPSX3100

Ausführung	Tiefe	Artikel-Nr.
Sockel Höhe 100 mm, Satz aus 2 Seitenteilen, AISI 304L	300	**NSYSPSX3100**

NSYSPFX8200

Ausführung	Breite	Artikel-Nr.
Sockel Höhe 200 mm, Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil), AISI 304L	800	**NSYSPFX8200**
Sockel Höhe 200 mm, Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil), AISI 304L	1000	**NSYSPFX10200**
Sockel Höhe 200 mm, Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil), AISI 316L	800	**NSYSPFX8200H**
Sockel Höhe 200 mm, Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil), AISI 316L	1000	**NSYSPFX10200H**

NSYSPSX3200

Ausführung	Tiefe	Artikel-Nr.
Sockel Höhe 200 mm, Satz aus 2 Seitenteilen (x2), AISI 304L	300	**NSYSPSX3200**

Schrauben für Montageplatten

NSYS13M5HS

Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Schrauben für Montageplatten, Gewindeschneidschraube M5 x 13	100	**NSYS13M5HS**
Schrauben für Montageplatten, Gewindeschneidschraube M5 x 16	100	**NSYS16M5HS**
Schrauben für Montageplatten, Gewindeschneidschraube M6 x 16	100	**NSYS16M6HS**

Zubehör

Clipsmuttern: Seite 230
Artikel-Nr.: **AF1EA6**
Kabeleinführung: Seite 234
Artikel-Nr.: **NSYSAM504SE**

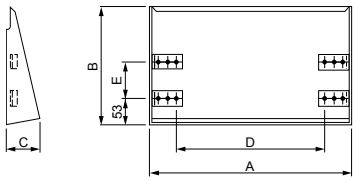
Kabelverschraubung aus Edelstahl mit Lamellareinsatz: Seite 234 Artikel-Nr.: **NSYCGX12**
Beleuchtung: Seite 251
Artikel-Nr.: **NSYLAMLDS**

Schaltplantaschen aus Kunststoff, selbstklebend: Seite 255
Artikel-Nr.: **NSYDPA44**
Türkontaktschalter: Seite 255
Artikel-Nr.: **NSYINLCRN**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Edelstahl

Regenschutzdächer



NSYTX2015

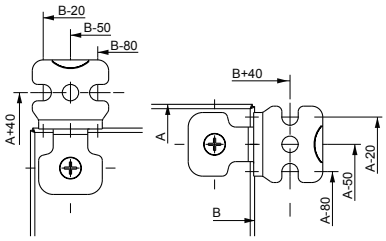
- Material: 304L Edelstahlblech
- Oberfläche: Scotch-Brite® gebürstet
- Materialstärke: 1,5 mm
- Installation: Direkte Befestigung am Schrankkorpus

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungsmaterial

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Abmessungen A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Artikel-Nr.
Regenschutzdach	200	150	205	183	51	120	-	**NSYTX2015**
Regenschutzdach	250	150	205	183	51	120	-	**NSYTX2515**
Regenschutzdach	300	150	305	183	51	220	-	**NSYTX3015**
Regenschutzdach	300	200	305	233	51	220	70	**NSYTX3020**
Regenschutzdach	400	200	405	233	70	320	70	**NSYTX4020**
Regenschutzdach	600	200	605	233	70	520	70	**NSYTX6020**
Regenschutzdach	600	250	605	283	70	520	120	**NSYTX6025**
Regenschutzdach	1000	300	1005	333	70	920	170	**NSYTX10030**
Regenschutzdach	500	250	505	283	70	420	120	**NSYTX5025**
Regenschutzdach	800	300	805	333	70	720	170	**NSYTX8030**

Wandbefestigungslaschen

A: Schrankhöhe
B: Schrankbreite



Vertikale Position Horizontale Position

NSYPFCX

Installation:
- Montage der Befestigungslaschen horizontal oder vertikal Befestigung von außen
- Trennwand für Wandgehäuse, 12 mm
- Maximale Belastung: 250 kg

Lieferumfang:
Satz mit 4 Befestigungslaschen

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen, 304L Edelstahl	**NSYPFCX**
Wandbefestigungslaschen, 316L Edelstahl	**NSYPFC2X**

Halterungsbügel für Gehäuse mit Kippschutzbausatz und Verstärkung

NSYCOCNS1400

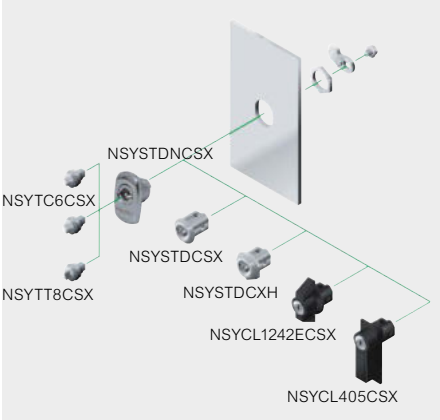
- Material: Stahl
- Die Halterung wird verwendet, wenn das Gehäuse nicht an einer Wand oder einem Pfosten befestigt werden kann.
- Geeignet für Außenanwendungen."
- Max. Schrankgröße: 1000 x 800 x 300 mm.
- Befestigung am Boden mit Standard- M12-Befestigungselementen.
- Oberfläche: Lackiert
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Max. Belastung: 120 kg

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Befestigungshalterung für Gehäuse mit Anti-Kipp-Kit und Verstärkung	1400	**NSYCOCNS1400**
Befestigungshalterung für Gehäuse mit Anti-Kipp-Kit und Verstärkung	1800	**NSYCOCNS1800**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Edelstahl

1-Punkt-Verriegelungen



- Schutzart: IP66
- Für Informationen bezüglich Verschlüssen für Doppeltürschränke setzten Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

NSYSTDNCSX

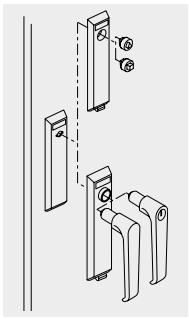
NSYSTDCX2H

NSYCBXHCRN

NSYCL610CSX

Ausführung	Typ	Material	Artikel-Nr.
Doppelbartschloss	Schlüsselbuchse mit Einsatz, 3 mm	Zinklegierung verchromt	**NSYSTDNCSX**
Einsatz	Dreieckig, 8 mm	304L Edelstahl	**NSYTT8CSX**
Einsatz	Quadratisch, 6 mm	304L Edelstahl	**NSYTC6CSX**
Rundschloss	rund, 3 mm (Ersatz))	Zinklegierung verchromt	**NSYSTDCSX**
Rundschloss	rund, 3 mm	304L Edelstahl	**NSYSTDCXH**
Rundschloss	rund	316 Edelstahl, Kontaktieren Sie uns wegen der Verfügbarkeit.	**NSYSTDCX2H**
Knebelgriff	Schloss	316 Edelstahl, Kontaktieren Sie uns wegen der Verfügbarkeit.	**NSYCBXHCRN**
Knebelgriff	1242E	Zinklegierung verchromt	**NSYCL1242ECSX**
Knebelgriff	405	Polyamid	**NSYCL405CSX**
Knebelgriff	610	Polyamid	**NSYCL610CSX**

3-Punkte-Verriegelungen



NSYTSML

- Schutzart: IP66

Typ	Material	Artikel-Nr.
Knebelgriff	100% Edelstahl	**NSYTSML**

Wandmontage Türhalter Stahl

- Arretierung der Tür in offener Position.
- Montierbar ab einer Schrankhöhe von 400 mm und einer Schrankbreite von 300 mm.
- Erdungsanschlüsse des Schrankes über das Verstärkungsprofil.
- Erdungszubehör im Lieferumfang des Schrankes enthalten (Erdungsleiter ist separat zu bestellen), siehe **Seite 260**.
- Material: Stahl

Hinweis:
Montage nicht möglich bei 19"-Schränken und Schränken mit Innentür.

NSYAEDRSCST

Ausführung	Artikel-Nr.
Türarretierung für Geh. Spacial WM Montage auf Geh. mit Höhe >400	**NSYAEDRSCST**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Edelstahl

Kranösen

- Material: 304 Edelstahl
- Maximale Belastung: 210 kg pro Gehäuse bei Schleudern von 60°
- Verschraubung über den Rahmen des Gehäuses (Verstärungswinkel dienen als Bohrschablone)

NSYAELYTCRXG8

Ausführung	Artikel-Nr.
Satz mit 2 M8-Augenschrauben	**NSYAELYTCRXG8**

Innentüren

- Verschluss mit 3 mm-Doppelbartschloss.
- Innentüren können nicht mit Türarretierungen und Türkontaktschaltern kombiniert werden. Bitte sprechen Sie uns an.
- Maximale Belastung: 30 kg/m²

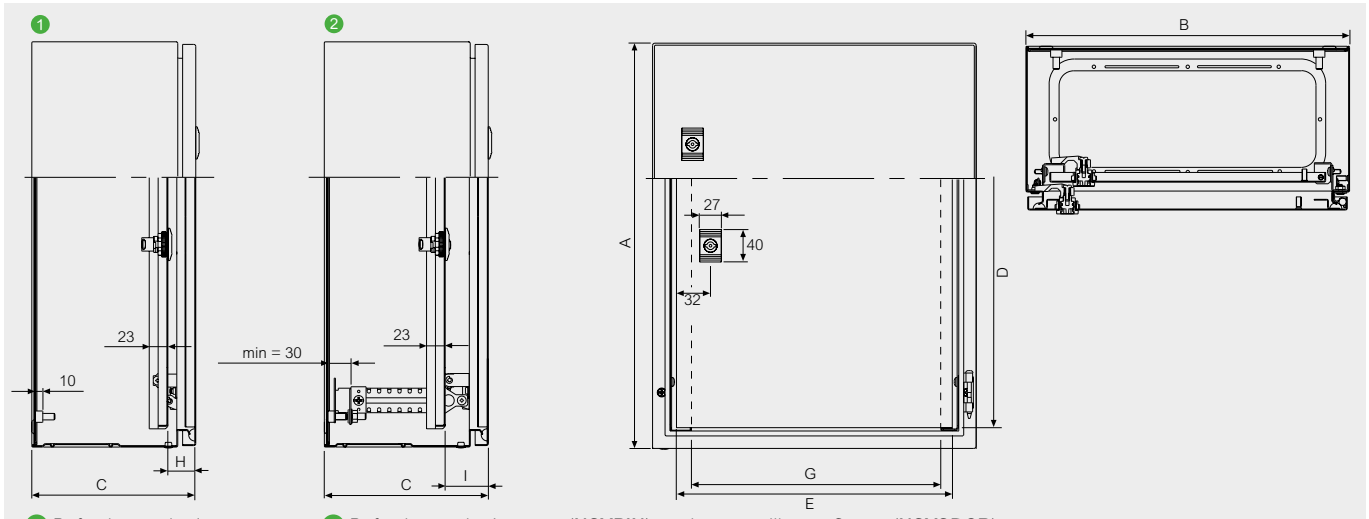
Installation: Die gleichzeitige Montage einer Innentür und einer Montageplatte an den Tiefenverstellschienen ist standardmäßig möglich.

- Die Innentür kann direkt an der Vorderseite des Schranks oder mit Tiefenverstellschienen (nicht im Lieferumfang) montiert werden.

Lieferumfang:
1 Innentür

NSYPIN43

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I min. (mm)	Artikel-Nr.
Innentür für Wandschränke	400	300	349	241	208	32	51	**NSYPIN43**
Innentür für Wandschränke	500	400	449	341	308	32	51	**NSYPIN54**
Innentür für Wandschränke	600	400	549	341	308	32	51	**NSYPIN64**
Innentür für Wandschränke	700	500	649	441	408	32	51	**NSYPIN75**
Innentür für Wandschränke	800	600	749	541	508	32	51	**NSYPIN86**
Innentür für Wandschränke	1000	800	949	741	708	32	51	**NSYPIN108**
Innentür für Wandschränke	1200	800	1149	741	708	32	52	**NSYPIN128**



1 Befestigung der Innentür (**NSYPIN**) direkt am Schrank

2 Befestigung der Innentür (**NSYPIN**) an der verstellbaren Stütze (**NSYSDCR**)
In diesem Fall sind sowohl die Innentür als auch die Montageplatte tiefenverstellbar.

Höhe (mm)	Breite (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I min. (mm)	Artikel-Nr.
400	300	349	241	208	32	51	**NSYPIN43**
500	400	449	341	308	32	51	**NSYPIN54**
600	400	549	341	308	32	51	**NSYPIN64**
700	500	649	441	408	32	51	**NSYPIN75**
800	600	749	541	508	32	51	**NSYPIN86**
1000	800	949	741	708	32	51	**NSYPIN108**
1200	800	1149	741	708	32	52	**NSYPIN128**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke aus Edelstahl

Abbildung. 1

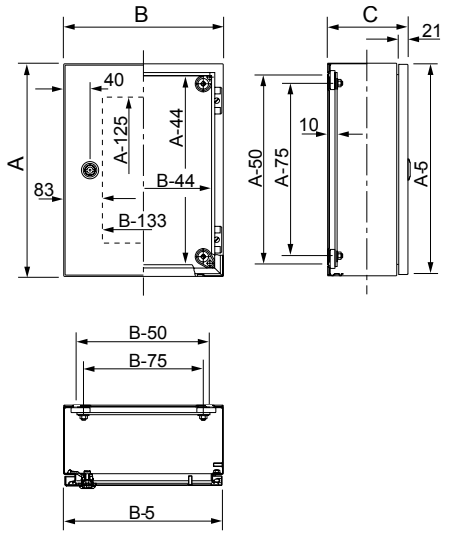
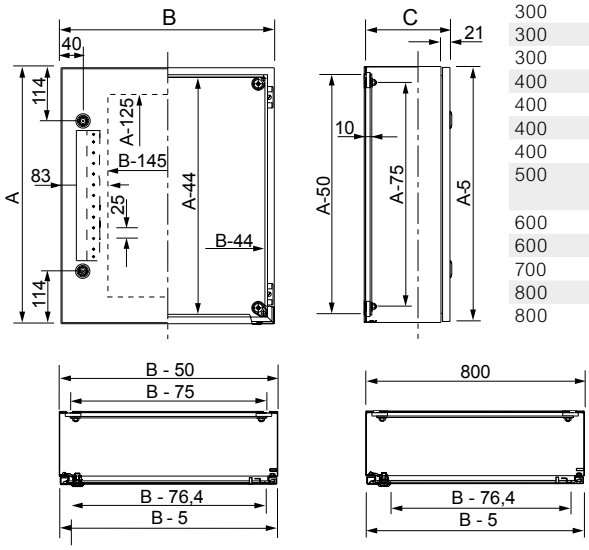


Abbildung. 2



Außenmaße (mm)			Abbildung
A	B	C	
300	200	150	1
300	250	150	1
300	300	150	1
400	300	150	1
400	300	200	1
400	400	200	1
400	600	200	1
500	400	200	2 ohne Türverstärkung
600	400	200	2
600	600	250	2
700	500	250	2
800	600	250	2
800	800	300	2

5

Abbildung. 3

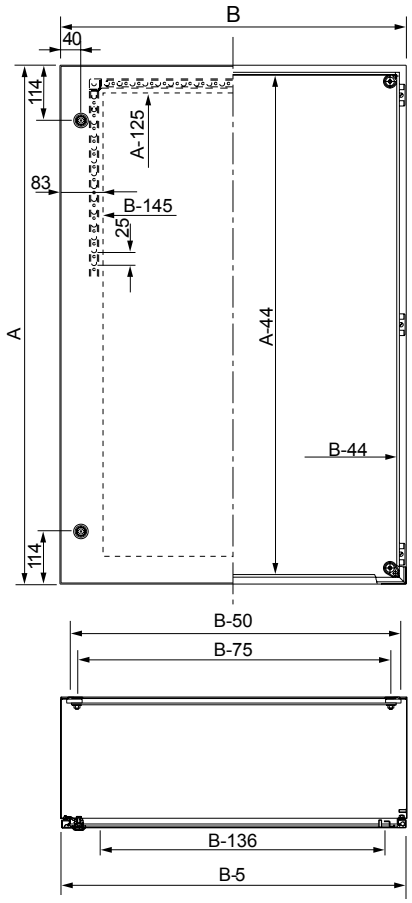
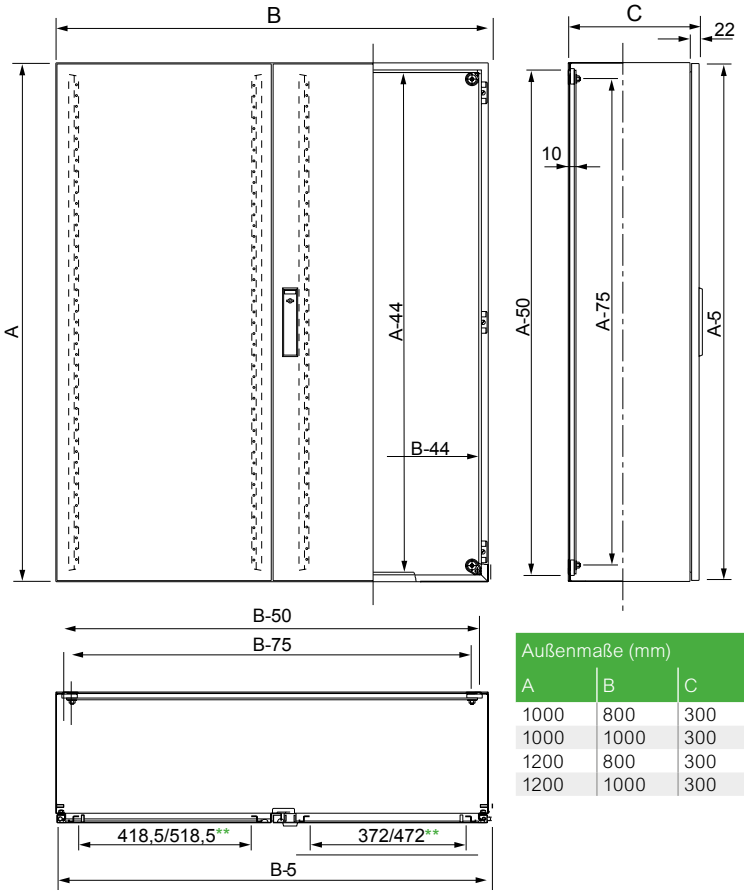


Abbildung. 4



Außenmaße (mm)			Abbildung
A	B	C	
1000	800	300	3
1000	1000	300	4
1200	800	300	3
1200	1000	300	4

** bei Glastüren

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Edelstahl

Spacial SMX

Spacial SFX

Life Is On Schneider Electric

Spacial SMX -SFX

Einleitung	**122**
Ausführung	**123**
Zubehör	**124**
Abmessungen	**128**

Standschränke aus Edelstahl

Die Schränke dieser Baureihe sind speziell für den Einsatz in der Chemie-, Erdöl- und Nahrungsmittelindustrie sowie in ähnlichen Industriebereichen mit besonders hohen Anforderungen an Hygiene und Korrosionsbeständigkeit konzipiert.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

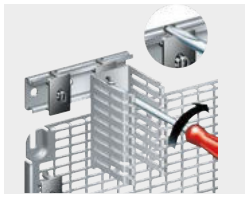
Montage von Standardzubehör

Lackierung

Bearbeitung

Material und Oberflächen

- AISI 304L standardmäßig in Spacial SMX und SFX.
- AISI 316L standardmäßig in Spacial SMX und auf Anfrage in Spacial SFX.
- Oberflächen:
- Scotch-Brite® gebürstet (standard).
- Kugelgestrahlt (auf Anfrage).
- Lackiert (auf Anfrage).



Praktisch und zeitsparend

- Umfangreiches Zubehör für die Installation, Kabelführung usw.
- Sockel aus Edelstahl 316L zur einfachen Kabeleinführung
- 304L oder 316L Edelstahl-Sockel: einfache Kabeleinführung (Spacial SFX und SMX).
- Wechselbare Tür, Öffnen bis 120°
- Abschließbar mit Schlüssel oder Formeinsatz Gelochte Gleitschienen mit Rastermaß 25 mm.
- Gelochter Türverstärkungsrahmen ermöglicht die Montage von Zubehör an der Tür.

Dichtigkeit

- Schutzart IP 55 (IEC 60529): vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser.
- 3 Schließpunkte.
- Regendach (optional):
- schirmt den Türspalt ab,
- gewährleistet ein schnelles Ablaufen des Wassers,
- verhindert Pfützenbildung auf dem Dach.
- Einteilige Kabeleinführungsplatte mit Polyurethan-Dichtung.

Kompatibel mit anderen Produktlinien

- Montageplatten und weiteres Stahlzubehör aus dem Standardardangebot für Spacial SM und SF.

Hygiene

- Die hohe Qualität der Oberflächenbehandlung ermöglicht sehr einfache Pflege und verhindert gleichzeitig Verschmutzung.
- Extra hohe Standfüße aus Edelstahl 316L, einstellbar zwischen 140 mm und 200 mm Höhe, erleichtern das Reinigen unter dem Gehäuse.

Robustheit und Beständigkeit

- Beständig gegen externe mechanische
- Einwirkungen: IK10 gemäß IEC 62262.
- 3 Scharniere komplett aus Edelstahl.
- Türverstärkungsrahmen.

Beständigkeit gegen Korrosion

- Hohe Beständigkeit gegen Korrosion. Edelstahl 304L und 316L bieten die besten Lösungen für Anwendungen in extrem anspruchsvollen Umgebungen.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ausführung	Spacial SMX	Spacial SFX
	• Bodenmontiertes Gehäuse aus Edelstahlblech, gefaltet und geschweißt. • Einfache und doppelte Fronttür, mit Verstärkungsrahmen.	• Gehäuse bestehend aus einer Struktur, bestehend aus Ober- und Unterseite, Rückwand und vertikalen Stützen. • Einfache und doppelte Fronttür, mit Verstärkungsrahmen.
Material	304L Edelstahl, 316L Edelstahl	304L Edelstahl, 316L Version (auf Anfrage)
Oberfläche	Scotch-Brite® gebürsteter Oberfläche Kugelgestrahlte und lackierte Oberflächen (auf Anfrage)	
Materialstärke	1,5 mm	Kontaktieren Sie uns
Schutzart	IP66 gemäß IEC 62208 (nur für 1 Türgehäuse)	
Mechanische Schutzart	IK10 gemäß IEC 62262	
Standards und Zertifizierungen	Siehe technische Leitfäden Seite 634	
Installation	Montage im Freien: Entspricht der Norm IEC 62208 über Bauartprüfungen, vorgeschrieben in § 9.12 (UV-Beständigkeit) und § 9.13 (Korrosionsbeständigkeit). Hinweis: Für SMX und SFX ist die Installation eines Regendachs für den Einsatz im Freien nicht zwingend erforderlich.	
Sonstige technische Daten	• Volltür vorderseitig. Türanschlag rechts oder links, Türöffnungswinkel 120° mit montiertem Verstärkungsrahmen. • 3 Scharniere aus Edelstahl • 3-Punkt-Verschluss mit Griff aus lackiertem Zamak, 5 mm Doppelbartschloss. • Max. Türbelastung 50 kg	
Lieferumfang	• Geschweißtes kompaktes Gehäuse • Einteilige Kabelverschraubungsplatte mit Dichtung • Geschweißte Montageplattenhalterungen	• Geschweißte Rückwand • 4 Montageplattenhalterungen • Einteilige Kabelverschraubungsplatte mit Dichtung

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 128

Außenmaße				304L	316L	304L
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Anzahl Türen	Edelstahlschrank	Edelstahlschrank	Anreihschrank, Edelstahl
1400	1000	300	2	**NSYSMX141030**	–	–
1600	800	400	1	**NSYSMX16840**	–	–
1800	600	400	1	**NSYSMX18640**	–	**NSYSFX18640**
1800	800	400	1	**NSYSMX18840**	**NSYSMX18840H**	**NSYSFX18840**
1800	1200	400	2	**NSYSMX181240**	**NSYSMX181240H**	**NSYSFX181240**
1800	1600	400	2	**NSYSMX181640**	–	–
2000	600	500	1	–	–	**NSYSFX20650**
2000	800	400	1	–	–	**NSYSFX20840**
2000	800	500	1	**NSYSMX20850**	–	–
2000	800	600	1	–	–	**NSYSFX20860**
2000	1000	400	2	**NSYSMX201040**	**NSYSMX201040H**	–
2000	1000	600	2	–	–	**NSYSFX201060**
2000	1200	500	2	**NSYSMX201250**	**NSYSMX201250H**	–
2000	1200	600	2	–	–	**NSYSFX201260**
2000	1600	600	2	**NSYSMX201660**	**NSYSMX201660H**	–

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Edelstahl-Stand- und -Anreihschränke

SMX

Sockel Höhe 100 mm
(4 Eckprofile + Front- und Rückteil)

Sockel Höhe 100 mm
(Satz aus 2 Seitenteilen)

Sockel Höhe 200 mm
(4 Eckprofile + Front- und Rückteil)

Sockel Höhe 200 mm
(Satz aus 2 Seitenteilen)

Ausführung			Sockel aus Edelstahl							
Material			Edelstahl, AISI 304L				Edelstahl, AISI 316L			
Oberflächenbehandlung			Scotch-Brite®-Bürstung, um die Haltbarkeit während der Anwendung zu gewährleisten, wenn der Kontakt mit dem Boden das Korrosionsrisiko erhöht							
Äußere Abmessungen (mm)			Sockel Höhe 100 mm		Sockel Höhe 200 mm		Sockel Höhe 100 mm		Sockel Höhe 200 mm	
Höhe (A)	Breite (B)	Tiefe (C)	Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil)	Satz aus 2 Seitenteilen	Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil)	Satz aus 2 Seitenteilen	Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil)	Satz aus 2 Seitenteilen	Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil)	Satz aus 2 Seitenteilen
1400	1000	300	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX3100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX3200**	**NSYSPFX10100H**	-	**NSYSPFX10200H**	-
1600	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
1800	600	400	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200**	-	**NSYSPSX4100H**	-	**NSYSPSX4200H**
1800	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
1800	1200	400	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX4200H**
1800	1600	400	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX16100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX16200H**	**NSYSPSX4200H**
2000	600	500	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200**	-	**NSYSPSX5100H**	-	**NSYSPSX5200H**
2000	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX4200H**
2000	800	500	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX5200H**
2000	800	600	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX8100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX8200H**	**NSYSPSX6200H**
2000	1000	400	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX4100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX4200H**
2000	1000	600	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX10100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX10200H**	**NSYSPSX6200H**
2000	1200	500	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX5100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX5200H**
2000	1200	600	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX12100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX12200H**	**NSYSPSX6200H**
2000	1600	600	**NSYSPFX16100**	**NSYSPSX6100**	**NSYSPFX16200**	**NSYSPSX6200**	**NSYSPFX16100H**	**NSYSPSX6100H**	**NSYSPFX16200H**	**NSYSPSX6200H**

SFX

Sockel Höhe 100 mm
(4 Eckprofile + Front- und Rückteil)

Sockel Höhe 100 mm
(Satz aus 2 Seitenteilen)

Ausführung			Sockel aus Edelstahl			
Material			Edelstahl, AISI 304L			
Oberflächenbehandlung			Scotch-Brite®-Bürstung, um die Haltbarkeit während der Anwendung zu gewährleisten, wenn der Kontakt mit dem Boden das Korrosionsrisiko erhöht			
Einbau			Montage in den Löchern zur Befestigung der Gehäuse am Boden. Geeignet für bodenstehende Gehäuse aus Stahl (SF und SM)			
Äußere Abmessungen (mm)			Sockel Höhe 100 mm		Sockel Höhe 200 mm	
Höhe (A)	Breite (B)	Tiefe (C)	Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil)	Satz aus 2 Seitenteilen	Kit (4 Eckprofile + Front- und Rückteil)	Satz aus 2 Seitenteilen
1400	1000	300	**NSYSPFX10100**	-	**NSYSPFX10200**	-
1600	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
1800	600	400	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX4200SF**
1800	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
1800	1200	400	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX4200SF**
1800	1600	400	-	**NSYSPSX4100SF**	-	**NSYSPSX4200SF**
2000	600	500	**NSYSPFX6100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX6200**	**NSYSPSX5200SF**
2000	800	400	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX4200SF**
2000	800	500	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX5200SF**
2000	800	600	**NSYSPFX8100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX8200**	**NSYSPSX6200SF**
2000	1000	400	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX4100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX4200SF**
2000	1000	600	**NSYSPFX10100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX10200**	**NSYSPSX6200SF**
2000	1200	500	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX5100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX5200SF**
2000	1200	600	**NSYSPFX12100**	**NSYSPSX6100SF**	**NSYSPFX12200**	**NSYSPSX6200SF**
2000	1600	600	-	**NSYSPSX6100SF**	-	**NSYSPSX6200SF**

Hinweis:
Die belüfteten Edelstahlsockel (Höhe 200 mm) für Hochleistungsgehäuse für den Außeneinsatz (Seite 377) sind mit den kompakten Edelstahlgehäusen Spacial SMX kompatibel.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Edelstahl-Stand- und -Anreihschränke

SMX Regendach

- Bieten einen sehr hohen Schutz für den Schrank bei Außenaufstellung.
- Material: 304L Edelstahlblech
  Andere Arten von Edelstahl: Bitte sprechen Sie uns an.
- Oberfläche: Scotch-Brite® gebürstet
  Weitere Oberflächen: Bitte sprechen Sie uns an.
- Materialstärke 1,5 mm
- Installation: Befestigung in den Bohrungen der Kranösen.

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungsmaterial.
Kontaktieren Sie uns für andere Abmessungen und Regendächer für Sets.

NSYSCMX10030

Ausführung	Breite	Tiefe	Artikel-Nr.
Aufsatzmontage	600	400	**NSYSCMX6040**
Aufsatzmontage	800	400	**NSYSCMX8040**
Aufsatzmontage	800	500	**NSYSCMX8050**
Aufsatzmontage	1000	300	**NSYSCMX10030**
Aufsatzmontage	1000	400	**NSYSCMX10040**
Aufsatzmontage	1200	400	**NSYSCMX12040**
Aufsatzmontage	1200	500	**NSYSCMX12050**
Aufsatzmontage	1600	400	**NSYSCMX16040**
Aufsatzmontage	1600	600	**NSYSCMX16060**

SFX Regendach

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungsmaterial.
Kontaktieren Sie uns für andere Abmessungen und Regendächer für Sets.

NSYSCX6040

Ausführung	Breite	Tiefe	Artikel-Nr.
Aufsatzmontage	600	400	**NSYSCX6040**
Aufsatzmontage	600	500	**NSYSCX6050**
Aufsatzmontage	800	400	**NSYSCX8040**
Aufsatzmontage	800	600	**NSYSCX8060**
Aufsatzmontage	1000	600	**NSYSCX10060**
Aufsatzmontage	1200	400	**NSYSCX12040**
Aufsatzmontage	1200	600	**NSYSCX12060**
Aufsatzmontage (used when coupling 2 SFX together)	1200	500	**NSYSCX12050**
Aufsatzmontage (used when coupling 2 SFX together)	1600	400	**NSYSCX16040**
Aufsatzmontage (used when coupling 2 SFX together)	1600	600	**NSYSCX16060**

Verschlussoption

- Die Gehäuse Spacial SMX und SFX verfügen standardmäßig über einen ausziehbaren Griff aus
- lackiertem Zamak mit 5 mm-Doppelbarteinsatz, Artikel-Nr. **NSYMCSX**
- Transformation des Standardeinsatzes durch andere Formeinsätze oder Zylinder gemäß folgender Tabelle:

Türschalter für Spacial SF und SFX: Seite 255
Artikel-Nr.: **NSYDCM20**
Türschalter für Spacial SM: Seite 255
Artikel-Nr.: **NSYMDCM20**

NSYTDB5ME

NSYTDB5ME

NSYBCME

Ausführung	Typ	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Formeinsatz	5 mm-Doppelbart- Einsatz	Einsatz mit Schlüssel	**NSYTDB5ME**
Verriegelungssystem	Vorhängeschloss	1 Stück	**NSYBCME**
Zylinder	Manual	1 Stück	**NSYTMME**
Zylinder	Schließzylinder und Schlüssel 405E.	Zylinder mit 1 Schlüssel	**NSYTCL405ME**
Zylinder	Schließzylinder und Schlüssel 1242E	Zylinder mit 1 Schlüssel	**NSYTL1242EME**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Edelstahl-Stand- und -Anreihschränke

SFX Seitenwände

- Seitenwände mit Polyurethan-Dichtung.
- Das spezielle Design stellt den Schutz der Türdichtung sicher.
- Material: 304L Edelstahlblech

NSY2SPX184

Ausführung	Schrankhöhe (mm)	Schranktiefe (mm)	Artikel-Nr.
Set mit 2 Seitenwände	1800	400	**NSY2SPX184**
Set mit 2 Seitenwände	2000	400	**NSY2SPX204**
Set mit 2 Seitenwände	2000	500	**NSY2SPX205**
Set mit 2 Seitenwände	2000	600	**NSY2SPX206**

SMX Montageplatten

NSYMP1410

Ausführung	Schrankhöhe (mm)	Schrankbreite (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatten	1400	1000	1297	896	**NSYMP1410**
Montageplatten	1600	800	1497	696	**NSYMP168**
Montageplatten	1800	600	1697	496	**NSYMP186**
Montageplatten	1800	800	1697	696	**NSYMP188**
Montageplatten	1800	1200	1697	1096	**NSYMP1812**
Montageplatten	1800	1600	1697	1496	**NSYMP1816**
Montageplatten	2000	800	1897	696	**NSYMP208**
Montageplatten	2000	1000	1897	896	**NSYMP2010**
Montageplatten	2000	1200	1897	1096	**NSYMP2012**
Montageplatten	2000	1600	1897	1496	**NSYMP2016**

SFX Montageplatten

NSYMP186

Ausführung	Schrankhöhe (mm)	Schrankbreite (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatten	1800	600	1697	496	**NSYMP186**
Montageplatten	1800	800	1697	696	**NSYMP188**
Montageplatten	1800	1200	1697	1096	**NSYMP1812**
Montageplatten	2000	600	1897	496	**NSYMP206**
Montageplatten	2000	800	1897	696	**NSYMP208**
Montageplatten	2000	1000	1897	896	**NSYMP2010**
Montageplatten	2000	1200	1897	1096	**NSYMP2012**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Edelstahl-Stand- und -Anreihschränke

SMX SFX Vertikale Rahmenprofile

NSYVR18

NSYTVR14

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Vertikale Rahmenprofile, Standard	1800	**NSYVR18**
Vertikale Rahmenprofile, Standard	2000	**NSYVR20**
Vertikale Rahmenprofile, Technisch	1400	**NSYTVR14**
Vertikale Rahmenprofile, Technisch	1600	**NSYTVR16**
Vertikale Rahmenprofile, Technisch	1800	**NSYTVR18**
Vertikale Rahmenprofile, Technisch	2000	**NSYTVR20**

Kranösen

- Material: Edelstahl 304
- Installation: Befestigung anhand der mitgelieferten Befestigungsmuttern
- Max. Belastung: 340 kg bei 60° Zugwinkel

Lieferumfang:
Satz mit vier M12 Kranösen

NSYSMXEB

Ausführung	Artikel-Nr.
Kranösen	**NSYSMXEB**

SFX Anschlagwinkel

- Material: behandelter Stahl
- Installation: Werden anstelle der Kranösen an zwei geeigneten benachbarten Schränken angebracht und gewährleisten die Stabilität beim Anheben.
- Max. Belastung: 1300 kg bei 60° Zugwinkel

Lieferumfang:
Satz mit 4 Anschlagwinkeln

NSYPUNX

Ausführung	Artikel-Nr.
Anschlagwinkel für SFX	**NSYPUNX**

SMX Wandbefestigungslaschen

- Material: 304L Edelstahl
- Installation: Montage der Wandbefestigungslaschen horizontal oder vertikal Befestigung von außen
- Max. Belastung: Horizontal: 180 kg, Vertikal:: 350 kg

Lieferumfang:
Satz mit 4 Befestigungslaschen

NSYFCMX

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen für SMX	**NSYFCMX**

Füße für hygienische Anwendungen

- Empfohlen für Anwendungen die besondere Hygiene erfordern.
- Material: 316L Edelstahl
- Installation: Verfügbar in Höhen zwischen 140 mm und 200 mm
- Max. Belastung: pro Fuß: 100 kg

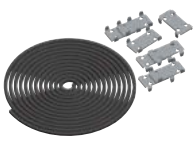
Lieferumfang:
Satz mit 4 höhenverstellbaren Füßen

NSYPHX200

Ausführung	Artikel-Nr.
Füße für hygienische Anwendungen	**NSYPHX200**

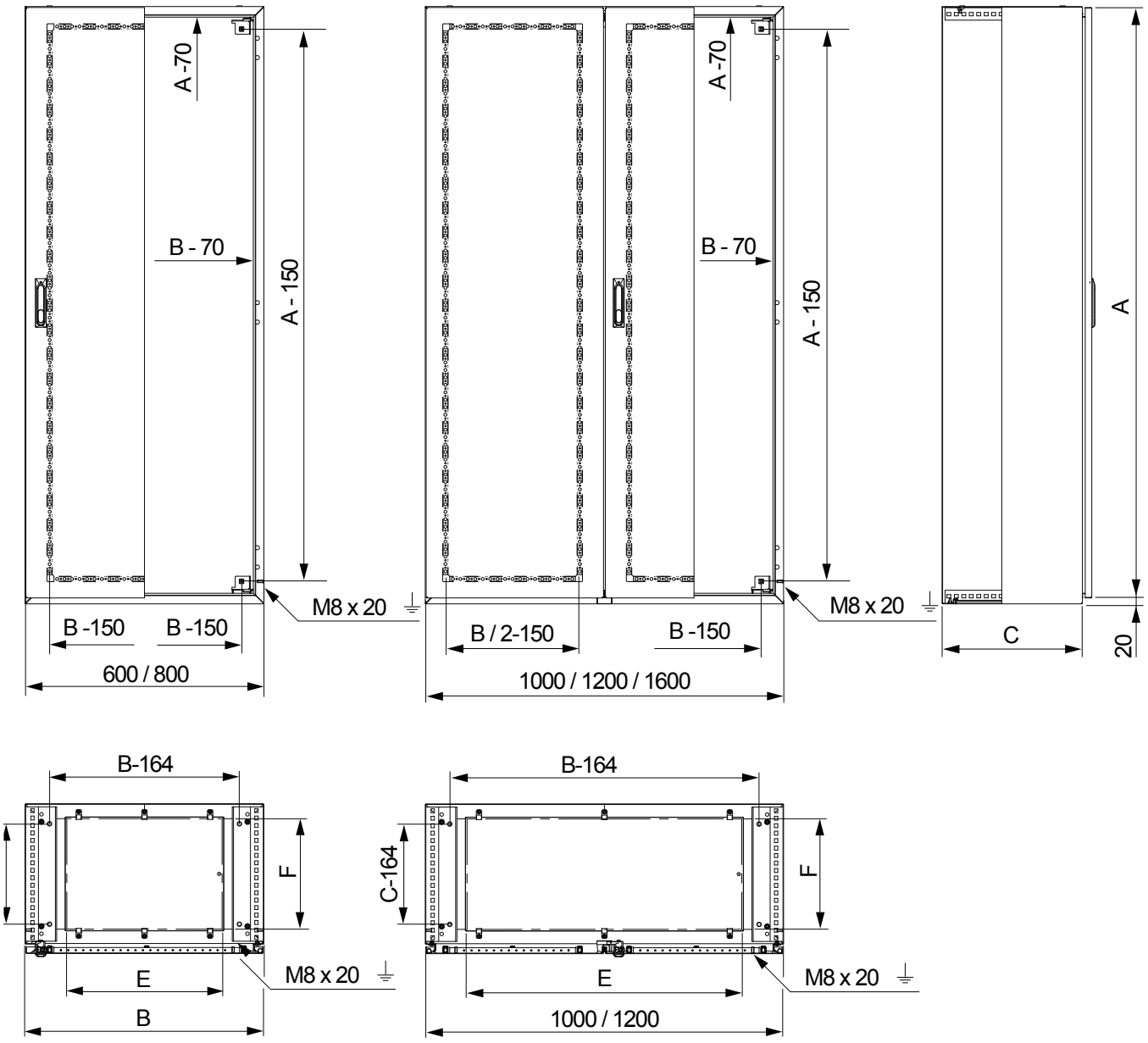
SFX Anreihsatz

- Zur seitlichen Anreihung von Schränken.
- Material: Flache Verbindungsstücke: Stahlblech, verzinkt. (**NSYSFBK19**); Dichtung: EPDM (**NSYSFXJG**)
- Schutzart: IP55
- Installation: Befestigung an der Schrankinnenseite


NSYSFBK19

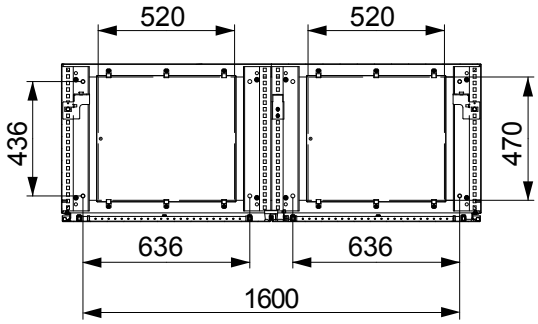
Ausführung	Artikel-Nr.
Anreihsatz für SFX	**NSYSFBK19**
Anreihsatz für SFX	**NSYSFXJG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



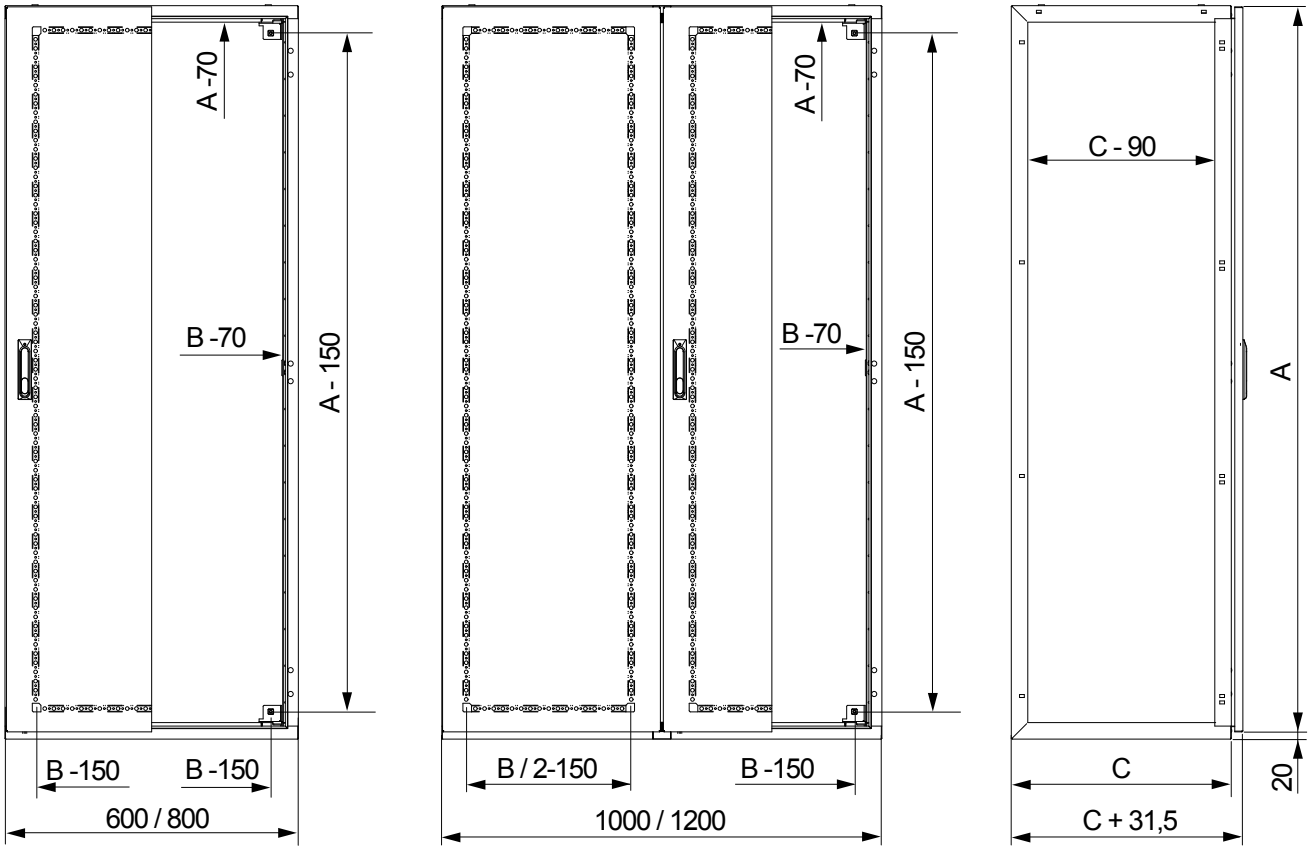
Schrankbreite 1000 und 1200 mm

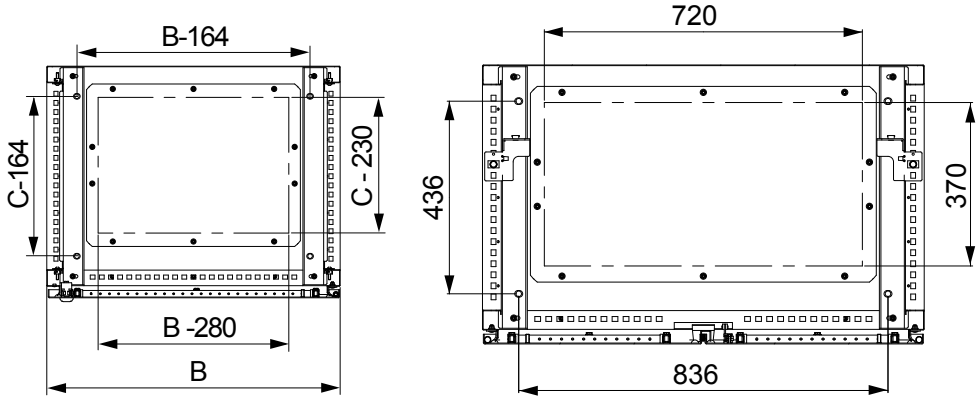
Standschränke Abmessungen			Anzahl Türen	Anzahl Kabel-einführungs-platten	Abmessungen	
Höhe (A) (mm)	Breite (B) (mm)	Tiefe (C) (mm)			E (mm)	F (mm)
1400	1000	300	1	1	720	270
1600	800	400	1	1	520	270
1800	600	400	1	1	520	270
1800	800	400	1	1	520	270
1800	1200	400	2	1	920	270
1800	1600	400	2	2	1320	270
2000	800	500	1	1	520	370
2000	1000	400	2	1	720	270
2000	1200	500	2	1	920	370
2000	1600	600	2	2	1320	470



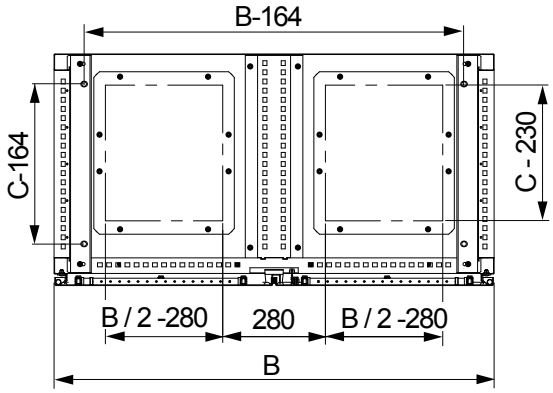
Schrankbreite 1600 mm

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.





Schrankbreite 1000 mm



Schrankbreite 1200 mm

Außenmaße			Anzahl Türen	Anzahl Kabel-einführungs-platten
Höhe (A) (mm)	Breite (B) (mm)	Tiefe (C) (mm)		
1800	600	400	1	1
1800	800	400	1	1
1800	1200	400	2	2
2000	600	500	1	1
2000	800	400	1	1
2000	800	600	1	1
2000	1000	600	2	1
2000	1200	600	2	2

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierschränke

Thalassa TBS

Thalassa TBP

7

Thalassa PLS

Life Is On Schneider Electric

Thalassa TBS - TBP Isolierende Industriegehäuse

Einleitung	**132**
Technische Daten	**133**
Übersicht	**134**
Spezifisches Zubehör	**136**
Allgemeines Zubehör	**139**

Thalassa PLS Isolierende, modulare Gehäuse

Einleitung	**142**
Technische Daten	**144**
Übersicht	**146**
Zubehör	**148**

Technischer Anhang

Isolierende modulare Gehäuse Abmessungen	**150**

Isolierende Industriegehäuse

Isolierende Industriegehäuse:
- ABS für herkömmliche Anwendungen (IK07)
- Polykarbonate für verbesserte Schlagfestigkeit (IK08) und für Außenanwendungen oder Anwendungen mit direkter UV-Einstrahlung
- UL mit Zertifizierung für Polykarbonate.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Einfache Installation

- 3 Methoden der Gehäusebefestigung an der Stütze

Smart

- Befestigungsschrauben auf der Abdeckung.

Unkomplizierte Anwendung

- Nur ein Werkzeug ist erforderlich: ein flacher Schraubendreher

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Class II

Ausführung	Universalgehäuse mit IP66	Bestückte Schaltergehäuse, in ABS mit IP54	ABS-Gehäuse für Schalter, müssen ausgestattet werden
	Geeignet für die Anreihung (bei genauer Übereinstimmung der Abmessungen) mit dem Anreihsatz Artikel-Nr. **13934**. Verschluss bei Gehäusen ab 116 x 116 x 62 mm: Verschließen des Deckels mit 4 unverlierbaren Schnelldrehschraubenaus Kunststoff außerhalb des Dichtbereiches. Verschluss plombierbar. Verschluss bei Gehäusen ab 138 x 93 x 72 mm: Die Standardschrauben (Flachschlitz) können durch andere Standard-Schraubenformen ersetzt werden Die 4 „Standsockel“ des Deckels verleihen ihm eine exzellente Formstabilität und stabile Lage bei allen kundenspezifischen Bearbeitungen. Optionale Scharniere für alle Deckel mit 20 und 40 mm Höhe.		
Material	ABS-Gehäuse: • Glühdrahtprüfung: 650 °C gemäß IEC 60695-2-11 • Temperaturbereich: -25 °C...+60 °C • Montagetemperatur: -15 °C...+40 °C Gehäuse aus Polycarbonat: • Glühdrahtprüfung: 960 °C • Temperaturbereich: -25 °C...+80 °C • Montagetemperatur: -15 °C...+60 °C	ABS-Gehäuse: • Glühdrahtprüfung: 650 °C gemäß IEC 60695-2-11 • Temperaturbereich: -25 °C...+60 °C • Montagetemperatur: -15 C...+40 °C	
Farbe	• Korpus: RAL 7035 Grau • Deckel: RAL 7035 Grau oder getöntes Transparenzmaterial		
Schutzart	IP66	IP54	–
Mechanische Schutzart	ABS: IK07 (2J) gemäß IEC 62262 Polycarbonat: IK08 (2J) gemäß IEC 62262	ABS: IK07 (2J) gemäß IEC 62262	
Standards	IEC 62208		
Zertifizierungen	• IEC 62208 zertifiziert durch TÜV • UL (cULus): Polykarbonatbaureihe • Produktumweltprofil • NEMA 4.4X gemäß NEMA 250 • Klasse II gemäß IEC 61140 • Selbstverlöschend: UL 94-V0	• IEC 62208 zertifiziert durch TÜV • UL 508A: Polykarbonatbaureihe • Produktumweltprofil • NEMA 4.4X gemäß NEMA 250 • Klasse II gemäß IEC 61140	
Installation	Befestigung des Gehäuses: • Außerhalb des versiegelten empfindlichen Bereichs durch die 4 Schäfte in den Ecken bei Gehäusen ab 138 x 93 x 72 mm • Über die Rückseite des Gehäuses durch 2 oder 4 verlängerte Bohrungen, die gestanzt werden müssen • Mit Befestigungslaschen bei Gehäusen ab 116 x 116 x 62 mm (Artikel-Nr.**NSYAEFTB**) Montage im Freien: Entspricht der Norm IEC 62208 über Bauartprüfungen vorgeschrieben in § 9.12 (UV-Beständigkeit) und § 9.13 (Korrosionsbeständigkeit). Es sollte ein Regendach angebracht werden, um zu verhindern, dass sich im oberen Bereich des Gehäuses Wasser sammelt Installation der Anlage • Stiftschrauben zur Befestigung der Anlage im Korpus und der Gehäuseabdeckung mit selbstschneidenden Schrauben (Ø 4 mm) (Artikel-Nr.**NSYAMFSTB**, Schraube Ø 4 x 10 mm mit Pozidriv und Schlitzkopf) • Optionale Installation von Schienen, Platten oder anderen Halterungen (Karte, etc.) • Auf den Stiftschrauben müssen zur Höheneinstellung der Anlage Abstandshalter und Abstandshülsen montiert werden.		

Hinweis:
Für den Einsatz im Außenbereich und je nach Konfiguration der Anlage muss auf der Oberseite der Kästen ein Vordach angebracht werden, um diese vor Witterungseinflüssen zu schützen und Staunässe zwischen Gehäusekörper und Deckel zu vermeiden.
Es müssen entsprechende Membrane/Belüftungsventile installiert werden, um Kondensation und Verformungen der Kästen zu verhindern.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Industriegehäuse

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 150

Außenmaße			Innenabmessungen							Universalgehäuse mit IP66			
										ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
										undurchsichtiger Deckel	transparenter Deckel	undurchsichtiger Deckel	transparenter Deckel
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Korpus (mm)	Deckel (mm)	Kleine Pack.	Deckel-schraube	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
74	74	54	65	65	47	37	10	5	Metall	**NSYTBS775**	-	**NSYTBP775**	-
89	89	54	80	80	47	37	10	5	Metall	**NSYTBS885**	-	**NSYTBP885**	-
116	74	62	105	65	55	45	10	5	Metall	**NSYTBS1176**	-	**NSYTBP1176**	-
116	74	94	105	65	85	45	40	3	Metall	**NSYTBS1179H**	-	-	-
116	116	62	105	105	55	45	10	5	Kunststoff	**NSYTBS11116**	-	**NSYTBP11116**	-
138	116	133	105	105	125	45	80	2	Kunststoff	**NSYTBS111113H**	-	-	-
164	93	72	125	80	65	45	20	2	Kunststoff	**NSYTBS1397**	**NSYTBS1397T**	**NSYTBP1397**	**NSYTBP1397T**
192	121	87	150	105	80	60	20	2	Kunststoff	**NSYTBS16128**	**NSYTBS16128T**	**NSYTBP16128**	**NSYTBP16128T**
192	121	87	175	105	80	60	20	2	Kunststoff	**NSYTBS19128**	**NSYTBS19128T**	**NSYTBP19128**	**NSYTBP19128T**
192	121	105	175	105	100	60	40	2	Kunststoff	**NSYTBS191210H**	**NSYTBS191210HT**	**NSYTBP191210H**	**NSYTBP191210HT**
192	164	87	175	150	80	60	20	1	Kunststoff	**NSYTBS19168**	**NSYTBS19168T**	**NSYTBP19168**	**NSYTBP19168T**
192	164	105	175	150	100	60	40	1	Kunststoff	**NSYTBS191610H**	**NSYTBS191610HT**	**NSYTBP191610H**	**NSYTBP191610HT**
241	194	87	225	175	80	60	20	1	Kunststoff	**NSYTBS24198**	**NSYTBS24198T**	**NSYTBP24198**	**NSYTBP24198T**
241	194	107	225	175	100	80	20	1	Kunststoff	**NSYTBS241910**	**NSYTBS241910T**	**NSYTBP241910**	**NSYTBP241910T**
241	194	107	225	175	100	60	40	1	Kunststoff	**NSYTBS241910H**	**NSYTBS241910HT**	**NSYTBP241910H**	**NSYTBP241910HT**
241	194	127	225	175	120	80	40	1	Kunststoff	**NSYTBS241912H**	**NSYTBS241912HT**	**NSYTBP241912H**	**NSYTBP241912HT**
291	241	88	275	225	80	60	20	1	Kunststoff	**NSYTBS29248**	**NSYTBS29248T**	**NSYTBP29248**	**NSYTBP29248T**
291	241	128	275	225	120	100	20	1	Kunststoff	**NSYTBS292412**	**NSYTBS292412T**	**NSYTBP292412**	**NSYTBP292412T**
291	241	128	275	225	120	60	60	1	Kunststoff	**NSYTBS292412H**	**NSYTBS292412HT**	**NSYTBP292412H**	**NSYTBP292412HT**
291	241	168	275	225	160	100	60	1	Kunststoff	**NSYTBS292416H**	**NSYTBS292416HT**	**NSYTBP292416H**	**NSYTBP292416HT**
341	291	128	325	275	120	100	20	1	Kunststoff	**NSYTBS342912**	**NSYTBS342912T**	**NSYTBP342912**	**NSYTBP342912T**
341	291	168	325	275	160	100	60	1	Kunststoff	**NSYTBS342916H**	**NSYTBS342916HT**	**NSYTBP342916H**	**NSYTBP342916HT**

Montageplatten passend für alle Anwendungen.

Installation:

- Befestigung der Montageplatten durch selbstschneidende Schrauben Ø 4 mm, Pozidriveund Schlitzkopf, Artikel-Nr. **NSYAMFSTB**

Lieferumfang:
Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten

Gehäuse		Maße			Montageplatten	
					Material: Stahlblech, verzinkt	**Material:** Isolierende, glasfaserverstärkte, halogenfreie Polyesterplatte: Glühdrahtfestigkeit 750 °C gemäß IEC 60695-2-11.
Höhe (mm)	Breite (mm)	A (mm)	B (mm)	Kleine Packung	Stärke: 1,5 mm	Stärke: 2,5 mm
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
192	164	168,5	140	1	**NSYAMPM1916TB**	**NSYAMPA1916TB**
241	194	215	168,5	1	**NSYAMPM2419TB**	**NSYAMPA2419TB**
291	241	265	215	1	**NSYAMPM2924TB**	**NSYAMPA2924TB**
341	291	315	265	1	**NSYAMPM3429TB**	**NSYAMPA3429TB**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Industriegehäuse

Beschreibung des Schalters

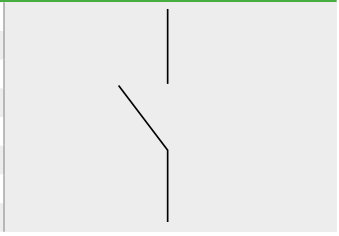
- Not-Aus-Funktion mit einem roten, Ø 40 mm großen Drucktaster (zum Entriegeln drehen).
- Funktion Start/Stopp mit 2 Drucktastern.
- Funktion Heben/Senken/Stopp mit 3 Drucktastern.
- Not-Aus-Schlagtaster mit mechanischer Verriegelung gemäß Norm IEC 60364-5-53 und 60947-5-5 ausgestattet.

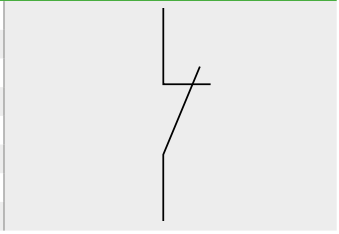
Technische Daten der Kontakte:

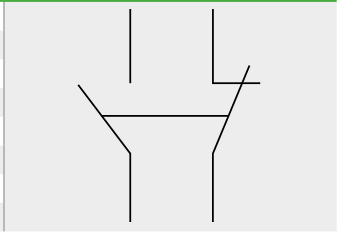
- Kontakt „Ö" für positives Öffnungsmanöver nach IEC 60947- Anhang K,
- mechanische Festigkeit der Nothaltkontakte: 0,1 Millionen Schaltzyklen,
- mechanische Festigkeit der Kontakte „Ö" und „S": 5 Millionen Schaltzyklen,
- Sicherung gegen Kurzschluss: 10 A.

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 150

Außenmaße			Innenabmessungen								Gehäuse sind mit IP54 ABS Schalter ausgestattet	ABS-Schaltergehäuse müssen ausgestattet werden
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Korpus (mm)	Deckel (mm)	Kleine Packung	Anzahl Löcher	Funktion	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
74	74	83	-	-	-	-	-	1	-	Not-Aus	**XALEK170**	**-**
116	74	62	105	65	55	45	10, grau	5	2	-	**-**	**XALE2**
116	74	62	105	65	55	45	10, grau	5	3	-	**-**	**XALE3**
116	74	75	-	-	-	-	-	1	-	Start/ Stopp	**XALE2141**	**-**
116	74	75	-	-	-	-	-	1	-	Heben/ Senken/ Stopp	**XALE3255**	**-**

Funktion	Tastertyp	Typ S	
Not-Aus	Verriegeln, rot	1	
Start/Stopp			
Start	Bündig, grün	1	
Stopp	Vorstehend, rot	-	
Heben/Senken/Stopp			
Heben	Bündig, schwarz	-	
Senken	Bündig, weiß	-	
Stopp	Vorstehend, rot	-	

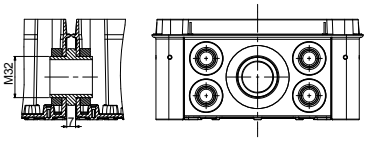
Funktion	Tastertyp	Typ Ö	
Not-Aus	Verriegeln, rot	1	
Start/Stopp			
Start	Bündig, grün	-	
Stopp	Vorstehend, rot	1	
Heben/Senken/Stopp			
Heben	Bündig, schwarz	-	
Senken	Bündig, weiß	-	
Stopp	Vorstehend, rot	1	

Funktion	Tastertyp	Typ S / Ö	
Not-Aus	Verriegeln, rot	-	
Start/Stopp			
Start	Bündig, grün	-	
Stopp	Vorstehend, rot	-	
Heben/Senken/Stopp			
Heben	Bündig, schwarz	1	
Senken	Bündig, weiß	1	
Stopp	Vorstehend, rot	-	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Industriegehäuse

Anreihsatz



13934

Der Anreihsatz erlaubt die Anreihung von Gehäusen ab 138 x 93 mm
- Material: Polystyren 650°
- Schutzart: IP66
- Installation: Der Anreihsatz wird nach Bohren der Öffnung Ø 32 in den entsprechenden Gehäusen eingesetzt.

Lieferumfang:
Der Anreihsatz besteht aus 2 Verbindungsteilen, Muttern und Dichtungen

Ausführung	Bohrung Ø	Minor pack.	Artikel-Nr.
Anreihsatz	32 mm	1	**13934**

Abgedichtetes Kondensationsschutzventil

Kontrolliert den Druck, um Kondensation und/oder Verformungen der Kästen aufgrund des internen Temperaturanstiegs zu vermeiden. Anwendungen Schutz von Betriebsmitteln, wie z.B. Leuchten, Industriesteuerung, Transport, Pumpen usw.
- Material: PA6-V2, Membrane aus Akrylkopolymer, wasser- und ölabstoßend
- Schutzart: IP68
- Installation: Das Ventil wird durch Bohren einer Öffnung mit Ø 12 in das Gehäuse eingesetzt.
- Nutzungstemperaturbereich: -40...+105 °C
- Durchlässigkeit: Luftstrom unter ΔP = 0,7 bar
- Druckdifferenz: Bedingung für IP68

NSYCAG12LPH1

Lieferumfang:
10 Ventile, Muttern und Dichtungen

Ausführung	Durchlässigkeit	Druckdifferenz	Bohrung Ø	Minor pack.	Artikel-Nr.
Wasserfeste Ventile o. Kondensation IP68 ØM12 F16 L/Stunde bei 0,07 bar	16 Liter/h	ΔP < 1 bar	M12	1	**NSYCAG12LPH1**
Wasserfeste Ventile o. Kondensation IP68 ØM12 F120 L/Stunde bei 0,07 bar	120 Liter/h	ΔP < 0,1 bar	M12	1	**NSYCAG12LPH2**

Zubehör für Deckel

- Die Thalassa-Standardgehäuse werden mit Schlitzkopfschrauben für Flachschraubendreher von 4 bis 5,5 mm geliefert.
- Bei Gehäusen ab der Abmessung 138 x 93 x 72 mm können diese Schrauben durch andere mit normgerechten Schraubenköpfen ersetzt werden, um der Mehrzahl aller Anwendungen gerecht zu werden.
- Nach Herausnehmen der Standardschraube genügt es, die neue Schraube durch leichtes Eindrücken an die Stelle zu bringen.
- Die Adapter (Zwischenstücke, die ein Festziehen des Deckels auf dem Gehäuse erlauben) sind die gleichen wie für Standardschrauben. Sie werden daher nicht bei den Formschrauben mitgeliefert.
- Ein einziger Schlüssel zum Öffnen aller Kunststoffgehäuse, aber auch anderer Gehäuse Ihrer Anlage.

Lieferumfang:
Satz mit 4 Formschrauben

NSYAEDSB520TB

Ausführung	Minor pack.	Artikel-Nr.
Kunststoffschrauben für THALASSA-Kästen mit 20 mm Abdeckhöhe	1	**NSYAEDS20TB**
Kunststoffschrauben für THALASSA-Kästen mit 40 mm Abdeckhöhe	1	**NSYAEDS40TB**
Kunststoffschrauben für THALASSA-Kästen mit 60 mm Abdeckhöhe	1	**NSYAEDS60TB**

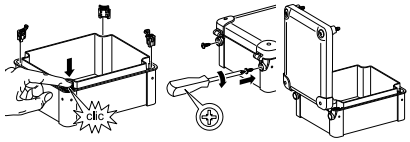
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Industriegehäuse

Scharniere Satz mit 2 Scharnieren

NSYAEDH20TB

- Die Scharniere können ab der Größe 138 x 93 mm an allen Deckeln mit 20 und 40 mm Höhe verwendet werden.
- Das Scharnier erlaubt eine völlige Öffnung des Deckels (200°).
- Schutzart: IP66
- Installation: Das Scharnier erlaubt eine völlige Öffnung des Deckels mit einem Öffnungswinkel von > 200°.
- Ohne weitere Bearbeitung lässt sich das Scharnier leicht montieren, auch wenn das Gehäuse bereits bestückt ist.
- Max. Belastbarkeit: Deckels mit Scharnieren: 10 kg/m²



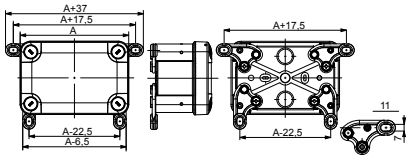
Lieferumfang:
Die Scharniere (2 pro Satz) werden mit Verbindungselementen geliefert

Ausführung	Höhe des Deckels (mm)	Artikel-Nr.
Scharniere für Abdeckungstiefe v. 20 mm. In Thermoplast-PC mit Schrauben	20	**NSYAEDH20TB**
Scharniere für Abdeckungstiefe v. 40 mm. In Thermoplast-PC mit Schrauben	40	**NSYAEDH40TB**

Scharniere Satz mit 4 Befestigungslaschen

NSYAEFTB

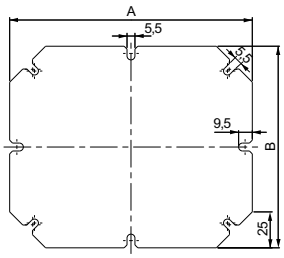
- Kunststoff-Befestigungslaschen für Gehäuse ab der Größe 116 x 116 mm.
- Montage vertikal oder horizontal möglich.
- Schutzart: IP66
- Installation: Einfache Montage im letzten Moment bei geschlossenem und bestücktem Gehäuse.
- Max. Belastbarkeit: Gehäuse: 30 kg/m², Deckel: 10 kg/m²



Lieferumfang:
4 Befestigungslaschen + Schrauben

Ausführung	Artikel-Nr.
Set of 4 fixing lugs	**NSYAEFTB**

Montageplatten



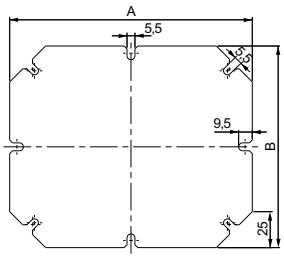
Montageplatten passend für alle Anwendungen.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 1,5 mm
- Installation:Befestigung der Montageplatten durch selbstschneidende Schrauben Ø 4 mm, Pozidriveund Schlitzkopf, Artikel-Nr. **NSYAMFSTB**

Lieferumfang:
Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten

NSYAMPM1916TB

Ausführung	Gehäuse Höhe (mm)	Gehäuse Breite (mm)	Dimensions A (mm)	Dimensions B (mm)	Minor pack.	Artikel-Nr.
Montageplatte	192	164	168,5	140	1	**NSYAMPM1916TB**
Montageplatte	241	194	215	168,5	1	**NSYAMPM2419TB**
Montageplatte	291	241	265	215	1	**NSYAMPM2924TB**
Montageplatte	341	291	315	265	1	**NSYAMPM3429TB**

Montageplatten



Montageplatten passend für alle Anwendungen.
- Material: Isolierende, glasfaserverstärkte, halogenfreie Polyesterplatte: Glühdrahtfestigkeit 750 °C.
- Stärke: 2,5 mm
- Installation:Befestigung der Montageplatten durch selbstschneidende Schrauben Ø 4 mm, Pozidriveund Schlitzkopf, Artikel-Nr. **NSYAMFSTB**

Lieferumfang:
Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten

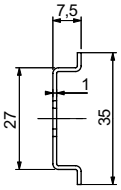
NSYAMPA1916TB

Ausführung	Gehäuse Höhe (mm)	Gehäuse Breite (mm)	Dimensions A (mm)	Dimensions B (mm)	Minor pack.	Artikel-Nr.
Isolierende Montageplatte	192	164	168,5	140	1	**NSYAMPA1916TB**
Isolierende Montageplatte	241	194	215	168,5	1	**NSYAMPA2419TB**
Isolierende Montageplatte	291	241	265	215	1	**NSYAMPA2924TB**
Isolierende Montageplatte	341	291	315	265	1	**NSYAMPA3429TB**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Industriegehäuse

Symmetrische DIN-Schienen



Lieferumfang:
Lieferung ohne Schrauben
(außer für 15 x 5 mm Schienen)

- Installation: Befestigung der Schienen mit selbstschneidenden Schrauben Ø 4 mm (nicht im Lieferumfang enthalten), Pozidrive mit Schlitz, Artikel-Nr. **NSYAMFSTB**.

NSYAMRD11357TB

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Länge (mm)	Gehäuse (mm)	Artikel-Nr.
Symmetrische DIN-Schiene	35	7,5	97	105	**NSYAMRD11357TB**
Symmetrische DIN-Schiene	35	7,5	140	150	**NSYAMRD16357TB**
Symmetrische DIN-Schiene	35	7,5	168	175	**NSYAMRD19357TB**
Symmetrische DIN-Schiene	35	7,5	214	225	**NSYAMRD24357TB**
Symmetrische DIN-Schiene	35	7,5	264	275	**NSYAMRD29357TB**
Symmetrische DIN-Schiene	35	7,5	316	325	**NSYAMRD34357TB**

Schrauben für Schienen

Lieferumfang:
Satz mit 100 Schrauben

NSYAMFSTB

- Ø 4 x 10 mm

Ausführung	Artikel-Nr.
Blechschraube Ø 4 mm, Höhe 10 mm, für Befestigung v. Montageplatten	**NSYAMFSTB**

7

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Industriegehäuse

Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-5	Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp
Gemischte Membraneinführungen für Schränke mit einer Stärke von 2 - 3,2 mm	Verstellbare konische Einführungen aus PVC für Schränke mit einer Stärke von 3 - 3,2 mm	Schnelle Kabeleinführungen für Schränke mit einer Stärke von 1 - 4 mm	ISO-Kabelverschraubung	Ohne Gewinde. Einfache Montage und Demontage. Geeignet für Wände mit einer Stärke von 0,5 bis 4 mm.
ISM71071	**NSYECPC3**	**IMT36179**	**ISM71501**	**NSYCGSP16**
ISM71072	**NSYECPC5**	**IMT36180**	**ISM71502**	**NSYCGSP20**
ISM71073	**NSYECPC6**	**IMT36181**	**ISM71503**	**NSYCGSP25**
ISM71074	**NSYECPC9**	**IMT36182**	**ISM71504**	**NSYCGSP32**
	NSYECPC15	**IMT36183**	**ISM71505**	**NSYCGSP40**
		IMT36184	**ISM71506**	
		IMT36185	**IMT36150**	

Zubehörtasche für Gehäuse TBS/TBP

NSYTBPASBS

Ausführung	Artikel-Nr.
Ersatzteile	**NSYTBPASBS**

Simple-1

- Gemischte Membraneinführungen für Gehäuse mit einer Stärke von 20/10e – 32/10e mm.
- Material: SBS
- Farbe: RAL 7035 Grau oder RAL 9010 Weiß
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nicht zutreffend
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Niedrig
- Kabeldurchmesser (mm): Von 20 bis 40
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 23 bis 44
- Flammbeständigkeit: 750 °C

Lieferumfang:
Kleinpackung 10 Kabeleinführungen

ISM71074

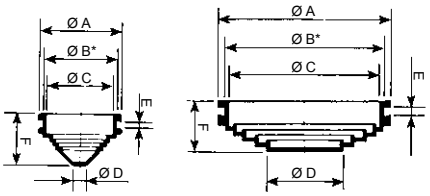
Ausführung	Bohrung Ø (mm)	Kabel/Rohr Ø (mm)	Artikel-Nr.
Mureva BOX, Tülle, RAL 7035 Grau, Durchmesser 4 bis 20	23	4 - 20	**ISM71071**
Mureva BOX, Tülle, RAL 7035 Grau, Durchmesser 4 bis 25	29	4 - 25	**ISM71072**
Mureva BOX, Tülle, RAL 7035 Grau, Durchmesser 4 bis 32	36	4 - 32	**ISM71073**
Mureva BOX, Tülle, RAL 7035 Grau, Durchmesser 4 bis 40	44	4 - 40	**ISM71074**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Industriegehäuse

Simple-2

- Anpassbare kegelförmige Einführungen aus PVC für Gehäuse mit einer Stärke von 30/10e – 32/10e mm.
- Material: PVC
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nicht zutreffend
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Niedrig
- Kabeldurchmesser (mm): Von 5 bis 87
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine gegebene Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 25 bis 98



Lieferumfang:
NSYECPC3 je 50 Kabeleinführungen,
NSYECPC5 und **NSYECPC6**
je 25 Kabeleinführungen, **NSYECPC9**
und **NSYECPC15** je 10 Kabeleinführungen

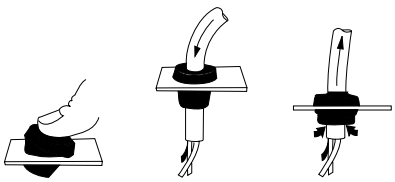
NSYECPC15

Ausführung	Abmessungen (mm)						Kapazität		Artikel-Nr.
	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	Kabel (Ø mm)	Rohr	
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 25x3 mm	25	21,5	18	5	3,2	13	5-18	PG 9-11	**NSYECPC3**
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 32x3 mm	33	29,5	26	5	3,2	20	5-26	PG 9-16	**NSYECPC5**
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 43x3 mm	43	38,5	36	5	3,2	22	5-36	PG 9-21	**NSYECPC6**
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 70x3 mm	70	63	60	28	3	20	28-60	PG 21-48	**NSYECPC9**
Anpassbare, kegelförmige PVC-Eingänge 98x3 mm	98	90	87	28	3	23	28-87	PG 21-48	**NSYECPC15**

7

Simple-3

- Schnelle Kabeleinführungen für Gehäuse mit einer Stärke von 10/10e – 40/10e mm (5/10e – 20/10e mm für Artikel-Nr. **IMT36179**).
- Material: EPDM-Kunststoff
- Farbe: Graue Kabeleinführungen: NCS 5500; Schwarze Kabeleinführungen: NCS 9000
- Kabeleinführungsmaterial: Kombiniert
- Kabelverschraubungen zum Einbau: Nicht zutreffend
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP67 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Mittel
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 50
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 12,5 bis 50,7
- Flammbeständigkeit: 750 °C



Lieferumfang:
50 (M12 bis M32),
25 (M40 und M50)

IMT36179

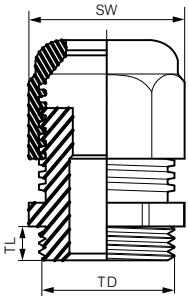
Ausführung	Abmessungen			Artikel-Nr.
	ISO	Bohrung (Ø mm)	Kabel (Ø mm)	
Kabeleinführung, ISO M12	M12	12,5	3 - 5	**IMT36179**
Kabeleinführung, ISO M16	M16	16	5 - 7	**IMT36180**
Kabeleinführung, ISO M20	M20	20,3	7 - 10	**IMT36181**
Kabeleinführung, ISO M25	M25	25,3	10 - 14	**IMT36182**
Kabeleinführung, ISO M32	M32	32,4	14 - 20	**IMT36183**
Kabeleinführung, ISO M40	M40	40,7	20 - 26	**IMT36184**
Kabeleinführung, ISO M50	M50	50,7	26 - 35	**IMT36185**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Industriegehäuse

Simple-5

- Stopfbuchse ISO
- Material: Polyamid PA 6, Neoprendichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Kabeleinführungsmaterial: Kombiniert
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP68
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 15 bis 46
- Zertifikate: Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C
- Standard: Konformität mit VDE, UL und CSA
- Flammbeständigkeit: 750 °C



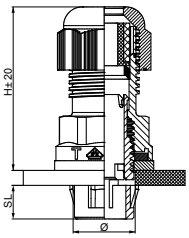
Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern geliefert, Satz mit 20 (M12 bis M20), 10 (M25 und M32), 5 (M40)

ISM71503

Ausführung	Abmessungen					Artikel-Nr.
	Kabel (Ø mm)	Bohrung (Ø mm)	TD	TL	SW	
Kabelverschraubung M12, RAL 7035 Grau	3 / 6,5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	**ISM71501**
Kabelverschraubung M16, RAL 7035 Grau	4 / 8	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	**ISM71502**
Kabelverschraubung M20, RAL 7035 Grau	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**ISM71503**
Sicherheits-Kabelverschraubung M20, RAL 3000	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**IMT36150**
Kabelverschraubung M25, RAL 7035 Grau	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	**ISM71504**
Kabelverschraubung M32, RAL 7035 Grau	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	**ISM71505**
Kabelverschraubung M40, RAL 7035 Grau	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	**ISM71506**

Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp

- Ohne Gewinde.
- Einfache Montage und Demontage.
- Geeignet für Wände mit einer Stärke von 0,5 bis 4 mm.
- Material: Polyamid PA 6, Neoprendichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau, RAL 7001, RAL 9005.
- Andere Farben auf Anfrage
- Kabeleinführungsmaterial: Nicht gepanzert
- Montagemöglichkeiten:
- Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP66
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 16 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Gewindetyp: Metrisch EN 60423
- Andere Typen sind auf Anfrage erhältlich
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 22 bis 46
- Zertifikate: UL 94 V-2 (außer für Baugröße M40)
- Standard: DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B § 8.26.7
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern geliefert, Satz mit 20 (M12 bis M20), 10 (M25 und M32), 5 (M40)

NSYCGSP16

Ausführung	Abmessungen							Artikel-Nr.
	Ø	Ø min / max	Bohrung Ø	SL	SD	H		
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M16	5/10	16,2 bis 16,4	9	15,9	42,5	22	**NSYCGSP16**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M20	6/12	20,2 bis 20,4	9	19,9	41,5	24	**NSYCGSP20**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M25	11/17	25,2 bis 25,4	9	24,9	43,5	29	**NSYCGSP25**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M32	15/21	32,2 bis 32,4	9	31,9	49,5	36	**NSYCGSP32**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M40	19/28	40,2 bis 40,4	11,5	39,9	56	46	**NSYCGSP40**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende modulare Gehäuse

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PLS-Gehäuse: Rückwand aus Polyester und transparente PC-Abdeckung mit Flügelschrauben zur manuellen Öffnung.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

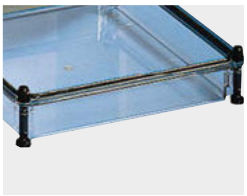
Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Green Premium™



Schutz

- IP66.
- Dichtung zwischen Korpus und Abdeckung.

Modulare

- Die seitlichen Abmessungen sind ein Vielfaches von 9 cm und ermöglichen die Zusammenstellung von Baugruppen.

Einfach

- Lochplatten mit Einsätzen an der Rückseite des Korpus zur Befestigung von Platten oder verschiedenen Wandbefestigungslaschen.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite <?> oder auf unserer Website unter www.se.com

Längere UV-Strahlung, Wind und Regen können ästhetische Veränderungen an der externen Gehäuseoberfläche verursachen.
Ohne Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften gemäß IEC 62208.
Für Anwendungen mit langer Exposition wird empfohlen, farbige Gehäuse zu verwenden, die über das P&S-Angebot verfügbar sind.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende modulare Gehäuse

Klasse II	Komplettes Gehäuse				
Ausführung	**NSYPLS5454AG**	**NSYPLS1827G**	**NSYPLSC5472AG**	**NSYPLSC1827G**	**NSYPLSP1827G**
	• Isolierende Gehäuse, die mit ihren sämtlichen Seiten verbunden werden können, ermöglichen die Zusammenstellung einer enormen Vielfalt an Modulbaugruppen. • Die Produktbestellnummern zeigen die Abmessungen beider Seiten in cm. • Isolierende Gehäuse in 14 Größen; die Seiten sind ein Vielfaches von 9 cm. • Rückseite aus glasfaserverstärktem, heiß gepresstem Polyester, 9 Größen. 3 verschiedene Abdeckungen entsprechend der Größe verfügbar: • Standardabdeckung aus transparentem Polykarbonat mit Neoprendichtung, Höhe 45 mm oder 95 mm (letzte Kennziffer A) entsprechend der Größe, • undurchsichtige Polykarbonatabdeckung (Kennziffer C), mit Neoprendichtung, Höhe 45 mm oder 95 mm (letzte Kennziffer A) entsprechend der Größe, • glasfaserverstärkte Polyesterabdeckung (Kennziffer P) mit PUR-Dichtung, Höhe 45 mm. • Das komplette Gehäuse umfasst Rückwand, Abdeckung, Arretierschrauben und eine Abdichtvorrichtung. • Die Rückwände (Präfix F) und die Abdeckungen (Präfix T) werden unter der Standard-Bestellnummer separat geliefert. Lieferung der separaten Abdeckungen ohne Arretierschrauben oder Abdichtvorrichtungen. • PLS-Gehäuse mit transparenter Abdeckung werden auch in Chargen angeboten; die Bestellnummer bezieht sich auf die komplette Charge. • Hervorragende Korrosionsbeständigkeit; gegen fast alle chemischen Mittel beständig. • Komplett isolierend für Baugruppen der Klasse II. • Standardverschluss mit Schlitzschrauben nicht im Gehäuseangebot enthalten. Lieferung mit Abdichtvorrichtung. • Externe Wandmontage mit 4 Laschen, sind separat zu bestellen. • Betriebstemperatur: - 30 bis + 90 °C • Lochplatten mit M6-Einsatz zur Befestigung von Montageplatten. • Halogenfrei und gemäß RoHS-Richtlinie.				
Farbe	RAL 7032 grau (Rückwand und Abdeckung blickdicht)				
Schutzgrad:	IP66				
Mechanische Schutzart	IK09				
Zertifizierungen	• Zertifizierung gemäß Norm IEC 62208, Gewährleistung von IP, IK, Wärme- und Feuerbeständigkeit (selbstverlöschend), isolierend bis 5000 V und Belastbarkeit der Montageplatte 100 kg/m² • Klasse II				
Installation	Montage im Freien: Entspricht der Norm IEC 62208 über Bauartprüfungen vorgeschrieben in § 9.12 (UV-Beständigkeit) und § 9.13 (Korrosionsbeständigkeit). Es sollte ein Regendach angebracht werden, um zu verhindern, dass sich im oberen Bereich des Gehäuses Wasser sammelt				
Optionen	-				
Lieferumfang	-				

* **NSYPLS**, **NSYPLSP** und **NSYPLSC** gefolgt von Suffixen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Rahmen für modulare Verteilung

NSYPLS1827DLS12
Eingebauter DLS-Modulrahmen aus isolierender Schutzplatte, Farbe RAL 7011, 35 mm DIN-Schienen und einer 2 x 16 + 5 x 6 mm² Anschlussleiste für Neutralanschluss/ Erdungsanschluss.
-
IP43
IK09
-
Innenbereich
-
-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende modulare Gehäuse

			Komplettes Gehäuse		
Abmessungen			Transparenter Deckel	undurchsichtiger Deckel	Deckel aus Polyester
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
180	270	180	**NSYPLS1827G**	**NSYPLSC1827G**	**NSYPLSP1827G**
270	270	180	**NSYPLS2727G**	**NSYPLSC2727G**	**NSYPLSP2727G**
270	270	230	**NSYPLS2727AG**	**NSYPLSC2727AG**	-
270	360	180	**NSYPLS2736G**	**NSYPLSC2736G**	**NSYPLSP2736G**
270	360	230	**NSYPLS2736AG**	**NSYPLSC2736AG**	-
270	540	180	**NSYPLS2754G**	**NSYPLSC2754G**	**NSYPLSP2754G**
270	540	230	**NSYPLS2754AG**	**NSYPLSC2754AG**	-
360	270	180	-	-	-
360	270	180	-	-	-
360	360	180	**NSYPLS3636G**	**NSYPLSC3636G**	**NSYPLSP3636G**
360	540	180	**NSYPLS3654G**	**NSYPLSC3654G**	**NSYPLSP3654G**
360	540	230	**NSYPLS3654AG**	**NSYPLSC3654AG**	-
360	720	230	**NSYPLS3672AG**	**NSYPLSC3672AG**	-
540	270	180	-	-	-
540	540	180	**NSYPLS5454G**	**NSYPLSC5454G**	**NSYPLSP5454G**
540	540	230	**NSYPLS5454AG**	**NSYPLSC5454AG**	-
540	720	230	**NSYPLS5472AG**	**NSYPLSC5472AG**	-

			Korpus	flache Deckel: 45 mm		
Abmessungen			Korpus 135 mm	Transparent	Undurchsichtig	Polyester
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
180	270	180	**NSYFPLS1827G**	**NSYTPLS1827**	**NSYTPLSC1827G**	-
270	270	180	**NSYFPLS2727G**	**NSYTPLS2727**	**NSYTPLSC2727G**	**NSYTPLSP2727G**
270	270	230	**NSYFPLS2727G**	-	-	-
270	360	180	**NSYFPLS2736G**	**NSYTPLS2736**	**NSYTPLSC2736G**	-
270	360	230	**NSYFPLS2736G**	-	-	-
270	540	180	**NSYFPLS2754G**	**NSYTPLS2754**	**NSYTPLSC2754G**	**NSYTPLSP2754G**
270	540	230	**NSYFPLS2754G**	-	-	-
360	360	180	**NSYFPLS3636G**	**NSYTPLS3636**	**NSYTPLSC3636G**	-
360	540	180	**NSYFPLS3654G**	**NSYTPLS3654**	**NSYTPLSC3654G**	**NSYTPLSP3654G**
360	540	230	**NSYFPLS3654G**	-	-	-
360	720	230	**NSYFPLS3672G**	-	-	-
540	540	180	**NSYFPLS5454G**	**NSYTPLS5454**	**NSYTPLSC5454G**	-
540	540	230	**NSYFPLS5454G**	-	-	-
540	720	230	**NSYFPLS5472G**	-	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	Isolierende modulare Gehäuse mit modularem Verteilerrahmen			Rahmen für modulare Verteilung
	Anzahl 18 mm-Module	Anzahl Reihen	ungefähres Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
	12	1	1.7	**NSYDLS12**
	24	2	2.5	**NSYDLS24**
	-	-	-	**-**
	-	-	-	**-**
	-	-	-	**-**
	-	-	-	**-**
	-	-	-	**-**
	24	2	2.7	**NSYDLS242**
	36	3	2.8	**NSYDLS36**
	-	-	-	**-**
	-	-	-	**-**
	-	-	-	**-**
	48	4	3.8	**NSYDLS48**
	-	-	-	**-**
	-	-	-	**-**
	-	-	-	**-**

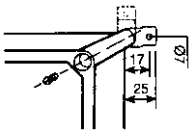
	hohe Deckel: 95 mm		Montageplatte aus Metall		Montageplatten aus Isolierstoff
	Transparent	Undurchsichtig	Standard	Telequick	Polyester
	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
	-	**-**	**NSYPMM1827**	**NSYPMR1827**	**NSYPMA1827G**
	-	**-**	**NSYPMM2727**	**NSYPMR2727**	**NSYPMA2727G**
	NSYTPLS2727A	**NSYTPLSC2727AG**	**NSYPMM2727**	**NSYPMR2727**	**NSYPMA2727G**
	-	**-**	**NSYPMM2736**	**NSYPMR2736**	**NSYPMA2736G**
	NSYTPLS2736A	**NSYTPLSC2736AG**	**NSYPMM2736**	**NSYPMR2736**	**NSYPMA2736G**
	-	**-**	**NSYPMM2754**	**NSYPMR2754**	**NSYPMA2754G**
	NSYTPLS2754A	**NSYTPLSC2754AG**	**NSYPMM2754**	**NSYPMR2754**	**NSYPMA2754G**
	-	**-**	**NSYPMM3636**	**-**	**NSYPMA3636G**
	-	**-**	**NSYPMM3654**	**NSYPMR3654**	**NSYPMA3654G**
	NSYTPLS3654A	**NSYTPLSC3654AG**	**NSYPMM3654**	**NSYPMR3654**	**NSYPMA3654G**
	NSYTPLS3672A	**NSYTPLSC3672AG**	**NSYPMM3672**	**-**	**NSYPMA3672G**
	-	**-**	**NSYPMM5454**	**-**	**NSYPMA5454G**
	NSYTPLS5454A	**NSYTPLSC5454AG**	**NSYPMM5454**	**-**	**NSYPMA5454G**
	NSYTPLS5472A	**NSYTPLSC5472AG**	**NSYPMM5472**	**-**	**NSYPMA5472G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende modulare Gehäuse

Wandbefestigungslaschen

NSYPF27N



NSYPF27X

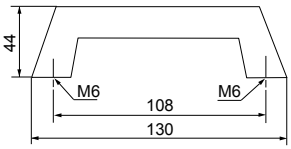
- Passivierter verzinkter Stahl
- Edelstahl-Wandlaschen

Lieferumfang:
Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandlaschen passivierter verzinkter Stahl für PLS-Gehäuse	**NSYPF27N**
Edelstahl-Wandlaschen für PLS-Gehäuse	**NSYPF27X**

Kunststofftragegriff

NSYATM27



- Material: Kunststoff
- Schutzart: IP43

Ausführung	Artikel-Nr.
Tragegriff für PLS	**NSYATM27**

Verbindungsrahmen

7

NSYUM27180

- Schutzart: Rahmen mit Komplettöffnung: IP65

Hinweis:
Bestimmen Sie den erforderlichen Montagerahmen mithilfe der Gehäusemaßzeichnungen. Die zu verbindenden Seiten und Flächen müssen berücksichtigt werden.

Ausführung	Für Frontseiten (mm)	Öffnung (mm)	Artikel-Nr.
Verbindungsrahmen, Komplettöffnung	180	110	**NSYUM27180**
Verbindungsrahmen, Komplettöffnung	270	200	**NSYUM27270**
Verbindungsrahmen, Komplettöffnung	360	290	**NSYUM27360**

NSYUCC270

- Schutzart: Rahmen mit Teilöffnung: IP44

Hinweis:
Bestimmen Sie den erforderlichen Montagerahmen mithilfe der Gehäusemaßzeichnungen. Die zu verbindenden Seiten und Flächen müssen berücksichtigt werden.

Lieferumfang:
Artikel-Nr. eine VE.
Mindestbestellmenge: n x 10 (10, 20, 30, …).

Ausführung	Für Frontseiten (mm)	Öffnung (mm)	Artikel-Nr.
Verbindungsrahmen, Teilöffnung	270	200	**NSYUCC270**
Verbindungsrahmen, Teilöffnung	360	290	**NSYUCC360**

Seitenplatten

NSYTL27270G

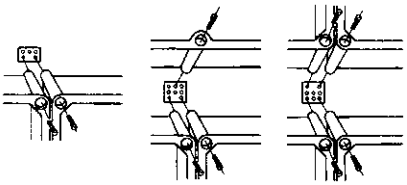
- Schutzart: IP65

Ausführung	Für Frontseiten (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Abschließende Seitenplatte	270	200	**NSYTL27270G**
Abschließende Seitenplatte	360	290	**NSYTL27360G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende modulare Gehäuse

Gehäuseanreihung



NSYPS2C27

- Zur Verbindung von 2, 3 oder 4 Gehäusen, optional auch zur Wandbefestigung.
- Verbindungslaschen: M6 x 8 Schraube mit Zylinderkopf

Lieferumfang:
Verpackungseinheit (VE): 25 Stück

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigung und Verband aus 2 PLS-Gehäusen	**NSYPS2C27**
Wandbefestigung und Verband aus 3 oder 4 PLS-Gehäusen	**NSYPS4C27**

Verschlussschrauben für PLS-Gehäuse

- Schlitzschrauben: In den Standard-Artikel-Nr. der Gehäuse **NSYPLS●●●** enthalten.
- Flügelschrauben: In den Standardbestellnummern der modularen Verteilergehäuse **NSYPLS●●●DLS●●●** enthalten.

Lieferumfang:
4-er, 6-er oder 8er Satz Schrauben. Die Artikel-Nr. beinhalten 4 Schrauben M6 zur Befestigung der Montageplatten und 2 Abdichtungsvorrichtungen aus Stahl.

NSYTCD274

NSYTCM274

Ausführung	Tool	Artikel-Nr.
Set, 4 Schlitz-Arretierschrauben für PLS-Gehäuse	Schlitzschraubendreher	**NSYTCD274**
Set, 6 Schlitz-Arretierschrauben für PLS-Gehäuse	Schlitzschraubendreher	**NSYTCD276**
Set, 8 Schlitz-Arretierschrauben für PLS-Gehäuse	Schlitzschraubendreher	**NSYTCD278**
Set, 4 Flügel-Arretierschrauben für PLS-Gehäuse	von Hand	**NSYTCM274**

Closing locks

NSYCL27M

NSYCL27L405

- Optional kann ein Schloss gegenüber der Seite montiert werden, an der sich die Scharniere befinden.
- IP43

Ausführung	Tool	Artikel-Nr.
Manuell betätigte, seitliche Verriegelung für PLS-Gehäuse	NSYDBP	**NSYCL27M**
Schlüsselbetr. seitlich. Verriegelungsvorrichtung f PLS-Gehäuse m Schlüssel 405	Schlüssel 405	**NSYCL27L405**

Scharniere außen

NSYBE27G

Hinweis:
Die IP-Schutzklasse wird nicht garantiert, da diese vom Kundenprozess abhängt.

- Externe Scharniere.
- Zum Öffnen der Tür auf 180°.

Lieferumfang:
Satz mit 2 Scharnieren

Ausführung	Artikel-Nr.
Set, 2 Kunststoffscharniere, außen, für PLS-Gehäuse	**NSYBE27G**

Scharniere innen

Hinweis:
Die IP-Schutzklasse wird nicht garantiert, da diese vom Kundenprozess abhängt.

NSYBL27

- Interne Scharniere.
- Zum Öffnen der Tür auf 180°.

Lieferumfang:
Satz mit 2 Scharnieren

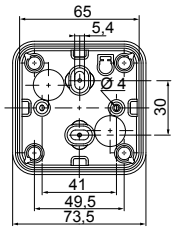
Ausführung	Artikel-Nr.
Set, 2 Messingscharniere, innen, für PLS-Gehäuse	**NSYBL27**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

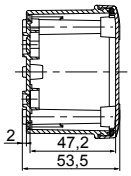
Isolierende Industriegehäuse

Gehäuse 74 x 74 x 54 mm (Außenmaße) **NSYTB●●●775**

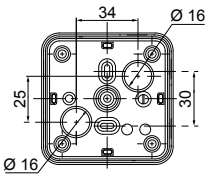
Innenansicht



Seite

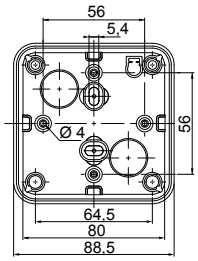


Rückseite

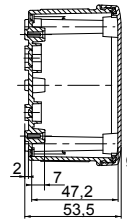


Gehäuse 89 x 89 x 54 mm (Außenmaße) **NSYTB●●●885**

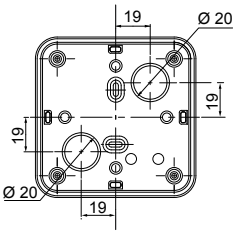
Innenansicht



Seite

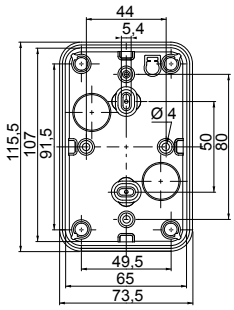


Rückseite

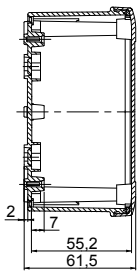


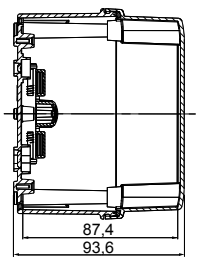
Gehäuse 116 x 74 x 62 oder 94 mm (Außenmaße) **NSYTB●●●1176** oder **NSYTB●●●1179**

Innenansicht

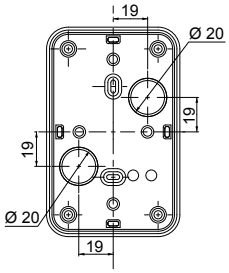


Seite



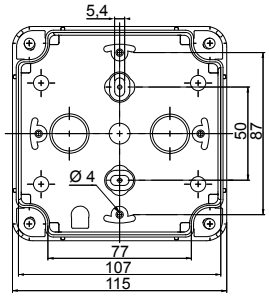


Rückseite

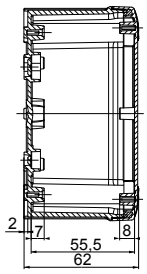


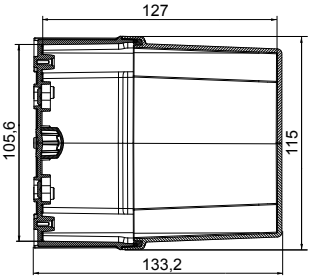
Gehäuse 116 x 116 x 62 oder 133 mm (Außenmaße) **NSYTB●●●11116** oder **NSYTB●●●111113**

Innenansicht

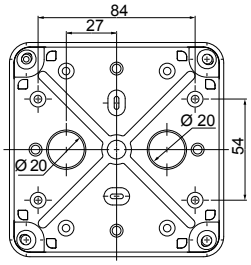


Seite

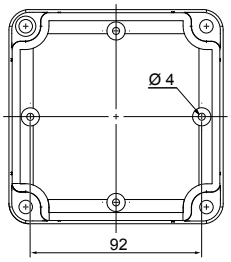




Rückseite

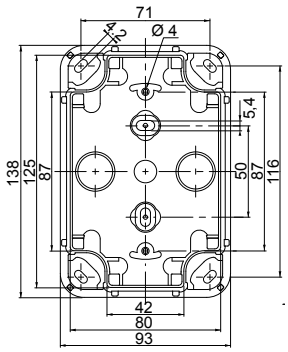


Deckel

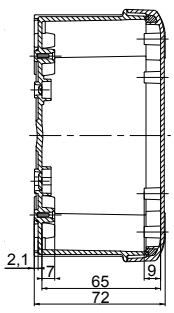


Gehäuse 138 x 93 x 72 mm (Außenmaße) **NSYTB●●●1397**

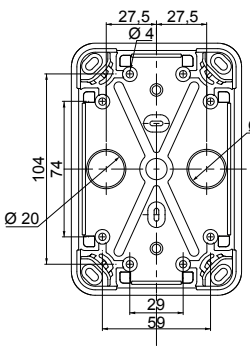
Innenansicht



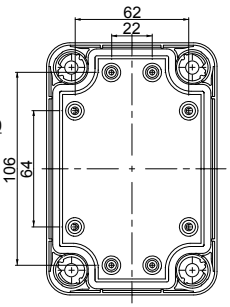
Seite



Rückseite



Deckel

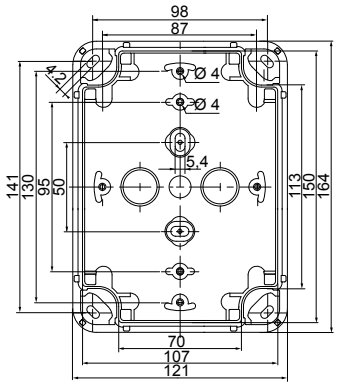


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

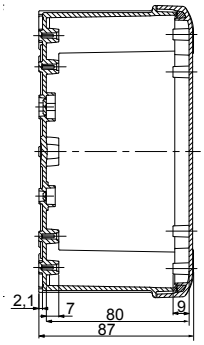
Isolierende Industriegehäuse

Gehäuse 164 x 121 x 87 mm (Außenmaße) **NSYTB●●●16128**

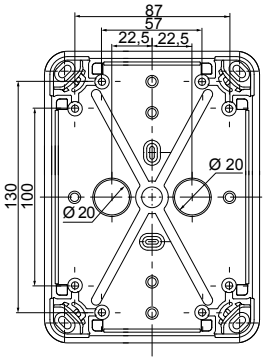
Innenansicht



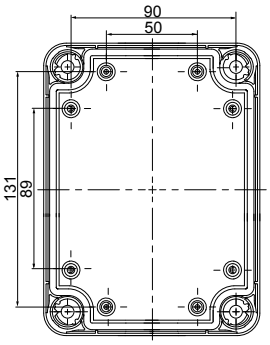
Seite



Rückseite

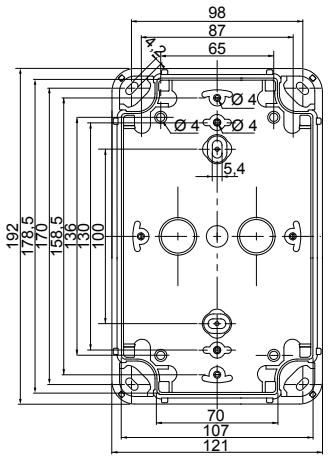


Deckel

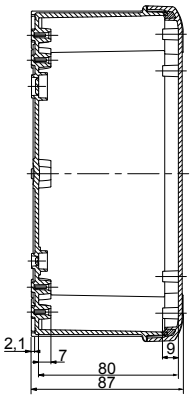


Gehäuse 192 x 121 x 87 oder 105 mm (Außenmaße) **NSYTB●●●19128** oder **NSYTB●●●191210**

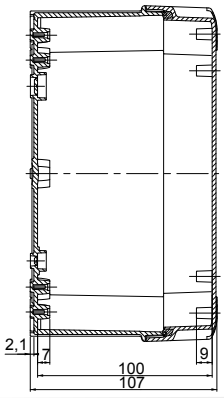
Innenansicht



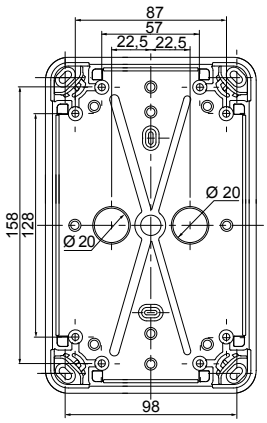
Seite
Höhe 80 mm
(60 + 20)



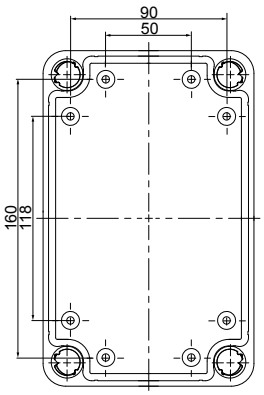
Seite
Höhe 100 mm
(60 + 40)



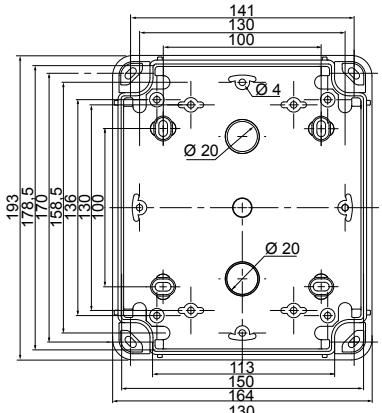
Rückseite

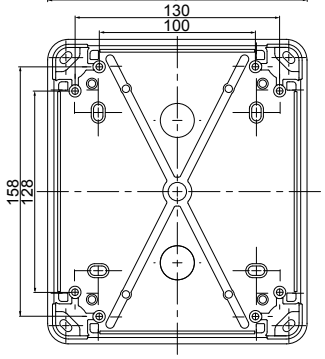


Deckel

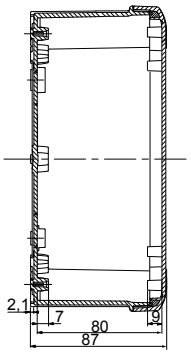


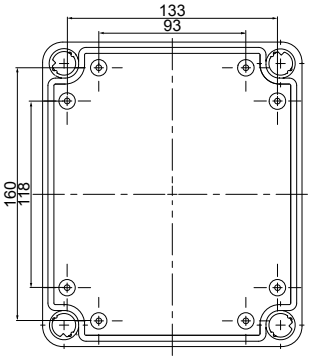
Gehäuse 192 x 164 x 87 oder 105 mm (Außenmaße) **NSYTB●●●19168** oder **NSYTB●●●191610**



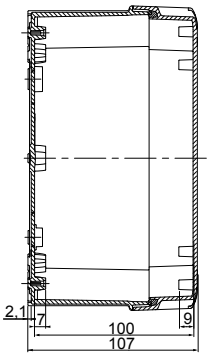


Höhe 80 mm
(60 + 20)





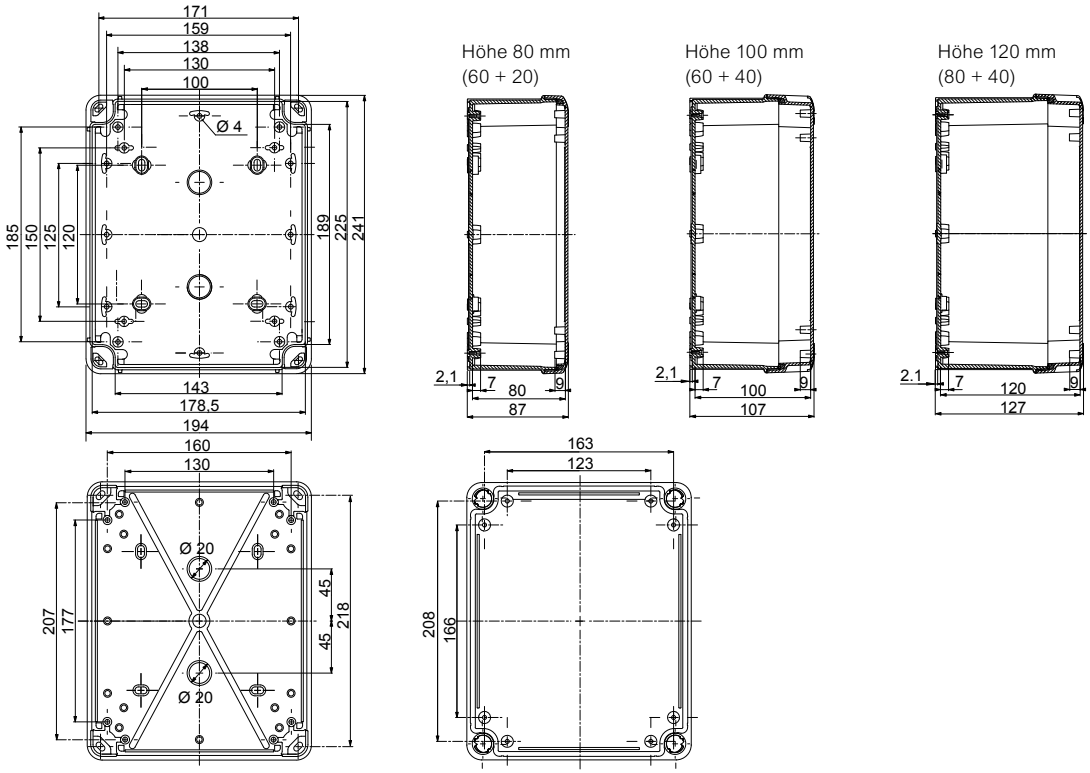
Höhe 100 mm
(60 + 40)



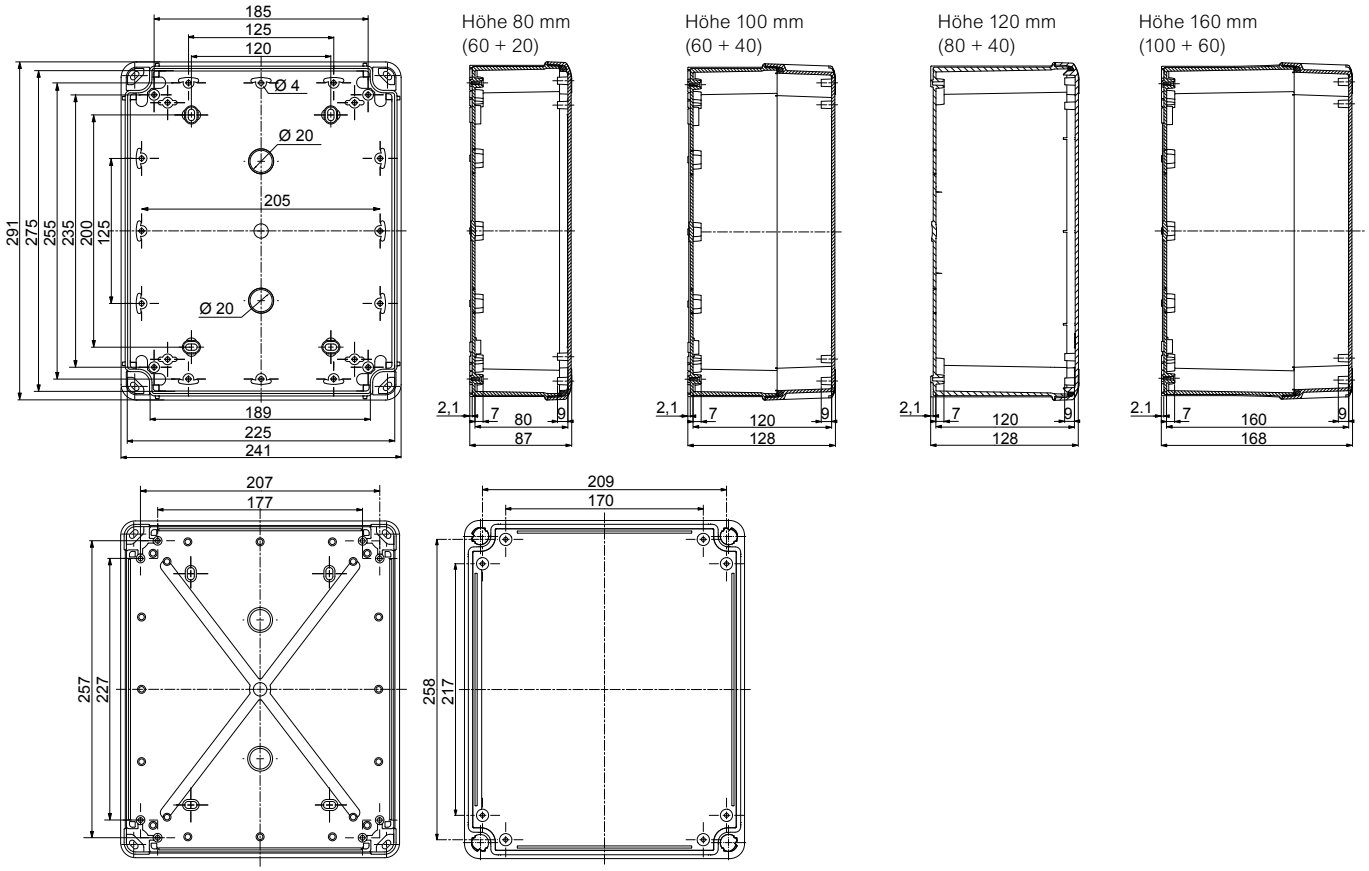
7

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Gehäuse 241 x 194 x 87, 107 oder 127 mm (Außenmaße)
NSYTB●●●24198, **NSYTB●●●241910** oder **NSYTB●●●241912**

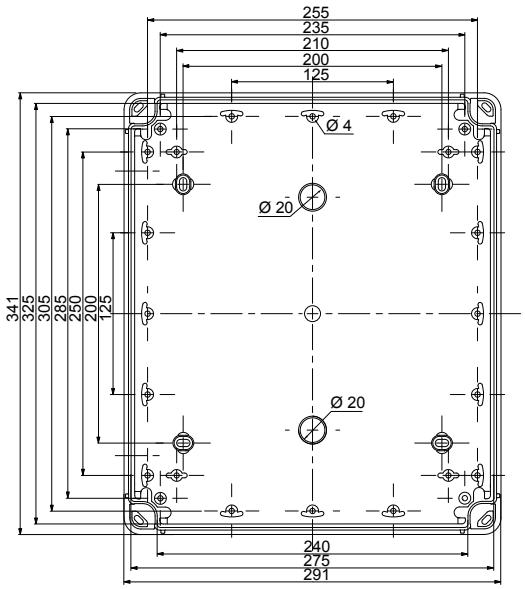


Gehäuse 291 x 241 x 88, 128 oder 168 mm (Außenmaße)
NSYTB●●●29248, **NSYTB●●●292412** oder **NSYTB●●●292416**

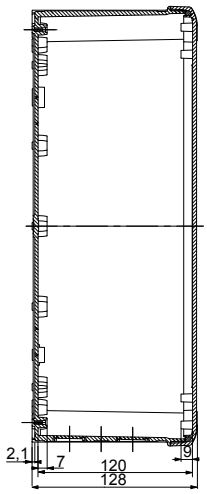


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

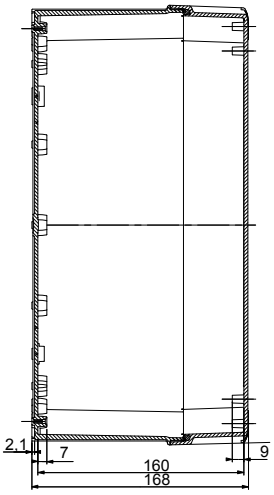
Gehäuse 341 x 291 x 128 oder 168 mm (Außenmaße)
NSYTB●●●342912 oder **NSYTB●●●342916**

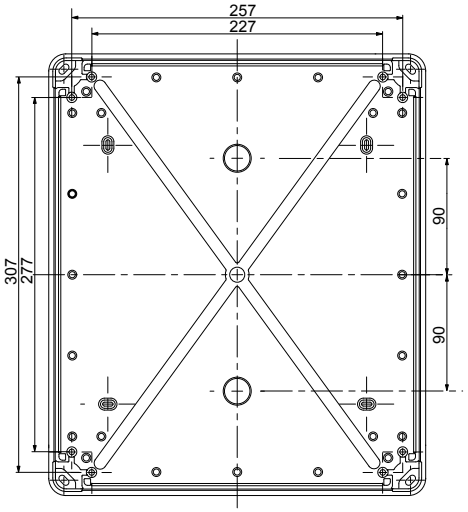


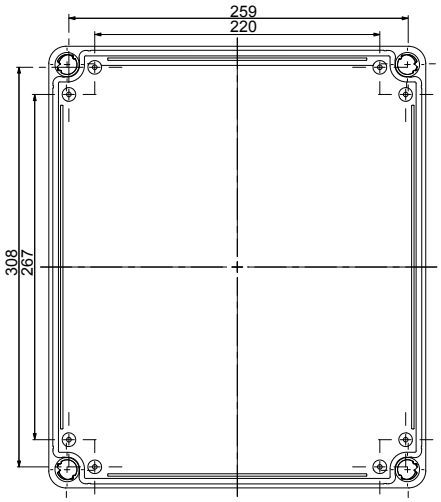
Höhe 120 mm
(80 + 40)



Höhe 160 mm
(100 + 60)







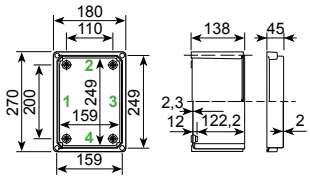
7

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

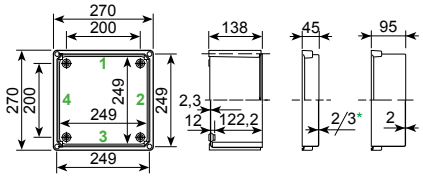
Isolierende Industriegehäuse

Um für kundenspezifische Lösungen die Position der Ausschnitte zu definieren, sind die verschiedenen Gehäuseflächen durchnummeriert.

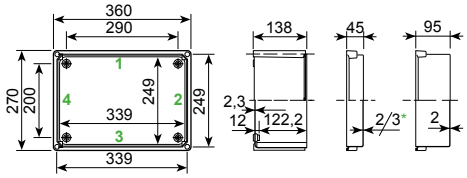
NSYPLS●●●1827G



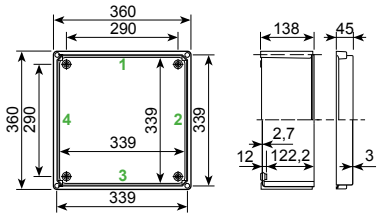
NSYPLS●●●2727●G



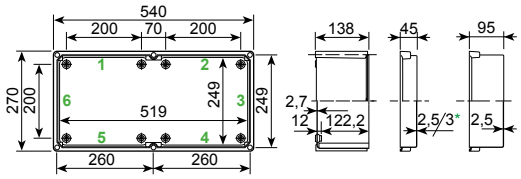
NSYPLS●●●2736●G



NSYPLS●●●3636G

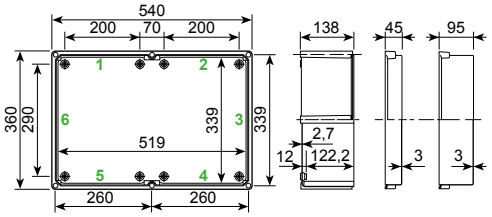


NSYPLS●●●2754●G

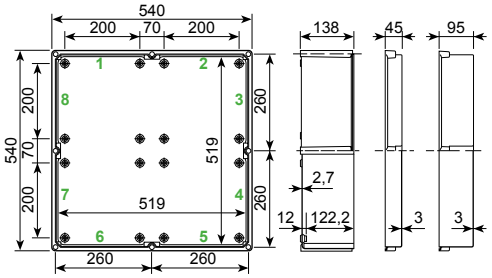


* Dicke 3 mm für den Polyesterdeckel.

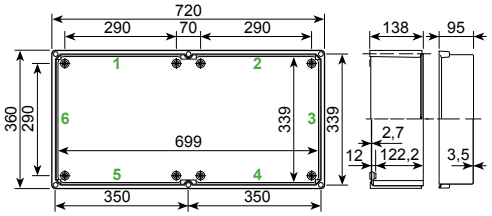
NSYPLS●●●3654●G



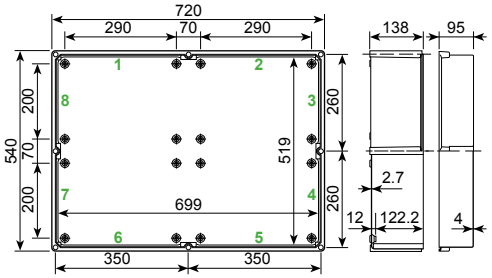
NSYPLS●●●5454●G



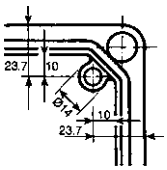
NSYPLS●●●3672●G



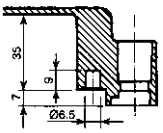
NSYPLS●●●5472●G



A



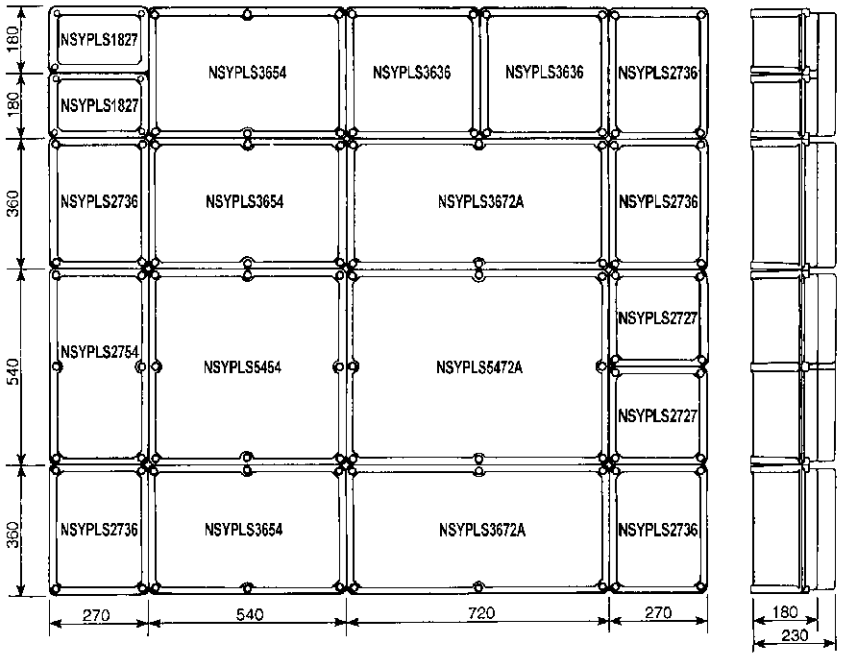
B

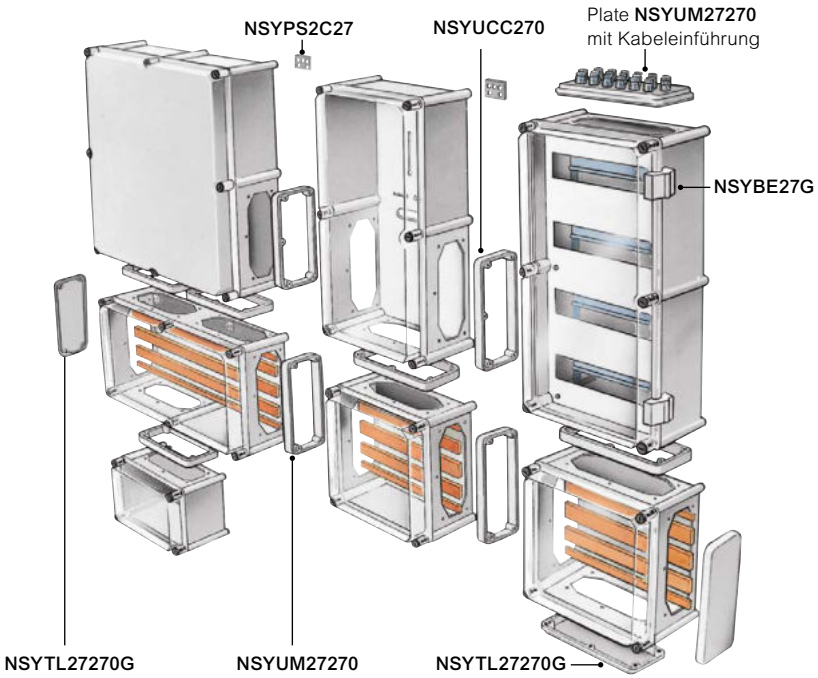


A - B: Innenansicht der Ecken der Polyesterdeckel mit Einzelheiten für Einsätze Artikel-Nr. **NSYTEX5** für Schrauben M5.

Beispiel für Montage

Alle Gehäuse können seitlich über- und nebeneinander verbunden werden, mit Hilfe von Verbindungsrahmen **NSYUM●●●** oder **NSYUCC●●●**, und mit Verbindungslaschen **NSYPS2C27** und **NSYPS4C27**.





Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

Wandschränke aus Polyester

8

Life Is On Schneider Electric

Thalassa PLM

Einleitung	158
Ausführungen	159
Übersicht	160
Spezifisches Zubehör	161
Abmessungen	172

Isolierende Wandgehäuse

Monoblock-Wandgehäuse, hergestellt aus glasfaserverstärktem Polyester, Heißverpresst. Schutzklasse IP66, Stoßfestigkeit IK10 für die Türen und Oberflächen ohne Aussparung sowie IK08 für die Glastüren der Polyesterversionen, UL-Zertifizierung und NEMA-Klassifizierung 4X und 13 für die wandmontierten Gehäuse aus Polyester, Gesamtisolation zur Herstellung von Einheiten der Klasse II, kompatibel mit den RoHS- und REACH-Richtlinien

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Green Premium™

Einfach

- Variabler Türanschlag durch mühelos drehbare Schranktür.
- Öffnung bis 120° oder 180°.
- Einfache Bearbeitung ohne Korrosion.
- Geringes Gewicht.
- Scharnierstifte aus Polyamid, mühelos abnehmbar und unverlierbar.

Smart

- Kerben zur problemlosen Befestigung der DIN-Schienen.
- Gittermuster auf der Rückseite der Tür zur Markierung der Ausschnitte.

Betriebsdauer

- Hohe Beständigkeit gegen Korrosion bei schwierigen Umgebungsbedingungen, behält seine mechanischen und isolierenden Eigenschaften.

Landcape-Gehäuse

- Horizontale Gehäuse für Photovoltaik- und Mehrfachanwendungen
- Leicht und schnell abnehmbares Türsystem (ohne Entfernen von Scharnieren und Stiften)
- Für weitere Informationen siehe **Seite xxx**

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Längere UV-Strahlung, Wind und Regen können ästhetische Veränderungen an der externen Gehäuseoberfläche verursachen.
Ohne Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften gemäß IEC 62208.
Für Anwendungen mit langer Exposition wird empfohlen, farbige Gehäuse zu verwenden, die über das P&S-Angebot verfügbar sind.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

According to Reach and RoHs & Halogen free

Class II

Ausführung	Wandschränke ABS/PC	Wandschränke aus Polyester	
	• Wandmontiertes Monobloc-Gehäuse. • Version mit transparenter Tür aus Polycarbonat. • Schließt mit einem 3 mm-Doppelbartschloss. • Türöffnung: 180°.	• Wandmontiertes Monobloc-Gehäuse. • Version mit transparenter Tür aus Hartglas. • Schließt mit zwei 3 mm-Doppelbartschlössern. • Türöffnungswinkel: 120°. • Gittermuster mit einem Rastermaß von 50 mm an der Rückseite der Tür.	• Wandmontiertes Monobloc-Gehäuse. • Version mit transparenter Tür aus Hartglas. • Verriegelungsvorrichtung außerhalb des abgedichteten Bereichs, gewährleistet die Dichtigkeit nach IP66 im Zeitablauf. • Verriegelungssystem: Gehäusehöhe ≤ 847 mm: 2 Schlösser mit Doppelbarteinsatz oder 1 Türgriff mit Schlüsselschloss und 3-Punkt-Verschluss, • Gehäusehöhe 1056 mm: 1 Schloss mit Doppelbarteinsatz und 4-Punkt-Verschluss. • Türöffnungswinkel: 180°. • Lochplatten für Zubehör-Befestigungseinsätze: M6 im Gehäuse, M5 in der Tür für Gehäusehöhen von 430 und 530 mm, M6 in der Tür für Gehäusehöhen ≥ 647 mm. • Gittermuster mit einem Rastermaß von 25 mm an der Rückseite der Tür.
Material	ABS/PC	Glasfaserverstärktes Polyester, vergossen durch heiße Kompression	
Temperaturbereich – Dichtung	-40 °C bis +80 °C		
Farbe	RAL 7035 Grau		
Schutzart	IP66 gemäß IEC 60529		
Mechanische Schutzart	• IK10 Volltür • IK08 Glastür		
Zertifizierungen (siehe Seite 634)	• IEC 62208 • Bureau Veritas Marine	• IEC 62208 • Marine • UL (cULus). Bewertung nach UL50E 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12 und 13	• IEC 62208 • Marine
Installation	• Direkte Befestigung der symmetrischen Schienen, Artikel-Nr. NSYCS200PLM, mit Kunststoffmuttern, Artikel-Nr. NSYTCSPLM, zur Montage in den Kerben an der Rückseite des Gehäuses mit einem Raster von 25 mm • Befestigung der Montageplatten an den Bolzen an der Rückseite des Gehäuses	• Befestigung des rückseitigen Zubehörs an 4 Bolzen (M8 x 18)	• Befestigung des rückseitigen Zubehörs an 4 M8-Bolzen, enthalten in der Standardlieferung • Direktbefestigung der symmetrischen Schienen, Artikel-Nr. NSYCS●●●PLM, mit Kunststoffmuttern, Artikel-Nr. NSYTCSPLM, zur Montage in den Kerben an der Rückseite des Gehäuses mit einem Rastermaß von 25 mm

Außenabmessungen			Artikel Nr. für Wandgehäuse mit Tür							
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Volltür (3)	Transparent (4)	Volltür (3)	Transparent (4)	Volltür (3)	Transparent (4)	Volltür (1)	Transparent (1) (4)
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025G**	**NSYPLM3025TG**	-	-	-	-
310	215	160	**NSYPLM32G**	**NSYPLM32TG**	-	-	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	**NSYPLM43G**	**NSYPLM43TG**	**NSYPLM43VG**	**NSYPLM43TVG**
530	430	200	-	-	-	-	**NSYPLM54G**	**NSYPLM54TG**	**NSYPLM54VG**	**NSYPLM54TVG**
647	436	250	-	-	-	-	**NSYPLM64G**	**NSYPLM64TG**	**NSYPLM64VG**	**NSYPLM64TVG**
747	536	300	-	-	-	-	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	**NSYPLM75VG**	**NSYPLM75TVG**
847	636	300	-	-	-	-	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	**NSYPLM86VG**	**NSYPLM86TVG**
1056	852	350	-	-	-	-	**NSYPLM108G** (2)	**NSYPLM108TG** (2)	-	-

(1) Wandmontiertes Gehäuse mit Türgriff und Schloss mit 3-Punkt-Verschluss sowie Schlüssel 1242E standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
(2) Wandmontiertes Gehäuse mit standardmäßigem 5 mm-Doppelbartschloss und Schloss mit 4-Punkt-Verschluss.
(3) Diese Gehäuse sind auch mit Metall- oder Isoliermontageplatten erhältlich.
(4) Muss vor Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Hinweis:
Bei Luftfrachtsendungen von **NSYPLM108G** ist die Referenz **NSYPLMRS108GA** zu bestellen

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

ABS/PC Wandgehäuse mit Tür

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 172

Außenabmessungen			Volltür (3)	Transparent (4)	Volltür (3)	Transparent (4)
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
310	215	160	**NSYPLM32G**	**NSYPLM32TG**	**-**	**-**
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025G**	**NSYPLM3025TG**

Wandgehäuse mit Tür

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 172

NSYPLM108G

NSYPLM108TG

Außenabmessungen			Volltür (3)	Transparent (4)	Volltür (1)	Transparent (1) (4)
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
430	330	200	**NSYPLM43G**	**NSYPLM43TG**	**NSYPLM43VG**	**NSYPLM43TVG**
530	430	200	**NSYPLM54G**	**NSYPLM54TG**	**NSYPLM54VG**	**NSYPLM54TVG**
647	436	250	**NSYPLM64G**	**NSYPLM64TG**	**NSYPLM64VG**	**NSYPLM64TVG**
747	536	300	**NSYPLM75G**	**NSYPLM75TG**	**NSYPLM75VG**	**NSYPLM75TVG**
847	636	300	**NSYPLM86G**	**NSYPLM86TG**	**NSYPLM86VG**	**NSYPLM86TVG**
1056	852	350	**NSYPLM108G** (2)	**NSYPLM108TG** (2)	-	-

- (1) Wandmontiertes Gehäuse mit Türgriff und Schloss mit 3-Punkt-Verschluss sowie Schlüssel 1242E standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
(2) Wandmontiertes Gehäuse mit standardmäßigem 5 mm-Doppelbartschloss und Schloss mit 4-Punkt-Verschluss.
(3) Diese Gehäuse sind auch mit Metall- oder Isoliermontageplatten erhältlich.
(4) Muss vor Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Modulschränke mit Volltür und Montageplatte (nicht montiert)

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 172

Außenabmessungen			Volltür	Bakelit	Volltür	Bakelit
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
310	215	160	**NSYPLM32PG**	**NSYPLM32BG**	**-**	**-**
308	255	160	-	-	**NSYPLM3025PG**	**NSYPLM3025BG**

Modulschränke mit Volltür und Montageplatte (nicht montiert)

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 172

NSYPLM108BG

Außenabmessungen			Volltür	Bakelit
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
430	330	200	**NSYPLM43PG**	**NSYPLM43BG**
530	430	200	**NSYPLM54PG**	**NSYPLM54BG**
647	436	250	**NSYPLM64PG**	**NSYPLM64BG**
747	536	300	**NSYPLM75PG**	**NSYPLM75BG**
847	636	300	**NSYPLM86PG**	**NSYPLM86BG**
1056	852	350	-	**NSYPLM108BG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Isolierende Wandgehäuse

Ausführung	ZM-Sockel für PLM-Schrank
	• Zur Unterstützung und Erhöhung der Schaltschränke **NSYPLM75**, **NSYPLM86** und **NSYPLM108**. • Sockelhöhe 200 mm; aufstockbar auf eine Sockelhöhe von 400 mm. • Vier Bodenbefestigungspunkte; keine fehlerhafte Montage aufgrund der Symmetrie der Teile. Die vorderen Teile des Sockels (vorne und hinten) haben zwei Edelstahlschrauben mit Kunststoffkappe; mit diesen Schrauben (und einem Innensechskantschlüssel) können die vorderen Teile zur mühelosen Kabelmontage geöffnet und entfernt werden. Bei gestapelten Schränken ist der untere Sockel teilweise unterirdisch. Mit einer querverlaufenden, verstellbaren Verstärkungsschiene, die an den Kabelverlauf angepasst werden kann. Die Artikel-Nr. des Sockels enthält sämtliche für die Befestigung des Sockels am Gehäuse und zum Stapeln der beiden Sockel erforderlichen Zubehörteile.
Material	Glasfaserverstärktes, heiß gepresstes Polyester
Schutzart	IP44
Mechanische Schutzart	IK10
Standards	Gewährleistung von vollständiger Isolierung gemäß IEC 61439-1

Sockel

NSYZM253G

Ausführung	PLM-Schrank	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel	NSYPLM75G	200	456	302	**NSYZM253G**
Sockel	NSYPLM86G	200	556	302	**NSYZM263G**
Sockel	NSYPLM108G	200	772	352	**NSYZM283G**

Bausatz für IP54

NSYAEPZM

Dadurch kann IP54 für den Sockel und das Anschlussstück an das Sockelgehäuse ermöglicht werden.

Ausführung	Artikel-Nr.
Bausatz für IP54	**NSYAEPZM**

Füße für teilweise unterirdische Installation.

NSYAEBFZ

Außerdem kann dadurch der Sockel vor der Fertigstellung des Bodens teilweise unterirdisch eingebaut werden. Der Sockel ist durch vier Füße mit einer Standardlänge von 750 mm verbunden. Der Sockel ist horizontal verstellbar.
Die Artikel-Nr. umfasst einen Bausatz mit vier Füßen und Befestigungsschrauben.

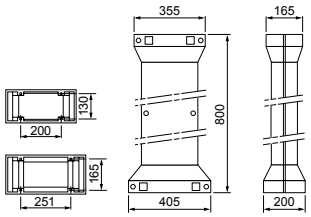
Ausführung	Artikel-Nr.
Füße für teilweise unterirdische Installation.	**NSYAEBFZ**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

Ständer für die Bodenmontage

Zum Schutz der Kabel, die in außen angebrachten Schaltschränke führen.
Kabeldurchgangsöffnung: 165 x 100 mm.
Artikel-Nr. für Gehäuse **NSYPLM54**, **NSYPLM54T**, **NSYPLM64** und **NSYPLM64T**.



NSYSFSPLMG

- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
Lieferung mit Stahlrahmen zur sicheren Bodenbefestigung

Ausführung	Artikel-Nr.
Ständer für die Bodenmontage	**NSYSFSPLMG**

Wandbefestigungslaschen

Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen Direkte Montage am Schrank in horizontaler oder vertikaler Position.

- Material: Mit glasfaserverstärktem Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau
- **Maximale Last:**
  Auf PLM32: vertikal oder horizontal: 10 kg
  Andere PLM-Modelle: vertikale Position: 200 kg, horizontale Position: 100 kg

NSYPFPLMG

NSYPFPLM32G

Lieferumfang:
geliefert mit Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen	**NSYPFPLMG**
Wandbefestigungslaschen, Exklusiv für Gehäuse mit Artikel-Nr. NSYPLM32G und NSYPLM32TG.	**NSYPFPLM32G**

Wandbefestigungslaschen

Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen Direkte Montage am Schrank in horizontaler oder vertikaler Position.

- Material: Edelstahl
- Farbe: RAL 7035 Grau
- **Maximale Last:**
  Auf PLM32: vertikal oder horizontal: 10 kg
  Andere PLM-Modelle: vertikale Position: 200 kg, horizontale Position: 100 kg

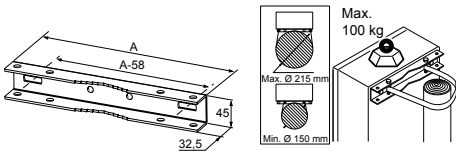
NSYPFXPLM

Lieferumfang:
geliefert mit Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen	**NSYPFXPLM**

Mastbefestigung

NSYSFP300



Mastbefestigung für Außenraumaufstellung bei einem maximalen Mastumfang von 675 mm, Ø 215 mm..

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Max. Belastung : 100 kg

Lieferumfang:
Lieferung von Schiene, Leisten und Befestigungen.

Ausführung	für Wandschränke	Artikel-Nr.
Mastbefestigung	NSYPLM43G	**NSYSFP300**
Mastbefestigung	NSYPLM54G und NSYPLM64G	**NSYSFP400**
Mastbefestigung	NSYPLM75G	**NSYSFP500**
Mastbefestigung	NSYPLM86G	**NSYSFP600**

Eckabdeckungen

Design-Zubehör. Zur Montage auf der Rückseite der Schränke, um die Öffnungen an den Ecken zu verblenden. Schützt ebenfalls vor Schmutzablagerungen. Standardmäßig im Lieferumfang für das Gehäuse mit der Artikel-Nr. **NSYPLM108G** enthalten.

- Material: Thermoplast
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP40

NSYCEPLMAG

Zubehör
nicht IP66 geprüft

Ausführung	für Wandschränke	Artikel-Nr.
Eckabdeckungen	NSYPLM32G	**NSYCEPLMAG**
Eckabdeckungen	NSYPLM43G und NSYPLM54G	**NSYCEPLMBG**
Eckabdeckungen	NSYPLM64G, 75G und 86G	**NSYCEPLMCG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

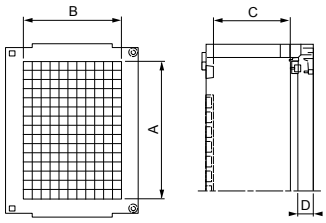
Halterungsbügel für Gehäuse mit Kippschutzbausatz und Verstärkung

NSYCOCNS1400

- Die Halterung wird verwendet, wenn das Gehäuse nicht an einer Wand oder einem Pfosten befestigt werden kann.
- Geeignet für Außenanwendungen.
- Maximale Gehäuseabmessungen: 1000 x 800 x 300 mm
- Bodenbefestigung durch standardmäßige M12-Befestigungen.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Epoxy-Polyester-Farbe
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Maximale Last: 120 kg

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial – Halterungsbügel für Gehäuse T300 max. mit Kippschutzbausatz H 1400 mm	1400	**NSYCOCNS1400**
Spacial – Halterungsbügel für Gehäuse T300 max. mit Kippschutzbausatz H 1800 mm	1800	**NSYCOCNS1800**

Innentür



- Schranktür drehbar.
- Gittermuster im 25 mm-Raster zur leichteren Markierung für die Bohrungen.
- Verschluss mit 2 Doppelbartschlössern.
- Türgriff.
- Stahlinnentür, ohne Raster und Verschluss durch eine Schraube, für Gehäuse Artikel-Nr. **NSYPLM3025**.
- Nicht kompatibel mit dem Rahmen für modulare Verteilung..
- Material: Glasfaserverstärktes Polyester, selbstverlöschend
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungsmaterial und Messingeinsätzen

NSYPA3025PLMG

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D Volltür (mm)	D Transp. Tür (mm)	Artikel-Nr.
Innentür	308	255	248	165	62	76	71	**NSYPA3025PLMG**
Innentür	430	330	315	205	152	26	21	**NSYPAP43G**
Innentür	530	430	415	305	152	26	21	**NSYPAP54G**
Innentür	645	435	515	305	194	32	27	**NSYPAP64G**
Innentür	745	535	615	405	244	32	27	**NSYPAP75G**
Innentür	845	635	715	505	244	32	27	**NSYPAP86G**
Innentür	1055	850	850	650	269	37	32	**NSYPAP108G**

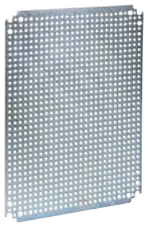
8

PLM Querformat (horizontal) für Photovoltaik- und Mehrfachanwendungen mit abnehmbarem Türsystem, **siehe Seite 384**

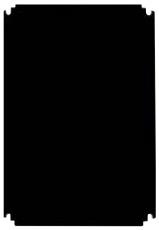
Scannen oder anklicken für das Video

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

						Metallische Montageplatte		
								
Ausführung						**Standard**	**Mikroperforiert**	
Model	Gehäuseabmessungen			MP Abmessungen				
	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
NSYPLM32	310	215	160	250	150	**NSYMM32**	-	
NSYPLM3025	308	255	160	250	200	**NSYMM3025**	-	
NSYPLM43	430	330	200	230	350	**NSYMM43**	**NSYMF43**	
NSYPLM54	530	430	200	450	350	**NSYMM54**	**NSYMF54**	
NSYPLM64	647	436	250	550	350	**NSYMM64**	**NSYMF64**	
NSYPLM75	747	536	300	650	450	**NSYMM75**	**NSYMF75**	
NSYPLM86	847	636	300	750	550	**NSYMM86**	**NSYMF86**	
NSYPLM108	1056	852	350	950	750	**NSYMM108**	**NSYMF108**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	Insulating mounting plates	
		
Telequick	**Bakelit**	**Polyester**

	Höhe (mm)	Breite (mm)	Anzahl Löcher in der Höhe	Anzahl Löcher in der Breite	Artikel-Nr.	Höhe (mm)	Breite (mm)	Stärke. (mm)	Artikel-Nr.	Höhe (mm)	Breite (mm)	Stärke. (mm)	Artikel-Nr.
	255	153.7	16	5	**NSYMR32**	265	150	4	**NSYMB32**	265	150	4	**NSYMPP32**
	253	228	16	8	**NSYMR3025**	265	200	4	**NSYMB3025**	265	200	4	-
	348.7	251	22	9	**NSYMR43**	325	250	4	**NSYMB43**	325	250	4	**NSYMPP43**
	450	351	31	11	**NSYMR54**	465	350	4	**NSYMB54**	465	350	4	**NSYMPP54**
	555	351	38	11	**NSYMR64**	565	350	4	**NSYMB64**	565	350	4	**NSYMPP64**
	645	451	44	14	**NSYMR75**	665	450	4	**NSYMB75**	665	450	4	**NSYMPP75**
	750	551	51	17	**NSYMR86**	765	550	4	**NSYMB86**	765	550	5	**NSYMPP86**
	945	751	64	24	**NSYMR108**	965	750	4	**NSYMB108**	965	750	5	**NSYMPP108**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

Optionen zur Umwandlung der Schlösser mit Doppelbarteinsätzen **NSYPLM32G** in **NSYPLM86G**

NSYTC8CRN

NSYTT8CRN

NSYTL405PLM

- Ändern der Formeinsätze für Schlösser mit Schlüsseln gemäß folgender Tabelle.

Ausführung	Schlüsselbetätigung	Artikel-Nr.
Schlosseinsatz Vierkant 6 mm ☐	LC-7	**NSYTC6CRN**
Schlosseinsatz Vierkant 7 mm ☐	LC-7	**NSYTC7CRN**
Schlosseinsatz Vierkant 8 mm ☐	LC-8	**NSYTC8CRN**
Schlosseinsatz Dreikant 6 mm ▲	LT-8	**NSYTT6CRN**
Schlosseinsatz Dreikant 8 mm ▲	LT-8	**NSYTT8CRN**
Schloss und Schlüssel 405		**NSYTL405PLM**
Schloss und Schlüssel 220		**NSYTL220PLM**

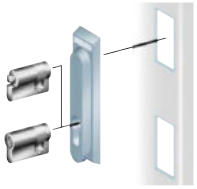
Optionen zur Umwandlung der Schlösser mit Doppelbarteinsätzen **NSYPLM32G** in **NSYPLM86G**

NSYTHL1242EPLM

- Ersatz für Schließgriff mit zylindrischem Zylinder,
  Lieferung mit allen zum Wechseln des Schlosses erforderlichen Teilen.

Ausführung	Artikel-Nr.
Schlüssel 1242E	**NSYTHL1242EPLM**
Schlüssel 405	**NSYTHL405PLM**
Schlüssel 421	**NSYTHL421PLM**
Schlüssel 455	**NSYTHL455PLM**
Schlüssel 2433A	**NSYTHL2433APLM**
Schlüssel 3113A	**NSYTHL3113APLM**
Manuell	**NSYTHPLM**

Optionen zur Umwandlung der Versionen **NSYPLM●●V**, mit versenkbarem Türgriff und 3-Punkt-Verschluss


NSYTDB5ME

- Transformation des Standardeinsatzes (Zylinder für Schlüssel 1242E, Artikel-Nr. **NSYTL1242EME**)
  für andere Formeinsätze oder -zylinder gemäß folgender Tabelle.

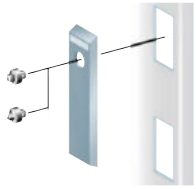
Ausführung	Artikel-Nr.
5 mm-Doppelbart	**NSYTDB5ME**
Schließzylinder und Schlüssel 405	**NSYTCL405ME**
Manuell	**NSYTMME**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

Schlösser und Einsätze für Gehäuse **NSYPLM108/T**

- Optionen zum Umwandeln des Einsatzes
  Der Standardeinsatz kann gemäß der folgenden Tabelle durch andere Formeinsätze ersetzt werden.

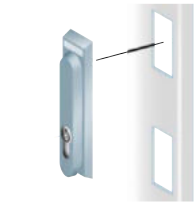


NSYTDB5PL

Ausführung	Artikel-Nr.
5 mm-Doppelbart	**NSYTDB5PL**

Schlösser und Einsätze für Gehäuse **NSYPLM108/T**

- Umwandlungsoptionen für einen versenkbaren Türgriff.
  Die Schlüsselbuchse- und Rosetten-Baugruppe kann gemäß der folgenden Tabelle durch ein Schloss mit versenkbarem Türgriff mit Einsätzen oder Zylindern ersetzt werden.



NSYTEDB5PL

Ausführung	Artikel-Nr.
5 mm-Doppelbart	**NSYTEDB5PL**
8 mm-Außendreikant	**NSYTET8PL**
Schlossschlüssel 1242E	**NSYTEL1242EPL**
Barrel and key 405	**NSYTEL405PL**
Manuell	**NSYTEMPL**

Verriegelungszubehör

Vorrichtung für Vorhängeschloss angebracht um die rechteckige Schlossblende der Gehäuse mit einer Höhe von ≤ 847 mm, um den Zugriff auf das Schloss zu verhindern; für ein Ø 9 mm-Vorhängeschloss.

NSYKPLM

Ausführung	Artikel-Nr.
Verriegelungszubehör	**NSYKPLM**

Verriegelungszubehör

Vorrichtung für Vorhängeschloss um den Zugriff auf das Schloss zu verhindern, angebracht um die lange rechteckige Schlossblende der Gehäuse.
Artikel-Nr. **NSYPLM108G/TG**, für ein Ø 9 mm-Vorhängeschloss.

NSYBCPL

Ausführung	Artikel-Nr.
Verriegelungszubehör	**NSYBCPL**

Verriegelungszubehör

Vorrichtung für Vorhängeschloss, um den Zugriff auf den Schwenkhebel zu verhindern, für die Ausführungen **NSYPLM●●V** oder optional für Gehäuse
Artikel-Nr. **NSYPLM108G/TG**, für ein Ø 9 mm-Vorhängeschloss.

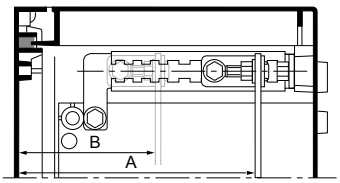
NSYBCME

Ausführung	Artikel-Nr.
Verriegelungszubehör	**NSYBCME**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

Tiefenverstellschienen



Bausatz für die Tiefenverstellung mit einem 12,5 mm-Raster inklusive den für die Montage erforderlichen Befestigungselementen. Nicht kompatibel mit dem Rahmen für modulare Verteilung.

Lieferumfang:
4 Tiefenverstellschienen mit Winkel

NSYDPLM200

Ausführung (Material: Stahlblech, verzinkt)	Für Wandschränke Tiefe (mm)	Tiefeneinstellung A (mm)	Tiefeneinstellung B (mm)	Artikel-Nr.
Tiefenverstellschienen	200	156	94	**NSYDPLM200**
Tiefenverstellschienen	250	200	100	**NSYDPLM250**
Tiefenverstellschienen	300	250	100	**NSYDPLM300**
Tiefenverstellschienen	350	306	106	**NSYDPLM350**

Kunststoffmuttern für Schienenbefestigung

Sie werden mit einem Rastermaß von 25 mm direkt in die Kerben geschoben, die sich auf der Rückseite der Gehäuse befinden, ausgenommen Gehäuse mit der Artikel-Nr. **NSYPLM3025G/TG**. Sie ermöglichen die direkte Befestigung der symmetrischen DIN-Schienen durch selbstschneidende Schrauben. Die Schienen können mit einem M6-Abstandshalter unter Verwendung einer Kunststoffmutter mit einer M6-Mutter angehoben werden.

Lieferumfang:
Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 20 (20, 40, 60, ...).

NSYTCSPLM

Ausführung	Artikel-Nr.
Kunststoffmuttern für Schienenbefestigung	**NSYTCSPLM**
Kunststoffmuttern für Schienenbefestigung	**NSYTCSM6PLM**

Symmetrische DIN-Schiene 35 mm

Befestigt werden sie an der Gehäuserückseite ohne Stützen, mit einem Rastermaß von 25 mm für die Kerben an der Gehäuserückseite, mithilfe von Muttern zur Direktbefestigung mit der Artikel-Nr. **NSYTCSPLM** oder **NSYTCSM6PLM**.

- Material: Verzinkter Stahl

Lieferumfang:
Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 2 (2, 4, 6, ...).

NSYCS200PLM

Ausführung	Für Wandschränke Breite (mm)	Schienenlänge (mm)	Artikel-Nr.
Symmetrische DIN-Schiene 35 mm	215	180	**NSYCS200PLM**
Symmetrische DIN-Schiene 35 mm	330	280	**NSYCS300PLM**
Symmetrische DIN-Schiene 35 mm	430 / 436	380	**NSYCS400PLM**
Symmetrische DIN-Schiene 35 mm	536	480	**NSYCS500PLM**
Symmetrische DIN-Schiene 35 mm	636	580	**NSYCS600PLM**
Symmetrische DIN-Schiene 35 mm	852	795	**NSYCS800PLM**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

Befestigungseinsätze

NSYTEX5

NSYTEX6

NSYTEX8PLM

Erweiterbare Einsätze zur Ergänzung der M6-Lochplatten des Gehäuses, der M5- oder M6-Lochplatten der Tür und der M8-Lochplatten des externen hinteren Teils des Gehäuses.

Lieferumfang:
Referenzen nach Einheit. Bestellung in 8er-Mengen (8, 16, 24 usw.) M5- und M6-Einsätze können in 20er-Mengen bestellt werden

Ausführung	Größe des Einsatzes	Für Wandschränke	Artikel-Nr.
Befestigungseinsätze	M5	NSYPLM43G und NSYPLM54G	**NSYTEX5**
Befestigungseinsätze	M6	NSYPLM64G bis NSYPLM108G	**NSYTEX6**
Befestigungseinsätze	M8	Für die Rückseite des Gehäuses	**NSYTEX8PLM**

Lüftungsgitter

NSYCAG35LP

- Sie können innerhalb der wandmontierten Gehäuse mit Höhen von 430 bis 846 mm positioniert werden und ermöglichen so eine Belüftung über die Gehäusekanäle.

Lieferumfang:
Referenzen nach Einheit. Bestellung in 2er-Mengen (2, 4, 6 usw.)

Ausführung	Artikel-Nr.
Lüftungsgitter	**NSYCAG35LP**

Entwässerungsstopfen

NSYVEA9

- Für die Ableitung von Kondenswasser.
  (Kondensation sollte mit ClimaSys-Lösung beseitigt werden.)
  Es befindet sich im Gehäuse mit Ø 8,5 mm (8,2 mm für die wandmontierten Gehäuse **NSYPLM32G**, **NSYPLM32TG**, **NSYPLM32PG** und **NSYPLM32BG**, verschiedene Zubehörteile) unten am Gehäuse.
- Schutzklasse: IP53

Lieferumfang:
Referenzen nach Einheit. Bestellung in 10er-Mengen (10, 20, 30 usw.)

Ausführung	Artikel-Nr.
Entwässerungsstopfen	**NSYVEA9**

Ausbesserung und Anti-Graffiti- Lack

NSYAUPG1G

- Lackiersatz mit 2 Komponenten (Basis 80 % + Härtemittel 20 %)
- Speziell für Polyestergehäuse ausgelegt, für ihre Renovierung und/oder als Prävention für ein problemloses Entfernen von Graffitis.
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang: NSYAUPG1G
Die Artikel-Nr. mit 1 kg umfasst einen Behälter mit 800 g Grundfarbe und 200 g Härtemittel (ausreichend für das Lackieren einer Oberfläche von etwa 5 m²).

Ausführung	Artikel-Nr.
Ausbesserung und Anti-Graffiti- Lack	**NSYAUPG1G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

S3D* S3X PLM

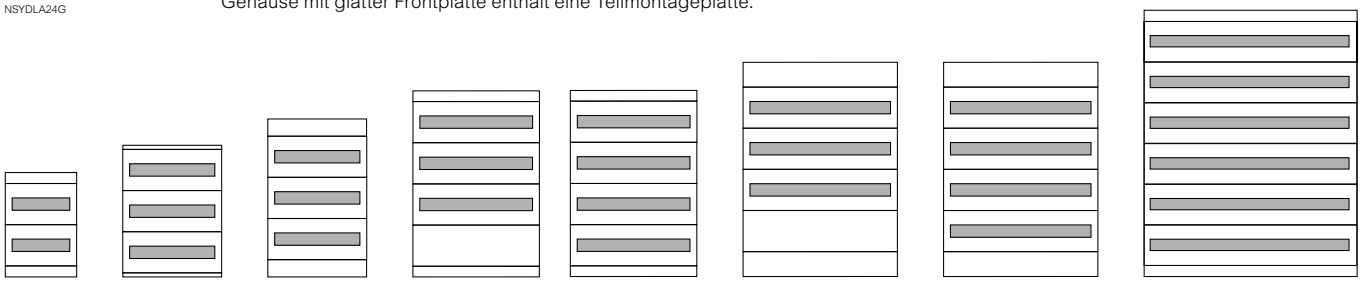
Ausführung	Modulares DLA-Chassis
	• Die Bedienfelder und Abdeckungen, die im vorderen Teil installiert sind, sind nicht tiefenverstellbar. • Starre Konstruktion für die Installation modularer Geräte. • Offene Bedienfelder mit 35 mm-DIN-Schiene und Bedienfelder ohne Aussparung mit Montageplatte, je nach Ausführung. • Schnellmontage der Bedienfelder ohne Befestigungselemente. • Schienentiefe verstellbar von 40 bis 85 mm. • System zur Kennzeichnung von Standardschaltkreisen. • Inkompatibel mit den Innentüren und Tiefenverstellschienen. • Neutral-/Erdungsband: 2 x 16 mm² + 5 x 6 mm².
Material	Frontplatten und Abdeckungen sind mit selbstverlöschendem Material isoliert Starre Konstruktion: Stahl, verzinkt
Farbe	Frontplatten und Abdeckungen: RAL 7035 Grau

PLM-Gehäuse

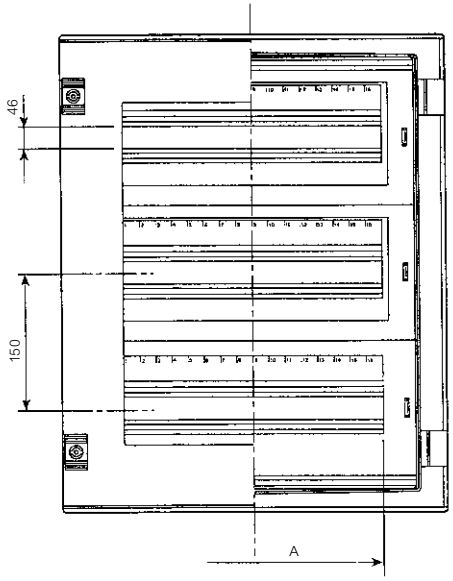
NSYDLA24G

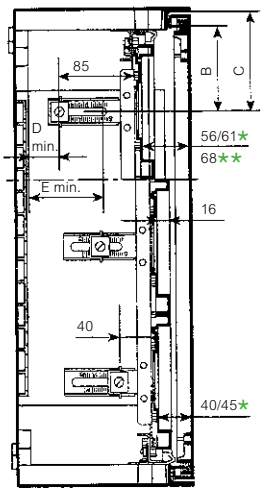
Ausführung	Anzahl nützlicher Zeilen	Anzahl von 18 mm-Modulen pro Reihe	Anzahl von 18 mm-Modulen	Anzahl der Platten	PLM-Gehäuse Referenzen		S3D-Gehäuse (Tiefe ≥ 200 mm) Höhe	Breite	Artikel-Nr.
PLM-Gehäuse	2	12	24	-	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	400	300	**NSYDLA24G**
PLM-Gehäuse	3	16	48	-	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	500	400	**NSYDLA48G**
PLM-Gehäuse	3	16	48	-	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	600	400	**NSYDLA48PG**
PLM-Gehäuse	3	22	66	1	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	700	500	**NSYDLA66G ***
PLM-Gehäuse	4	22	88	-	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	700	500	**NSYDLA88G**
PLM-Gehäuse	3	28	84	1	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	800	600	**NSYDLA84G ***
PLM-Gehäuse	4	28	112	-	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	800	600	**NSYDLA112G**
PLM-Gehäuse	6	39	234	-	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	1000	800	**NSYDLA234G**

* Gehäuse mit glatter Frontplatte enthält eine Teilmontageplatte.



NSYDLA24 **NSYDLA48** **NSYDLA48P** **NSYDLA66** **NSYDLA88** **NSYDLA84** **NSYDLA112** **NSYDLA234**





★ Model **NSYDLA48PG, 66G, 88G, 84G** and **112G**.
★★ Model **NSYDLA234**.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

Volltüren für Dinimel DLA Rahmen

- Frontplatte zum Schutz von nicht modularen Geräten, in einer Reihe.
- Mindestbestellmenge: n x 2
- Material: Selbstverlöschender Isolierstoff
- Farbe: RAL 7035 Grau

NSYCTL500DLAG

Ausführung	Breite (mm)	Für die Installation auf dem Chassis	Artikel-Nr.
Volltüren für Dinimel DLA Rahmen	456	NSYDLA66G und NSYDLA88G	**NSYCTL500DLAG**
Volltüren für Dinimel DLA Rahmen	555	NSYDLA84G und NSYDLA112G	**NSYCTL600DLAG**
Volltüren für Dinimel DLA Rahmen	755	NSYDLA234G	**NSYCTL800DLAG**

Rahmen für modulare Verteilung

- Zur Montage modularer Geräte in zwei Reihen mit neun 18 mm-Modulen.
- Material:
  Rahmen: Metall,
  Schutzplatte aus Isolierstoff

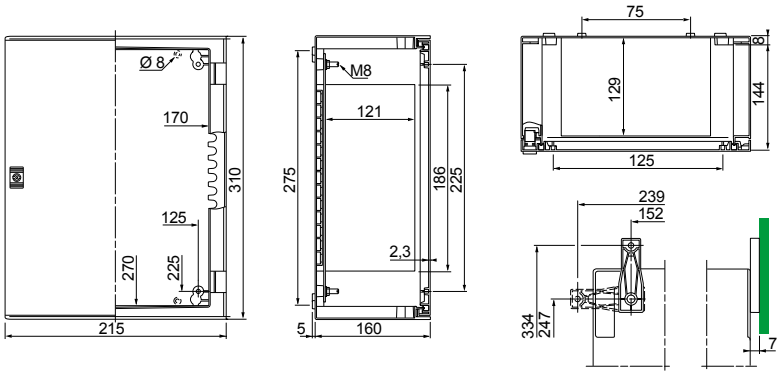
NSYDLPLM18G

Ausführung	Für Schrank	Artikel-Nr.
Rahmen für modulare Verteilung	NSYPLM3025G/TG	**NSYDLPLM18G**

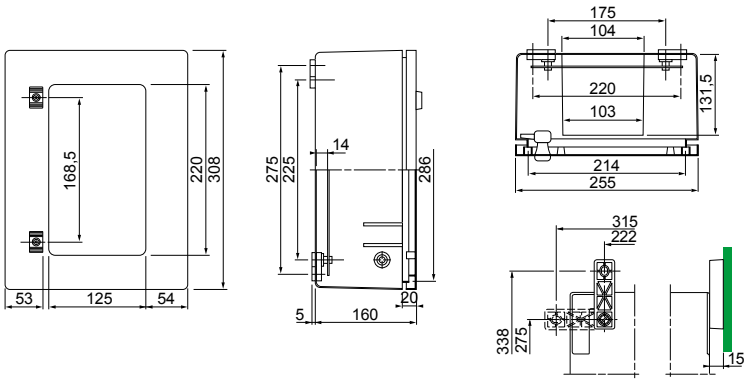
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Wandgehäuse

Wandschränke ABS/PC



Wandschränke aus Polyester, 308 x 255 mm

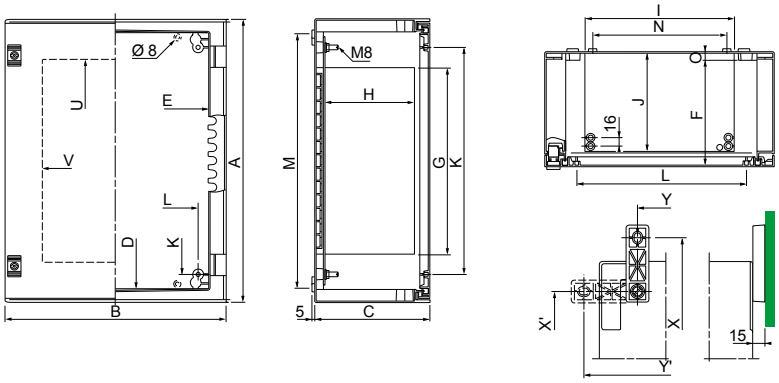


Achtung! Ab jetzt gibt es nur 1 Schloss für dieses Modell

8

Isolierende Wandgehäuse

Weitere Wandschränke aus Polyester



Außenbefestigung mit Wandbefestigungslaschen (mm)				
	Vertikal		Horizontal	
Artikel-Nr.	X	Y	X'	Y'
NSYPLM43G	490	225	355	360
NSYPLM54G	590	325	455	460
NSYPLM64G	690	330	555	465
NSYPLM75G	790	430	655	565
NSYPLM86G	890	530	755	665
NSYPLM108G	1090	750	955	885

Sichttüröffnung (mm)		
Artikel-Nr.	U	V
NSYPLM43TG	273	194
NSYPLM43TVG	273	151
NSYPLM54TG	373	294
NSYPLM54TVG	373	251
NSYPLM64TG	463	294
NSYPLM64TVG	463	252
NSYPLM75TG	563	394
NSYPLM75TVG	563	352
NSYPLM86TG	663	494
NSYPLM86TVG	663	452
NSYPLM108TG	854	661

	Abmessungen (mm)										Schraube unten und Türnaben (mm)		Innenbefestigung (mm)		
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
NSYPLM43G	430	330	200	380	260	181	247	247	179	168	325	225	225	150	13
NSYPLM54G	530	430	200	480	360	181	347	347	279	168	425	325	325	250	13
NSYPLM64G	647	436	250	580	360	228	388	388	279	212	525	325	325	250	13
NSYPLM75G	747	536	300	680	460	278	487	487	379	261	625	425	425	350	15
NSYPLM86G	847	636	300	780	560	278	587	587	479	261	725	525	525	450	15
NSYPLM108G	1056	852	350	980	760	327	775	775	680	300	925	725	725	650	15

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierende Standschränke

PLA Version

PLAT Version

PLAZ Version

PLAZT Version

Life Is On Schneider Electric

Thalassa PLA Standschränke aus Polyester

Einleitung	**176**
Technische Daten	**177**
Übersicht	**178**
Spezifisches Zubehör Übersicht	**180**
Abmessungen	**193**

Standschränke aus Polyester

Die **Standschränke** sind aus **glasfaserverstärktem**, heiß gepresstem Polyester. Hohe Beständigkeit gegen Korrosion bei schwierigen Umgebungsbedingungen, behalten ihre mechanischen und isolierenden Eigenschaften.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Green Premium™

Neu größere Abmessungen

Die Abmessungen von 2000 mm Höhe und 620 mm Tiefe wurden aufgenommen, um den Anforderungen der Industrie und der Infrastruktur für Motorsteuerung, Stromverteilung, Elektronik oder Telekommunikationsanwendungen gerecht zu werden.

9

PLAT version

Ventilation

- Oberteil mit Öffnung und Regendach ermöglicht eine gute Durchlüftung.

Einfach

- Verschiedene Lochplatten für M8-Einsätze.

PLAZ version

Unterteil mit Öffnung

- Großes Unterteil mit Öffnung zur direkten Montage auf dem Boden oder auf einen Sockel.

Smart

- Auf Tiefenverstellschienen montierte Montageplatte ohne Aussparung und vorgeschriebene Adapterplatten in allen Schaltschränken mit offenem Unterteil.

PLAZT version

Einfach

- Türöffnung bis 180°.

Widerstandsfähig

- Aushebelschutz.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Längere UV-Strahlung, Wind und Regen können ästhetische Veränderungen an der externen Gehäuseoberfläche verursachen.
Ohne Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften gemäß IEC 62208.
Für Anwendungen mit langer Exposition wird empfohlen, farbige Gehäuse zu verwenden, die über das P&S-Angebot verfügbar sind.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Class II

Ausführung	PLA	PLAT	PLAZ	PLAZT
	Geschlossener Schrank Der geschlossene Schrank besitzt folgende Komponenten: • 1 Oberteil ohne Öffnung. • 1 Unterteil ohne Öffnung. • 2 Seitenteile • 1 oder 2 Rückwände (je nach Breite). • 1 oder 2 Türen (je nach Breite). • Verriegelungssystem mit Schlossblende und 5 mm-Doppelbarteinsatz im Standard-Lieferumfang enthalten. Andere Einsätze oder Schlösser mit Griffen als Option erhältlich. • Türöffnung bis 120°.	**Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach** Der Schrank besitzt folgende Komponenten: • 1 Oberteil mit Öffnung und Regendach. • 1 Unterteil ohne Öffnung. • 2 Seitenteile. • 1 oder 2 Rückwände (je nach Breite). • 1 oder 2 Türen (je nach Breite). • Verriegelungssystem mit Griff mit einem 5 mm Doppelbarteinsatz, im Standard-Lieferumfang enthalten. Andere Schlösser mit Einsätzen oder Zylindern und Schlüsseln als Option erhältlich. • Türöffnung bis 120°.	**Schrank mit Öffnung unten (Sockel)** Der Schrank besitzt folgende Komponenten: • 1 Oberteil ohne Öffnung • 1 Unterteil mit Öffnung (Sockel) • 2 Seitenteile • 1 oder 2 Rückwände (je nach Breite). • 1 oder 2 Türen (je nach Breite). • Verriegelungssystem mit Griff mit einem 5 mm-Doppelbarteinsatz, im Standard-Lieferumfang enthalten. Andere Schlösser mit Einsätzen oder Zylindern und Schlüsseln als Option erhältlich. • Türöffnung bis 120°.	**Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach und Öffnung unten (Sockel)** Der Schrank besitzt folgende Komponenten: • 1 Oberteil mit Öffnung und Regendach. • 1 Unterteil mit Öffnung (Sockel). • 2 Seitenteile. • 1 oder 2 Rückwände (je nach Breite). • 1 oder 2 Türen (je nach Breite). • Verriegelungssystem mit Griff mit einem 5 mm-Doppelbarteinsatz. Andere Schlösser mit Einsätzen oder Zylindern und Schlüsseln als Option erhältlich. • Türöffnung bis 180°. • Aushebelschutz zur Vermeidung der gewaltsamen Öffnung der Tür.
Material	• glasfaserverstärktes Polyester			
Oberfläche	• Heißpressverfahren: die Bauteile haben auf beiden Seiten eine herausragende Oberfläche und können zahlreiche Lochplatten für Einsätze und für die Befestigung von Kabelführungszubehör beinhalten.			
Farbe	• RAL 7035 Grau			
Schutzart	IP65 gemäß IEC 60529	• IP44 gemäß IEC 60529 • Schutzart IP 54 mit 1 oder 2 Innengittern, Artikel-Nr. **NSYCAG125LPF**, müssen separat bestellt werden.	IP54 gemäß IEC 60529	• IP44 gemäß IEC 60529 • Schutzart IP 54 mit 1 oder 2 Innengittern, Artikel-Nr. **NSYCAG125LPF**, (muss separat bestellt werden).
Mechanische Schutzart	IK 10 für Volltüren und Flächen und IK 08 für die Sichttür.			
Normen	• IEC 62208 • Komplett isolierend für Baugruppen der Klasse II gemäß IEC 64139-1			
Zertifizierungen	• UL 508A/CAN-CSA 22 • Einzeltür: Typ 1, 2, 3, 3X, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12 und 13 • Bureau Veritas Marine • IEC 62208	• IEC 62208		
Installation	• Nur für den Inneneinsatz. Für den Außeneinsatz muss ein Regendach installiert werden.	• Installation im Außenbereich oder im Innenbereich		
	• Direktbefestigung am Boden oder mit einem Sockel mit einer Höhe von 60 mm als Option, siehe Seite 182 • Möglichkeit zur Befestigung auf einem halb eingelassenen Sockel, siehe Seite 182 • Wandbefestigungslaschen als Option		• Die Öffnung unten bildet einen 60 mm Sockel, der direkt auf einem halb eingelassenen Sockel, siehe Seite 184, befestigt ist oder mit einem Befestigungsrahmen (Option), siehe Seite 184, am Boden befestigt ist.	
	• Die Versionen mit Glastür müssen vor direktem Sonnenschein geschützt werden, um den Treibhauseffekt zu vermeiden.			
Optionen	• Plakatierschutztür auf Anfrage			

PHD – Anwendungsspezifische und kundenspezifische Lösungen:
Siehe Angebot an Hochleistungspolyestergeräten in den anwendungs- und kundenspezifischen Lösungen, Seite 370

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Innen- und Außenbereich:
Für den Außeneinsatz muss ein Regendach installiert werden.

Abmessungen (mm)				Geschlossene Schränke, IP 65		Schränke mit Öffnung unten, IP54
				PLA	PLA	PLAZ
Höhe	Breite	Tiefe	Anzahl Türen	Volltür	Glastür**	Volltür
500	500	320	1	**NSYPLA553G**	**NSYPLA553TG**	**NSYPLAZ553G**
500	500	420	1	**NSYPLA554G**	**NSYPLA554TG**	**NSYPLAZ554G**
500	750	320	1	**NSYPLA573G**	**NSYPLA573TG**	**NSYPLAZ573G**
500	750	420	1	**NSYPLA574G**	**NSYPLA574TG**	**NSYPLAZ574G**
500	1000	320	2	**NSYPLA5103G**	-	-
500	1000	420	2	**NSYPLA5104G**	-	-
500	1250	320	2	**NSYPLA5123G**	-	-
500	1250	420	2	**NSYPLA5124G**	-	-
750	500	320	1	**NSYPLA753G**	**NSYPLA753TG**	**NSYPLAZ753G**
750	500	420	1	**NSYPLA754G**	**NSYPLA754TG**	**NSYPLAZ754G**
750	750	320	1	**NSYPLA773G**	**NSYPLA773TG**	**NSYPLAZ773G**
750	750	420	1	**NSYPLA774G**	**NSYPLA774TG**	**NSYPLAZ774G**
750	750	620	1	**NSYPLA776G**	**NSYPLA776TG**	**NSYPLAZ776G**
750	1000	320	2	**NSYPLA7103G**	**NSYPLA7103TG**	**NSYPLAZ7103G**
750	1000	420	2	**NSYPLA7104G**	**NSYPLA7104TG**	**NSYPLAZ7104G**
750	1250	320	2	**NSYPLA7123G**	**NSYPLA7123TG**	**NSYPLAZ7123G**
750	1250	420	2	**NSYPLA7124G**	**NSYPLA7124TG**	**NSYPLAZ7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLA1053G**	**NSYPLA1053TG**	**NSYPLAZ1053G**
1000	500	420	1	**NSYPLA1054G**	**NSYPLA1054TG**	**NSYPLAZ1054G**
1000	750	320	1	**NSYPLA1073G**	**NSYPLA1073TG**	**NSYPLAZ1073G**
1000	750	420	1	**NSYPLA1074G**	**NSYPLA1074TG**	**NSYPLAZ1074G**
1000	1000	320	2	**NSYPLA10103G**	**NSYPLA10103TG**	**NSYPLAZ10103G**
1000	1000	420	2	**NSYPLA10104G**	**NSYPLA10104TG**	**NSYPLAZ10104G**
1000	1250	320	2	**NSYPLA10123G**	**NSYPLA10123TG**	**NSYPLAZ10123G**
1000	1250	420	2	**NSYPLA10124G**	**NSYPLA10124TG**	**NSYPLAZ10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLA1253G**	**NSYPLA1253TG**	**NSYPLAZ1253G**
1250	500	420	1	**NSYPLA1254G**	**NSYPLA1254TG**	**NSYPLAZ1254G**
1250	750	320	1	**NSYPLA1273G**	**NSYPLA1273TG**	**NSYPLAZ1273G**
1250	750	420	1	**NSYPLA1274G**	**NSYPLA1274TG**	**NSYPLAZ1274G**
1250	750	620	1	**NSYPLA1276G**	**NSYPLA1276TG**	**NSYPLAZ1276G**
1250	1000	320	2	**NSYPLA12103G**	**NSYPLA12103TG**	**NSYPLAZ12103G**
1250	1000	420	2	**NSYPLA12104G**	**NSYPLA12104TG**	**NSYPLAZ12104G**
1250	1250	320	2	**NSYPLA12123G**	**NSYPLA12123TG**	**NSYPLAZ12123G**
1250	1250	420	2	**NSYPLA12124G**	**NSYPLA12124TG**	**NSYPLAZ12124G**
1250	1250	620	2	**NSYPLA12126G**	**NSYPLA12126TG**	**NSYPLAZ12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLA1553G**	**NSYPLA1553TG**	**NSYPLAZ1553G**
1500	500	420	1	**NSYPLA1554G**	**NSYPLA1554TG**	**NSYPLAZ1554G**
1500	750	320	1	**NSYPLA1573G**	**NSYPLA1573TG**	**NSYPLAZ1573G**
1500	750	420	1	**NSYPLA1574G**	**NSYPLA1574TG**	**NSYPLAZ1574G**
1500	750	620	1	**NSYPLA1576G**	**NSYPLA1576TG**	**NSYPLAZ1576G**
1500	1000	320	2	**NSYPLA15103G**	**NSYPLA15103TG**	**NSYPLAZ15103G**
1500	1000	420	2	**NSYPLA15104G**	**NSYPLA15104TG**	**NSYPLAZ15104G**
1500	1250	320	2	**NSYPLA15123G**	**NSYPLA15123TG**	**NSYPLAZ15123G**
1500	1250	420	2	**NSYPLA15124G**	**NSYPLA15124TG**	**NSYPLAZ15124G**
1500	1250	620	2	**NSYPLA15126G**	**NSYPLA15126TG**	**NSYPLAZ15126G**
2000	750	420	2*	**NSYPLA2074G**	**NSYPLA2074TG**	**NSYPLAZ2074G**

* Zwei Türen vertikal

** Empfohlen zum Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung.

PHD – Anwendungsspezifische und kundenspezifische Lösungen:
Siehe Angebot an Hochleistungspolyestergeräten in den anwendungs- und kundenspezifischen Lösungen, Seite 370

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

				Eigenbelüftete Schränke mit Regendach, IP44	Eigenbelüftete Schränke mit Regendach, Öffnung unten (Sockel), IP44
				PLAT	PLAZT
Abmessungen (mm)					
Höhe	Breite	Tiefe	Anzahl Türen	Volltür	Volltür
500	500	320	1	**NSYPLAT553G**	**NSYPLAZT553G**
500	500	420	1	**NSYPLAT554G**	**NSYPLAZT554G**
500	750	320	1	**NSYPLAT573G**	**NSYPLAZT573G**
500	750	420	1	**NSYPLAT574G**	**NSYPLAZT574G**
500	1000	320	2	-	-
500	1000	420	2	-	-
500	1250	320	2	-	-
500	1250	420	2	-	-
750	500	320	1	**NSYPLAT753G**	**NSYPLAZT753G**
750	500	420	1	**NSYPLAT754G**	**NSYPLAZT754G**
750	750	320	1	**NSYPLAT773G**	**NSYPLAZT773G**
750	750	420	1	**NSYPLAT774G**	**NSYPLAZT774G**
750	750	620	1	**NSYPLAT776G**	**NSYPLAZT776G**
750	1000	320	2	**NSYPLAT7103G**	**NSYPLAZT7103G**
750	1000	420	2	**NSYPLAT7104G**	**NSYPLAZT7104G**
750	1250	320	2	**NSYPLAT7123G**	**NSYPLAZT7123G**
750	1250	420	2	**NSYPLAT7124G**	**NSYPLAZT7124G**
1000	500	320	1	**NSYPLAT1053G**	**NSYPLAZT1053G**
1000	500	420	1	**NSYPLAT1054G**	**NSYPLAZT1054G**
1000	750	320	1	**NSYPLAT1073G**	**NSYPLAZT1073G**
1000	750	420	1	**NSYPLAT1074G**	**NSYPLAZT1074G**
1000	1000	320	2	**NSYPLAT10103G**	**NSYPLAZT10103G**
1000	1000	420	2	**NSYPLAT10104G**	**NSYPLAZT10104G**
1000	1250	320	2	**NSYPLAT10123G**	**NSYPLAZT10123G**
1000	1250	420	2	**NSYPLAT10124G**	**NSYPLAZT10124G**
1250	500	320	1	**NSYPLAT1253G**	**NSYPLAZT1253G**
1250	500	420	1	**NSYPLAT1254G**	**NSYPLAZT1254G**
1250	750	320	1	**NSYPLAT1273G**	**NSYPLAZT1273G**
1250	750	420	1	**NSYPLAT1274G**	**NSYPLAZT1274G**
1250	750	620	1	**NSYPLAT1276G**	**NSYPLAZT1276G**
1250	1000	320	2	**NSYPLAT12103G**	**NSYPLAZT12103G**
1250	1000	420	2	**NSYPLAT12104G**	**NSYPLAZT12104G**
1250	1250	320	2	**NSYPLAT12123G**	**NSYPLAZT12123G**
1250	1250	420	2	**NSYPLAT12124G**	**NSYPLAZT12124G**
1250	1250	620	2	**NSYPLAT12126G**	**NSYPLAZT12126G**
1500	500	320	1	**NSYPLAT1553G**	**NSYPLAZT1553G**
1500	500	420	1	**NSYPLAT1554G**	**NSYPLAZT1554G**
1500	750	320	1	**NSYPLAT1573G**	**NSYPLAZT1573G**
1500	750	420	1	**NSYPLAT1574G**	**NSYPLAZT1574G**
1500	750	620	1	**NSYPLAT1576G**	**NSYPLAZT1576G**
1500	1000	320	2	**NSYPLAT15103G**	**NSYPLAZT15103G**
1500	1000	420	2	**NSYPLAT15104G**	**NSYPLAZT15104G**
1500	1250	320	2	**NSYPLAT15123G**	**NSYPLAZT15123G**
1500	1250	420	2	**NSYPLAT15124G**	**NSYPLAZT15124G**
1500	1250	620	2	**NSYPLAT15126G**	**NSYPLAZT15126G**
2000	750	420	Zwei Türen vertikal	**NSYPLAT2074G**	**NSYPLAZT2074G**

PHD – Anwendungsspezifische und kundenspezifische Lösungen:
Siehe Angebot an Hochleistungspolyestergeräten in den anwendungs- und kundenspezifischen Lösungen, Seite 370

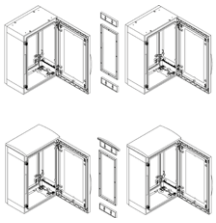
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Horizontale Anreihsätze, 15 mm, Verbinden von zwei auf ZA-Sockel montierten Gehäusen

- Für die Anreihung von 2 Gehäusen nebeneinander.
- Anreihrahmen-Kit: besteht aus einem Anreihsatz und den für die Installation erforderlichen Befestigungselementen.
- Verkleidungskit: besteht aus zwei Rahmen für die ästhetische Anpassung der zwei aneinandergereihten Gehäuse
- Anreihsatz-Breiten: 15 mm – Verbinden von zwei auf ZA-Sockeln montierten Gehäusen
- Schutzklasse: IP55 am Verbindungspunkt

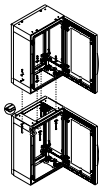
Hinweis:
Nicht gültig für die Anreihung von zwei Gehäusen mit Sockel des Typs ZZ oder ZH.



NSYMUPLA53G

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Anreihrahmen-Kit 15 mm	320	500	**NSYMUPLA53G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	320	750	**NSYMUPLA73G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	320	1000	**NSYMUPLA103G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	320	1250	**NSYMUPLA123G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	320	1500	**NSYMUPLA153G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	420	500	**NSYMUPLA54G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	420	750	**NSYMUPLA74G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	420	1000	**NSYMUPLA104G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	420	1250	**NSYMUPLA124G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	420	1500	**NSYMUPLA154G**
Anreihrahmen-Kit 15 mm	420	2000	**NSYMUPLA204G**
Blendensatz für Schränke ohne Regendach	320	-	**NSYSUPLA3G**
Blendensatz für Schränke mit Regendach	320	-	**NSYSUPLA3TG**
Blendensatz für Schränke ohne Regendach	420	-	**NSYSUPLA4G**
Blendensatz für Schränke mit Regendach	420	-	**NSYSUPLA4TG**

Vertikaler Anreihsatz



NSYUVPLA

- Für die Anreihung von zwei Gehäusen aufeinander.
- Set bestehend aus 3,5 m Klebedichtung und den für die Montage erforderlichen Befestigungen.
- Schutzklasse: IP55 am Verbindungspunkt

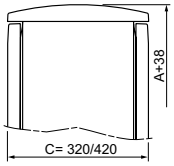
Ausführung	Artikel-Nr.
Vertikaler Anreihsatz	**NSYUVPLA**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Regendach

- Es kann in allen Gehäusemodellen installiert werden.
- Hohe Beständigkeit gegen Stöße, Temperaturen und schlechte Witterungsbedingungen.
- Erhöht die Höhe (A) des Gehäuses um 38 mm, ohne seine Breite oder Tiefe zu ändern.
- Material: Glasfaserverstärktes Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Installation: Notwendig für den Außeneinsatz

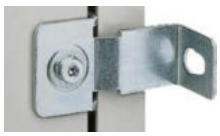


Lieferumfang:
Lieferung mit den für die Installation erforderlichen Befestigungen

NSYTJPLA53G

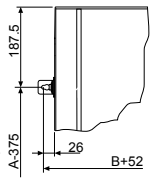
Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Regendach	500	320	**NSYTJPLA53G**
Regendach	500	420	**NSYTJPLA54G**
Regendach	750	320	**NSYTJPLA73G**
Regendach	750	420	**NSYTJPLA74G**
Regendach	750	620	**NSYTJPLA76G**
Regendach	1000	320	**NSYTJPLA103G**
Regendach	1000	420	**NSYTJPLA104G**
Regendach	1250	320	**NSYTJPLA123G**
Regendach	1250	420	**NSYTJPLA124G**
Regendach	1250	620	**NSYTJPLA126G**

Wandbefestigungslaschen


NSYFMPLA

Lage und Markierung der Bohrungen innen an den Seitenwänden.
- Material: Passiviert verzinkt
- Max. Belastung: 180 kg einschließlich Gehäusegewicht

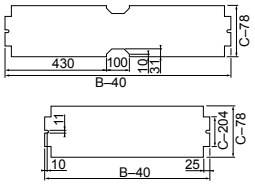
Befestigung: Befestigung an den Seiten durch 4 oder 6 Laschen in horizontaler Position (6 Laschen für Schränke mit Höhe ≥ 1.000 mm). Wandabstand 10 mm an der Schrankrückseite.



Lieferumfang:
Satz mit 6 Wandbefestigungslaschen

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen	**NSYFMPLA**

PLAZ PLAZT Kabeleinführungsplatte



- Leichtes Bohren für kundenspezifische Ausführungen.
- Nicht kompatibel mit: Adapterplatten, Tiefenverstellschienen, Innentür und Rahmen für modulare Verteilung.
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Stärke: 4 mm

Lieferumfang:
Lieferung mit dem für die Installation nötigen Befestigungsmaterial

NSYECPLAZ53G

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Kabeleinführungsplatte	500	320	**NSYECPLAZ53G**
Kabeleinführungsplatte	500	420	**NSYECPLAZ54G**
Kabeleinführungsplatte	750	320	**NSYECPLAZ73G**
Kabeleinführungsplatte	750	420	**NSYECPLAZ74G**
Kabeleinführungsplatte	750	620	**NSYECPLAZ76G**
Kabeleinführungsplatte	1000	320	**NSYECPLAZ103G**
Kabeleinführungsplatte	1000	420	**NSYECPLAZ104G**
Kabeleinführungsplatte	1250	320	**NSYECPLAZ123G**
Kabeleinführungsplatte	1250	420	**NSYECPLAZ124G**
Kabeleinführungsplatte	1250	620	**NSYECPLAZ126G**

Ausbesserung und Anti-Graffiti- Lack

- Lackiersatz mit 2 Komponenten (Basis 80 % + Härtemittel 20 %)
- Speziell für Polyestergehäuse ausgelegt, für ihre Renovierung und/oder als Prävention für ein problemloses Entfernen von Graffitis.
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang: NSYAUPG1G
Die Artikel-Nr. mit 1 kg umfasst einen Topf mit 800 g Grundfarbe und 200 g Härtemittel (ausreichend für das Lackieren einer Oberfläche von etwa 5 m²).

NSYAUPG1G

Ausführung	Artikel-Nr.
Ausbesserung und Anti-Graffiti- Lack	**NSYAUPG1G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

PLA PLAT

Ausführung	**Sockel ZA**
	• Die Frontteile des Sockels (vorne und hinten) sind mit zwei Edelstahlschrauben ausgestattet, die durch eine Kunststoffkappe geschützt sind. Diese Schrauben, die von außen zugänglich sind, ermöglichen (mit einem Innensechskantschlüssel) das Öffnen und Entfernen der vorderen Teile, um die Kabelmontage zu erleichtern. • In gestapelter Position kann der untere Sockel teilweise vergraben werden. • Verfügt über ein oder zwei Verstärkungsquertraversen, die an die Position der Kabel angepasst werden können.
Material	Glasfaserverstärktes Polyester
Farbe	RAL 7035 Grau
Schutzart	IP44
Mechanische Schutzart	IK10
Befestigung	Vier Bodenbefestigungspunkte; die Symmetrie der Teile verhindert eine fehlerhafte Montage.
Lieferumfang	Die Artikel-Nr. des Sockels enthält alle für die Befestigung des Gehäuses am Sockel und für das Stapeln von zwei Sockeln erforderlichen Zubehörteile.

Für Standschränke			Sockel		Bereich der Kabelverschraubung		Höhe 200 mm
Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
500	320	**NSYPLA(T)●53G**	494	250	360	205	**NSYZA253G**
750	320	**NSYPLA(T)●73G**	744	250	610	205	**NSYZA273G**
1000	320	**NSYPLA(T)●103G**	994	250	860	205	**NSYZA2103G**
1250	320	**NSYPLA(T)●123G**	1244	250	1100	205	**NSYZA2123G**
500	420	**NSYPLA(T)●54G**	494	350	360	305	**NSYZA254G**
750	420	**NSYPLA(T)●74G**	744	350	610	305	**NSYZA274G**
1000	420	**NSYPLA(T)●104G**	994	350	860	305	**NSYZA2104G**
1250	420	**NSYPLA(T)●124G**	1244	350	1110	305	**NSYZA2124G**
750	620	**NSYPLA(T)●76G**	744	550	610	505	**NSYZA276G**
1250	620	**NSYPLA(T)●126G**	1244	550	1110	505	**NSYZA2126G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Füße für teilweise unterirdische Installation.

Außerdem kann dadurch der Sockel vor der Fertigstellung des Bodens teilweise unterirdisch eingebaut werden. Der Sockel ist durch vier Füße mit einer Standardlänge von 750 mm verbunden. Der Sockel ist horizontal verstellbar.

Lieferumfang:
Der Bausatz besteht aus vier Füßen und Befestigungen.

Ausführung	Artikel-Nr.
Füße für teilweise unterirdische Installation.	**NSYAEBFZ**

Sockel N

Konzipiert für die Installation unter den Schränken ohne Öffnung unten (Ausführung PLA oder PLAT).
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Höhe 60 mm

Lieferumfang:
Lieferung mit dem für die Installation nötigen Befestigungsmaterial.

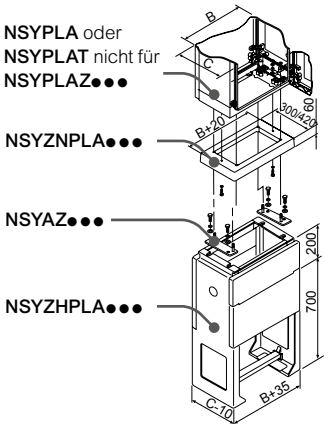
NSYAEBFZ

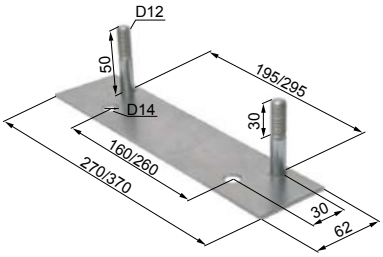
NSYZNPLA53G

Ausführung	Artikel-Nr.
Sockel N	**NSYZNPLA53G**
Sockel N	**NSYZNPLA73G**
Sockel N	**NSYZNPLA103G**
Sockel N	**NSYZNPLA123G**
Sockel N	**NSYZNPLA54G**
Sockel N	**NSYZNPLA74G**
Sockel N	**NSYZNPLA104G**
Sockel N	**NSYZNPLA124G**

Verbinder zwischen Sockeln

Beschreibung: Zur Anpassung eines unten geschlossenen Gehäuses + N-Sockel auf einem teilweise unterirdischen H-Sockel.





Lieferumfang:
2 Teile für die Anpassung der Mitte-zu-Mitte-Abstände

NSYAZ3PLA

Ausführung	Für Standschränke Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Adapterstücke für N-Sockel auf 320 mm H-Sockel	320	**NSYAZ3PLA**
Adapterstücke für N-Sockel auf 420 mm H-Sockel	420	**NSYAZ4PLA**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

PLAZ PLAZT

(1) Für Gehäuse, die Sockel des Typs ZZ oder ZH verwenden, ist der Anreihsatz **NSYMUPLA●●●W** zu verwenden.

Ausführung	**Sockel ZZ (1)**
	• Die vorderen Teile (vorne und hinten) werden von innen entfernt. Das Entfernen vereinfacht die Installation der Kabel. • Der 500 mm-Sockel kann teilweise begraben werden. • Verfügt über ein oder zwei Verstärkungsquertraversen, die an die Position der Kabel angepasst werden können.
Material	glasfaserverstärktes Polyester
Farbe	RAL 7035 Grau
Schutzart	IP44
Mechanische Schutzart	IK10
Befestigung	Vier Bodenbefestigungspunkte; keine fehlerhafte Montage aufgrund der Symmetrie der Teile.
Lieferumfang	Die Artikel-Nr. des Sockels enthält sämtliche für die Befestigung des Sockels am Gehäuse und zum Stapeln der beiden Sockel erforderlichen Zubehörteile.

Für Standschränke			Sockel		Bereich der Kabelverschraubung		Höhe 200 mm	Höhe 500 mm
Breite (mm) (B)	Tiefe (mm) (C)	Artikel-Nr.	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
500	320	**NSYPLAZ(T)●53G**	535	310	419	252	**NSYZZ253G**	**NSYZZ553G**
750	320	**NSYPLAZ(T)●73G**	785	310	669	252	**NSYZZ273G**	**NSYZZ573G**
1000	320	**NSYPLAZ(T)●103G**	1035	310	919	252	**NSYZZ2103G**	**NSYZZ5103G**
1250	320	**NSYPLAZ(T)●123G**	1285	310	1169	252	**NSYZZ2123G**	**NSYZZ5123G**
500	420	**NSYPLAZ(T)●54G**	535	410	419	352	**NSYZZ254G**	**NSYZZ554G**
750	420	**NSYPLAZ(T)●74G**	785	410	669	352	**NSYZZ274G**	**NSYZZ574G**
1000	420	**NSYPLAZ(T)●104G**	1035	410	919	352	**NSYZZ2104G**	**NSYZZ5104G**
1250	420	**NSYPLAZ(T)●124G**	1285	410	1169	352	**NSYZZ2124G**	**NSYZZ5124G**
750	620	**NSYPLAZ(T)●76G**	785	610	669	552	**NSYZZ276G**	-
1250	620	**NSYPLAZ(T)●126G**	1285	610	1169	552	**NSYZZ2126G**	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Set für Außenöffnung

NSYAELZ

- Beschreibung: Der 200 mm-Frontteil der 200- und 500 mm-Sockel kann von außen geöffnet werden, nachdem ein Set aus zwei Schlössern mit Doppelbarteinsatz eingebaut wurde.

Ausführung	Artikel-Nr.
Set für Außenöffnung	**NSYAELZ**

Unterirdisch verlegbarer H-Sockel

NSYZHPLA53G

- Frontplatte mit einer Höhe von 170 mm, abnehmbar für einfachen Zugang zum Schrankinnern.
- Feste Frontplatte mit einer Höhe von 305 mm, entsprechend der fertigen Höhe vom Boden.
- Die Höhe über Boden nach Einbau variiert zwischen 200 und 500 mm.
- Eine Metallschiene erleichtert die Befestigung der hereingeführten Kabel.
- Seitliche Montageschienen mit zusätzlicher Öffnung zum Ausbrechen mit Ø Pg 36 (48 mm).
- Ein Bereich zum Ausbrechen ist vorgesehen unten an den Seitenschienen für die Kabeleinführung, falls nötig.
- Material: glasfaserverstärktes Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
Lieferung mit dem für die Installation nötigen Befestigungsmaterial

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 198

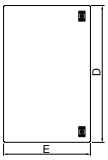
NSYZHPLA53G

Ausführung	Artikel-Nr.
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel	**NSYZHPLA53G**
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel	**NSYZHPLA73G**
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel	**NSYZHPLA103G**
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel	**NSYZHPLA123G**
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel	**NSYZHPLA54G**
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel	**NSYZHPLA74G**
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel	**NSYZHPLA104G**
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel	**NSYZHPLA124G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Innentür



- Für die direkte Installation in Gehäusen mit geschlossenem Unterteil. In den Gehäusen mit offenem Unterteil kann die Installation durch Bestellung der erforderlichen Adapterplatten, Artikel-Nr. **NSYPTZ●●●**, durchgeführt werden.
- 2 Einbaulagen in der Tiefe (1) entsprechend den gewählten zu befestigenden M8-Lochplatten an der Ober- und Unterseite des Gehäuses.
- IP20 (nur wenn die Innentür an der erweiterten Position montiert ist).
- Wechselbare Baugruppe links/rechts, für Gehäuse mit einer Tür.
- Verriegelung mit 5 mm-Doppelbarteinsätzen.
- Inkompatibilität mit: Modularem Verteilerchassis, 19"-Chassis, Kabeleinführungsplatte und Türhalterung, Artikel-Nr. **NSYRETPLAU**.
- Material: Aluminium
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
Befestigungsmaterial und Messingeinsätze M8 im Lieferumfang enthalten

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 198

Abmessungen		Abmessung Innentür		
Höhe (mm)	Breite (mm)	D (mm)	E (mm)	Artikel-Nr.
500	500	398	398	**NSYPAPLA55G**
500	750	398	648	**NSYPAPLA57G**
500	1000	398	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA55G**
500	1250	398	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA55G** + **NSYPAPLA57G**
750	500	648	398	**NSYPAPLA75G**
750	750	648	648	**NSYPAPLA77G**
750	1000	648	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA75G**
750	1250	648	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA75G** + **NSYPAPLA77G**
1000	500	898	398	**NSYPAPLA105G**
1000	750	898	648	**NSYPAPLA107G**
1000	1000	898	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA105G**
1000	1250	898	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA105G** + **NSYPAPLA107G**
1250	500	1148	398	**NSYPAPLA125G**
1250	750	1148	648	**NSYPAPLA127G**
1250	1000	1148	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA125G**
1250	1250	1148	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA125G** + **NSYPAPLA127G**
1500	500	1398	398	**NSYPAPLA155G**
1500	750	1398	648	**NSYPAPLA157G**
1500	1000	1398	796 (2 x 398)	2 x **NSYPAPLA155G**
1500	1250	1398	1046 (398 + 648)	**NSYPAPLA155G** + **NSYPAPLA157G**

Türarretierung

Lieferumfang:
Lieferung mit dem für die Installation nötigen Befestigungsmaterial.

Hinweis:
Artikel-Nr. **NSYRETPLAU** ist nicht kompatibel mit Innentüren, Rahmen für modulare Verteilung, Tiefenverstellschienen, Adapterplatten und Kabeleinführungsplatten. Bei Inkompatibilität verwenden Sie bitte Artikel-Nr. **NSYRETPLAZ**.

- Kann direkt an den Schaltschrank angepasst werden.
- Einbau auf Türen mit Anschlag rechts oder links möglich.
- Material: Stahlblech, verzinkt

NSYRETPLA

NSYRETPLAU

Ausführung	Artikel-Nr.
Türhalterung, PLA-, PLAZ-, PLAT-Versionen, Öffnung bis 110°	**NSYRETPLA**
Türhalterung, PLA-, PLAZ-, PLAT-, PLAZT-Versionen*, mit zwei Positionen, 90° und 120°	**NSYRETPLAU**

Türkontaktschalter

NSYSNLPLA

- Hilfsschalter Ö + S.
- Nicht kompatibel mit der rückseitigen Tür und dem Einbausatz für modulare Verteilung.

Lieferumfang:
Lieferung enthält Schalter, Befestigungswinkel und Schrauben

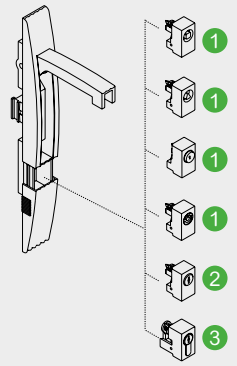
Ausführung	Artikel-Nr.
Türkontaktschalter	**NSYSNLPLA**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Schloss mit Griff

- Ergonomisches Verriegelungssystem mit Schwenkgriff, standardmäßig an Gehäusen mit belüftetem Regendach und/oder offenem Unterteil installiert, mit einem 5 mm-Doppelbart-Einsatzblock.
- Material: PA6
- Farbe: RAL 7035 Grau



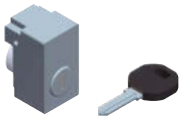
1 Block mit Formeinsatz.
2 Block mit voll Zylinder.
3 Block mit halb Zylinder.

Optionen zum Ändern der Formeinsatzblöcke

NSYINS61

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 6 mm-Vierkanteinsatz	**NSYINS61**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 7 mm-Vierkanteinsatz	**NSYINS71**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 8 mm-Vierkanteinsatz	**NSYINS81**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 6,5 mm-Dreikanteinsatz	**NSYINT61**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 8 mm-Dreikanteinsatz	**NSYINT81**
Drucktaster	**NSYTSPLA**
Doppelbart	**NSYINDB51**

Optionen zum Ändern der Blöcke mit zylindrischen Zylindern


NSYIN405E1

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 405E	**NSYIN405E1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 421E	**NSYIN421E1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 455	**NSYIN4551**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 1242E	**NSYIN1242E1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2131A	**NSYIN2131A1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2132A	**NSYIN2132A1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2433A	**NSYIN2433A1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2452E	**NSYIN2452E1**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 3113A	**NSYIN3113A1**

Optionen zum Ändern der Blöcke mit halbzylindrischen Zylindern

NSYIN1242E2

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel	**NSYIN1242E2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Adapter, für DIN-Schloss	**NSYINDIN2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-JIS-Schloss mit Schlüssel	**NSYINKJIS2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schloss, verstärkt mit Schlüssel	**NSYINKR2**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-FAC-Schloss mit Schlüssel	**NSYINKFAC2**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Optionen zum Ändern der Griffsperre

- Auswechseln des Griffs für einen Griff mit Verriegelungsvorrichtung (Ø 10 mm), wodurch der Griff verriegelt werden kann. Der Griff wird ohne Zylinder oder Einsatzblock geliefert.

Ausführung	Artikel-Nr.
Optionen zum Ändern der Griffsperre	**NSYCBCMPLAG**

NSYCBCMPLAG

Optionen zum Ändern der Griffsperre

- Ersatzgriffschloss ohne Zylinder oder Einsatzblöcke.
  Auswahl der Einsätze oder Schließzylinder aus der Auswahltabelle.

Ausführung	Artikel-Nr.
Optionen zum Ändern der Griffsperre	**NSYEBMPLAG**

NSYCBCMPLAG

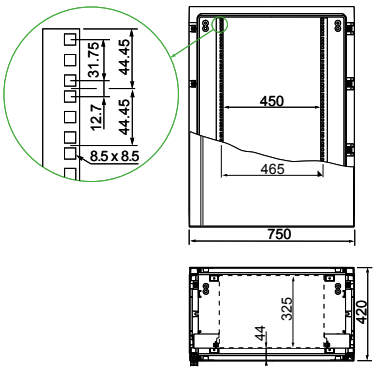
9

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

19"-Festrahmen

Installation: Für die Höhen 750 bis 1,500 mm sind für die Montage 2 entsprechende Montageprofile notwendig. Bei Einbau eines Rahmens, dessen Höhe kleiner als die Höhe des Schrankes ist, ist die Verwendung von Montageprofilen notwendig, die der Schrankhöhe entsprechen.



- Sehr stabiler 19"-Rahmen, ausgelegt für den Einbau in Schaltschränken mit einer Breite von 750 und 1250 mm.
  Im 1250 mm-Schaltschrank ist der Rahmen im 750 mm-Teil mit einem Zwischenträger eingebaut, Artikel-Nr. **NSYSBPLA**.
- Diese Rahmen können als Teilmontageplatten in Gehäusen mit einer Höhe, die über der Nennhöhe liegt, verwendet werden.
- Nicht kompatibel mit den Innentüren und den Tiefenverstellschienen.
- Festrahmen bestehend aus 2 Rahmenprofilen mit Befestigungsmaterial
- Material: Verzinkter Stahl
- Oberfläche: Epoxy-Polyester-Farbe
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Max. Belastung: 3 kg per HE

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 201

NSYBRF8PLAG

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Anz. HE	Artikel-Nr.
19"-Festrahmen	500	750	8	**NSYBRF8PLAG**
19"-Festrahmen	750	750	12	**NSYBRF12PLAG**
19"-Festrahmen	1000	750	17	**NSYBRF17PLAG**
19"-Festrahmen	1250	750	21	**NSYBRF21PLAG**
19"-Festrahmen	1500	750	26	**NSYBRF26PLAG**
19"-Festrahmen	2000	750	2 x 17	2 x **NSYBRF17PLAG** + **NSYPTZ4**
2er-Satz Rahmenprofile	750	750	12	**NSYSPLA75**
2er-Satz Rahmenprofile	1000	750	17	**NSYSPLA100**
2er-Satz Rahmenprofile	1250	750	21	**NSYSPLA125**
2er-Satz Rahmenprofile	1500	750	26	**NSYSPLA150***
2er-Satz Rahmenprofile	2000	750	2 x 17	2 x **NSYSPLA100**

* Nicht kompatibel mit **NSYCAAPVHD**.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

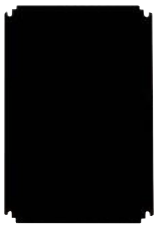
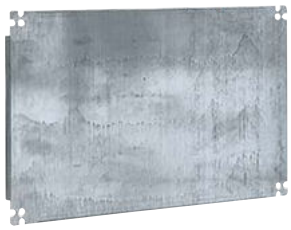
Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 199

	Montageplatten	
Ausführung	**Montageplatten ohne Aussparung**	**Lochplatte Telequick**
	• Direkte Montage auf M8-Einsätzen an der Rückseite des Gehäuses oder auf Verstellschienen zur Tiefeneinstellung (siehe Seite 194). Die Gehäuse mit einer Höhe ≥ 1000 mm haben Zwischenabdrücke für die Installation von Montageplatten mit einer geringeren Höhe (M8-Einsätze, Artikel-Nr. **NSYTEX8**, separat zu bestellen). • In Gehäusen mit 2 Türen können 1 komplette Montageplatte oder 2 einzelne Montageplatten eingebaut werden.	• Gitter mit Bohrlöchern (11 x 26 mm), mit einem Schritt von 15 x 30 mm, für die direkte Installation, mit Klippmuttern, aller Geräte mit einer Befestigung an 2, 3 oder 4 Punkten, mit Schrauben mit einem Durchmesser von 3, 4, 5 oder 6 mm. • Direkte Montage auf M8-Einsätzen an der Rückseite des Gehäuses oder auf Verstellschienen zur Tiefeneinstellung (siehe Seite 194). Die Gehäuse mit einer Höhe ≥ 1000 mm haben Zwischenabdrücke für die Installation von Montageplatten mit einer geringeren Höhe (M8-Einsätze, Artikel-Nr. **NSYTEX8**, separat zu bestellen).
Material	Verzinktes Stahlblech	Verzinktes Stahlblech
Finish	–	–
Farbe	–	–
Stärke	2,5 mm	–
Max. Belastung	150 kg/m²	150 kg/m²
Lieferumfang	1 Montageplatte	1 Montageplatte

9

Abmessungen					Abmessungen			
Höhe (A) (mm)	Breite (B) (mm)	H (mm)	Fläche (dm²)	Artikel-Nr.	E (mm)	D (mm)	Surface (dm²)	Artikel-Nr.
500	500	-	14	**NSYPMM55**	350	350	13	**NSYPMR55**
500	750	-	24	**NSYPMM75**	350	600	23	**NSYPMR57**
500	1000	437,5	32	**NSYPMM510**	350	2 x 350	26	2 x **NSYPMR55**
500	1250	-	38	**NSYPMM55**+ **NSYPMM75**	350	350 + 600	36	**NSYPMR55** + **NSYPMR57**
750	500	-	24	**NSYPMM75**	600	350	23	**NSYPMR75**
750	750	-	40	**NSYPMM77**	600	600	38	**NSYPMR77**
750	1000	437,5	54	**NSYPMM710**	600	2 x 350	46	2 x **NSYPMR75**
750	1250	687,5	70	**NSYPMM712**	600	350 + 600	61	**NSYPMR75** + **NSYPMR77**
1000	500	-	33	**NSYPMM105**	850	350	32	**NSYPMR105**
1000	750	-	55	**NSYPMM107**	850	600	54	**NSYPMR107**
1000	1000	437,5	74	**NSYPMM1010**	850	2 x 350	64	2 x **NSYPMR105**
1000	1250	687,5	96	**NSYPMM1012**	850	350 + 600	86	**NSYPMR105** + **NSYPMR107**
1250	500	-	42	**NSYPMM125**	1100	350	42	**NSYPMR125**
1250	750	-	70	**NSYPMM127**	1100	600	70	**NSYPMR127**
1250	1000	437,5	96	**NSYPMM1210**	1100	2 x 350	84	2 x **NSYPMR125**
1250	1250	687,5	124	**NSYPMM1212**	1100	350 + 600	112	**NSYPMR125** + **NSYPMR127**
1500	500	-	51	**NSYPMM155**	1350	350	51	**NSYPMR155**
1500	750	-	85	**NSYPMM157**	1350	600	85	**NSYPMR157**
1500	1000	437,5	118	**NSYPMM1510**	1350	2 x 350	102	2 x **NSYPMR155**
1500	1250	687,5	152	**NSYPMM1512**	1350	350 + 600	136	**NSYPMR155** + **NSYPMR157**
2000	750	-	115	**NSYPMM207**	2 x 850	2 x 600	108	2 x **NSYPMR107**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	Montageplatte aus Isolierstoff		Teil-Montageplatte	Technische Profile
				
	• Direkte Montage auf M8-Einsätzen an der Rückseite des Gehäuses oder auf Verstellschienen zur Tiefeneinstellung (siehe Seite 194). Die Gehäuse mit einer Höhe ≥ 1000 mm haben Zwischenabdrücke für die Installation von Montageplatten mit einer geringeren Höhe (M8-Einsätze, Artikel-Nr. **NSYTEX8**, separat zu bestellen). • In Gehäusen mit 2 Türen können 1 komplette Montageplatte oder 2 einzelne Montageplatten eingebaut werden.		• Direkte Befestigung an den Stützen mit den gekerbten Gleitmuttern oder Schwenkmuttern, siehe Abschnitt „Allgemeines Zubehör.	• Träger für Befestigungsschienen, Lochgitter und Vollblech für Teilmontage. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Allgemeines Zubehör.Befestigung an der Rückseite der M8-Einsätze oder der Tiefenverstellschienen.
	Bakelit	Polyester	Verzinktes Stahlblech	Verzinktes Stahlblech
	–	–	–	–
	–	–	–	–
	4 mm	• Stärke 4 mm bis zur Höhe 700 mm • Stärke 5 mm ab Höhe 800 mm	2,5 mm	2 mm
	100 kg/m²	100 kg/m²	150 kg/m²	
	1 Montageplatte	1 Montageplatte	1 Montageplatte	2 technische Rahmenprofile

			Höhe 247 mm (H)	Höhe 397 mm (H)		
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
	NSYPMB55	**NSYPMA55**	-	-	-	-
	NSYPMB75	**NSYPMA75**	**NSYSPMP2575**	-	-	-
	NSYPMB510	**NSYPMA510**	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**	-	-
	NSYPMB55 + **NSYPMB75**	**NSYPMA55** + **NSYPMA75**	-	-	-	-
	NSYPMB75	**NSYPMA75**	-	-	625	**NSYTVR7**
	NSYPMB77	**NSYPMA77**	**NSYSPMP2575**	-	625	**NSYTVR7**
	NSYPMB710	**NSYPMA710**	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**	625	**NSYTVR7**
	NSYPMB712	**NSYPMA712**	-	-	625	**NSYTVR7**
	NSYPMB105	**NSYPMA105**	-	-	875	**NSYTVR10**
	NSYPMB107	**NSYPMA107**	**NSYSPMP2575**	-	875	**NSYTVR10**
	NSYPMB1010	**NSYPMA1010**	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**	875	**NSYTVR10**
	NSYPMB1012	**NSYPMA1012**	-	-	875	**NSYTVR10**
	NSYPMB125	-	-	-	1125	**NSYTVR125**
	NSYPMB127	**NSYPMA127**	**NSYSPMP2575**	-	1125	**NSYTVR125**
	NSYPMB1210	**NSYPMA1210**	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**	1125	**NSYTVR125**
	NSYPMB1212	**NSYPMA1212**	-	-	1125	**NSYTVR125**
	NSYPMB155	-	-	-	1375	**NSYTVR15**
	NSYPMB157	-	**NSYSPMP2575**	-	1375	**NSYTVR15**
	NSYPMB1510	-	**NSYSPMP25100**	**NSYSPMP40100**	1375	**NSYTVR15**
	NSYPMB1512	-	-	-	1375	**NSYTVR15**
	2 x **NSYPMB107**	2 x **NSYPMA107**	**NSYSPMP2575**	-	1875	2 x **NSYTVR10**
					Hinweis: Gehäuse mit einer Breite von 1000 und 1250 ermöglichen den Einbau von 4 Stützen für die Integration von 2 Montageplatten mit 500 mm oder 500 und 750 mm.	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Modulares Verteilungschassis

- Einbausatz für modulare Reiheneinbaugeräte. Direkter Einbau in geschlossene Schränke (Version PLA).
  Bei Einbau in Schränke mit Öffnung unten (Version PLAZ) ist die Verwendung eines Montagesatzes notwendig (Artikel-Nr. **NSYPTZ●●●**).
- Rahmen bestehend aus Abdeckplatten auf einer starren Struktur.
- Schnelle Montage ohne Befestigungsmaterial.
- Abstand zwischen Schiene und Kabelraumabdeckung mit verstellbarer Tiefe von 40 bis 85 mm.
- System zur Erkennung der angeschlossenen elektrischen Stromkreise.
- Null-/Erdleiter: 2 x 16 mm² + 5 x 6 mm² im Standardangebot enthalten.
- Nicht kompatibel mit: Kabeleinführungsplatte, Innentür, Türkontaktschalter und Türrückhalter (Artikel-Nr. **NSYRETPLAU**).
- Material: Starre Konstruktion: Stahl, verzinkt, Abdeckplatten: selbstverlöschender Isolierstoff
- Farbe: Abdeckplatten: RAL 7035 Grau

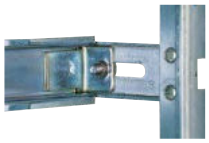
Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 193
Weiteres Zubehör für modulare Verteilung finden Sie auf Seite 194

Abmessungen		Anzahl Türen	Anzahl Reihen	Zeilen für das Modul	Anzahl Module 18 mm	Anzahl Platten	Artikel-Nr.
Höhe (A)	Breite (B)						
750	500	1	4	4	76	-	**NSYDLP76G**
750	500	1	4	3	57	1	**NSYDLP57G**
750	750	1	4	4	132	-	**NSYDLP132G**
750	750	1	4	3	99	1	**NSYDLP99G**
750	1000	2	4 + 4	4 + 4	152	-	2 x **NSYDLP76G**
750	1000	2	4 + 4	3 + 3	114	1 + 1	2 x **NSYDLP57G**
750	1250	2	4 + 4	4 + 4	208	-	**NSYDLP76G** + **NSYDLP132G**
750	1250	2	4 + 4	3 + 3	156	1 + 1	**NSYDLP57G** + **NSYDLP99G**
1000	500	1	6	6	114	-	**NSYDLP114G**
1000	500	1	6	5	95	1	**NSYDLP95G**
1000	750	1	6	6	198	-	**NSYDLP198G**
1000	750	1	6	5	165	1	**NSYDLP165G**
1000	1000	2	6 + 6	6 + 6	228	-	2 x **NSYDLP114G**
1000	1000	2	6 + 6	5 + 5	190	1 + 1	2 x **NSYDLP95G**
1000	1250	2	6 + 6	6 + 6	312	-	**NSYDLP114G** + **NSYDLP198G**
1000	1250	2	6 + 6	5 + 5	260	1 + 1	**NSYDLP95G** + **NSYDLP165G**
1250	500	1	7	7	133	-	**NSYDLP133G**
1250	500	1	7	6	114	1	**NSYDLP114PG**
1250	750	1	7	7	231	-	**NSYDLP231G**
1250	750	1	7	6	198	1	**NSYDLP198PG**
1250	1000	2	7 + 7	7 + 7	266	-	2 x **NSYDLP133G**
1250	1000	2	7 + 7	6 + 6	228	1 + 1	2 x **NSYDLP114PG**
1250	1250	2	7 + 7	7 + 7	364	-	**NSYDLP133G** + **NSYDLP231G**
1250	1250	2	7 + 7	6 + 6	312	1 + 1	**NSYDLP114PG** + **NSYDLP198PG**
1500	500	1	9	9	171	-	**NSYDLP171G**
1500	500	1	9	8	152	1	**NSYDLP152G**
1500	750	1	9	9	297	-	**NSYDLP297G**
1500	750	1	9	8	264	1	**NSYDLP264G**
1500	1000	2	9 + 9	9 + 9	342	-	2 x **NSYDLP171G**
1500	1000	2	9 + 9	8 + 8	304	-	2 x **NSYDLP152G**
1500	1250	2	9 + 9	9 + 9	468	1 + 1	**NSYDLP171G** + **NSYDLP297G**
1500	1250	2	9 + 9	8 + 8	416	1 + 1	**NSYDLP152G** + **NSYDLP264G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

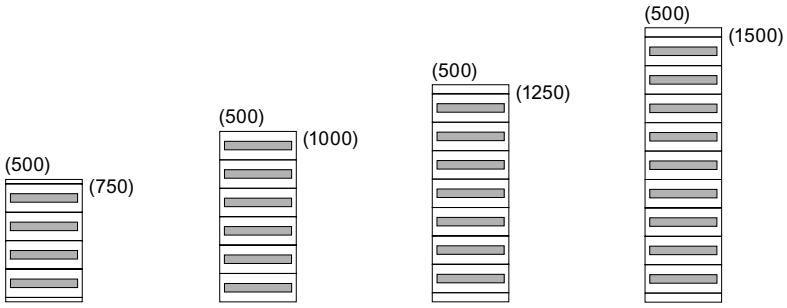
Rahmen für modulare Verteilung

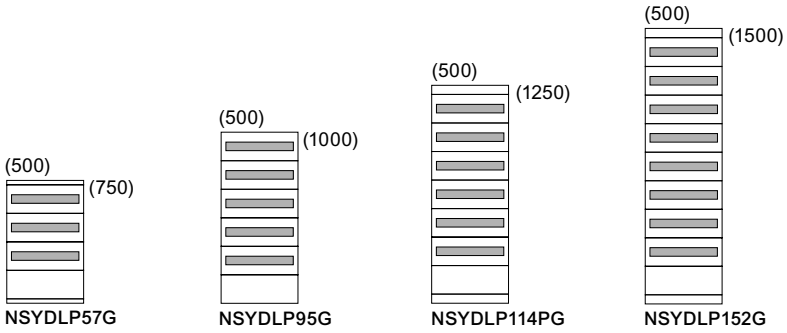


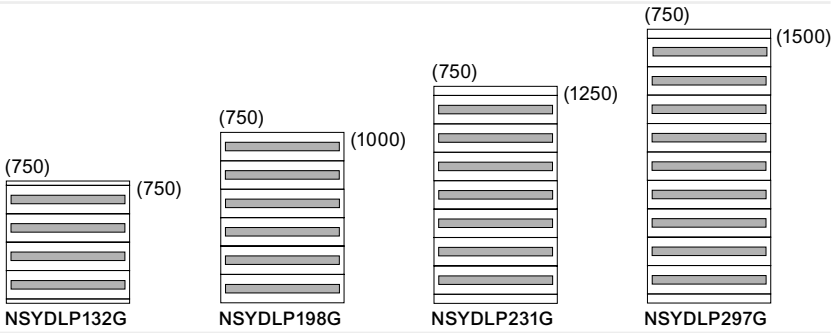
Detailansicht Tiefenverstellung

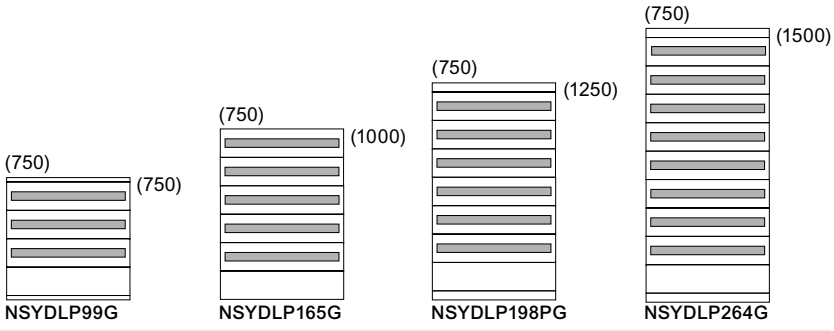
Ausschnitt der Frontplattemontage.

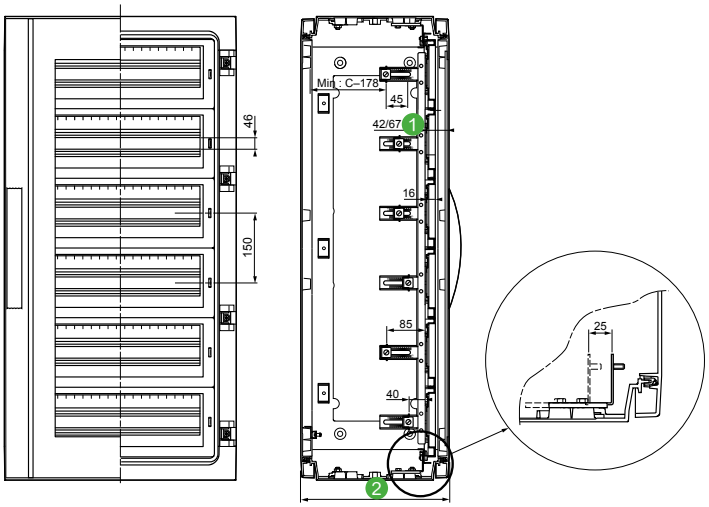
Ausschnitt aus dem Stromkreismarkierungssystem.











1 Abmessungen 42 oder 67 mm oder 25 mm-Raster, entsprechend des für den Einbau gewählten M8-Ansatzteils. Einzelheiten siehe Vergrößerung rechts. In den Schränken mit Sichttüren werden die Abstände um 5 mm reduziert.

2 C = Schranktiefe

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Tiefenverstellschienen

- Set, 4 Tiefenverstellschienen mit Bügeln für die kontinuierliche Tiefenverstellung der Montageplatte mit einem 25 mm-Raster.
- Direkter Einbau in Schränke ohne Öffnung unten (Versionen PLA und PLAT).
- Bei Schränken mit Öffnung unten (Versionem PLAZ und PLAZT) ist der Einbau mit einem entsprechenden Montagesatz möglich
- Nicht kompatibel mit: Innentür, Rahmen für modulare Verteilung, 19"-Rahmen, Kabeleinführungsplatte und Türrückhalter, Artikel-Nr. **NSYRETPLAU**.
- Material: Winkel mit M8-Stahlbolzen auf Aluminiumprofil
- Befestigung: Befestigung an der Schrankober- und -unterseite mit Schrauben und M8-Einpressmuttern (im Lieferumfang enthalten).

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 199

NSYDPLA3

Ausführung	Tiefe (mm)	Anzahl Türen	Artikel-Nr.
Tiefenverstellschienen	320	1	**NSYDPLA3**
Tiefenverstellschienen	320	2	2 x **NSYDPLA3**
Tiefenverstellschienen	420	1	**NSYDPLA4**
Tiefenverstellschienen	420	2	2 x **NSYDPLA4**
Tiefenverstellschienen	620	1	**NSYDPLA6**
Tiefenverstellschienen	620	2	2 x **NSYDPLA6**

Adapterplatten

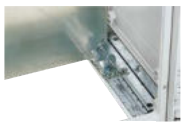
- Die Gehäuse mit offenem Unterteil (Versionen PLAZ und PLAZT) erfordern einen Satz Adapterplatten für die Montage: eine Innentür, Tiefenverstellschienen, ein modulares Chassis und ein 19"-Chassis.
- **NSYPTZ●●●** für Gehäuse mit einer Tür
- **NSYPTX●●●** 2P für Schränke mit zwei Türen
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Befestigung: Befestigung am unteren Teil des Gehäuses mit M8-Einsätzen und Schrauben (im Lieferumfang enthalten)

NSYPTZ3

Ausführung	Tiefe (mm)	Anzahl Türen	Artikel-Nr.
Adapterplatten	320	1	**NSYPTZ3**
Adapterplatten	320	2	**NSYPTZ32P**
Adapterplatten	420	1	**NSYPTZ4**
Adapterplatten	420	2	**NSYPTZ42P**
Adapterplatten	620	1	**NSYPTZ6**
Adapterplatten	620	2	**NSYPTZ62P**

Zusätzliche Abstützung

- Satz mit 4 zusätzlichen Haltewinkeln zum Einschieben in die Tiefenverstellschienen, für den Einbau einer zusätzlichen Montageplatte.


NSYEDPLA

Ausführung	Artikel-Nr.
Zusätzliche Abstützung	**NSYEDPLA**

Geschlossene Frontplatten

- Vollabdeckplatte für nicht modularen Schaltanlagenschutz.
- Kann nach Bedarf ausgeschnitten werden.
- Material: Polystyrol (PS) (für 146 mm Höhe)
- glasfaserverstärktes Polyester (für 298 mm Höhe)
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
Mindestbestellmenge: n x 2 (2, 4, 6, …).

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 200

NSYCTL500DLPG

Ausführung	Artikel-Nr.
Geschlossene Frontplatten	**NSYCTL500DLPG**
Geschlossene Frontplatten	**NSYCTL500DLP2**
Geschlossene Frontplatten	**NSYCTL750DLPG**
Geschlossene Frontplatten	**NSYCTL750DLP2**

Montageplatten ohne Aussparung

- Platte zur Befestigung nicht modularer Geräte.
- Tiefenverstellbare Befestigung an den Halterungen von 40 bis 85 mm.
- Material: Verzinkter Stahl, 2 mm stark

Lieferumfang:
Mindestbestellmenge: n x 2 (2, 4, 6, etc.).

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 200

NSYPMP500DLP

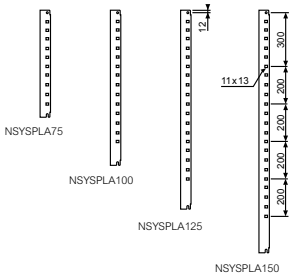
Ausführung	Artikel-Nr.
Montageplatten ohne Aussparung	**NSYPMP500DLP**
Montageplatten ohne Aussparung	**NSYPMP5002DLP**
Montageplatten ohne Aussparung	**NSYPMP750DLP**
Montageplatten ohne Aussparung	**NSYPMP7502DLP**

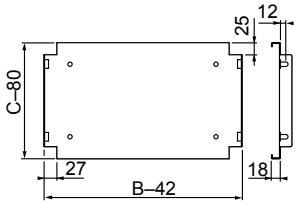
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

Einlegeboden

Installation:
Direkter Einbau in das Schrankunterteil
Für den Einbau einer oder mehrerer Montageplatten verwenden Sie 2 Sätze mit 2 der Höhe entsprechenden Montageprofilen (separat zu bestellen). Mit diesen Montageprofilen können Montageplatten in 50 mm Schritten eingebaut werden





- Als Stütze für ausgewählte Geräte oder nur zum Einbau als Trennplatte.
- Beim Einbau der Platten oder Rahmenprofile in Schränke mit Doppeltür muss vorher ein Zwischenträger eingebaut werden; Artikel-Nr. **NSYSBPLA**, siehe nebenan.
- Material: Stahl, verzinkt

Lieferumfang:
Lieferung mit dem für die Installation nötigen Befestigungsmaterial.

NSYSPLA75

Höhe	Tiefe	Rahmenprofil Anzahl Einstellung	Artikel-Nr.
750	320 / 420	2	2 x **NSYSPLA75**
1000	320 / 420	3	2 x **NSYSPLA100**
1250	320 / 420	4	2 x **NSYSPLA125**
1500	–	5	2 x **NSYSPLA150**
2000	420	6	2 x **NSYSPLA100**

Tiefe (C)	Breite (B)	Platte Max. Belastung	Artikel-Nr.
320	500	60 kg	**NSYBANPLA53**
420	500	50 kg	**NSYBANPLA54**
420	750	50 kg	**NSYBANPLA74**
620	750	50 kg	**NSYBANPLA76**

M8-Einsätze

- Zur Montage in den Lochplatten, die an den Türen, Rahmenprofilen, Rückwänden und Unter- und Oberteilen zur Befestigung des Zubehörs und der ausgewählten Geräte angebracht sind.
- Material: Mess.

Lieferumfang:
Artikel-Nr. eine VE.
Mindestbestellmenge:
n x 8 (8, 16, 24, …).

NSYTEX8

Ausführung	Artikel-Nr.
Befestigungseinsätze	**NSYTEX8**

Adapterwinkel für zweitürige Schränke

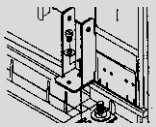
NSYSBPLA

- Für den Einbau der Montageplatten in Schränken mit Doppeltür erforderliches Zubehör, Artikel-Nr.**NSYBANPLA●●●** oder erforderliche Rahmenprofile, Artikel-Nr. **NSYSPLA●●●**.
- Material: Stahl, verzinkt

Lieferumfang:
Zwei Halterungssätze

Ausführung	Artikel-Nr.
Adapterwinkel für zweitürige Schränke Adapterwinkel für zweitürige Schränke	**NSYSBPLA**

Empfehlung



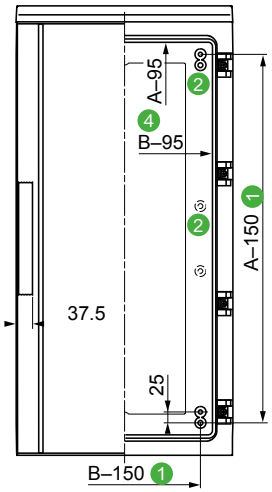
Zwischenstützenzubehör
Für die Installation von Stützen ist Zwischenstützenzubehör erforderlich, Artikel-Nr. **NSYSPLA●●●**.
Nur für Gehäuse mit zwei Türen.
Lieferung: 1 (einschließlich 2 Halterungen) Artikel-Nr. **NSYSBPLA**

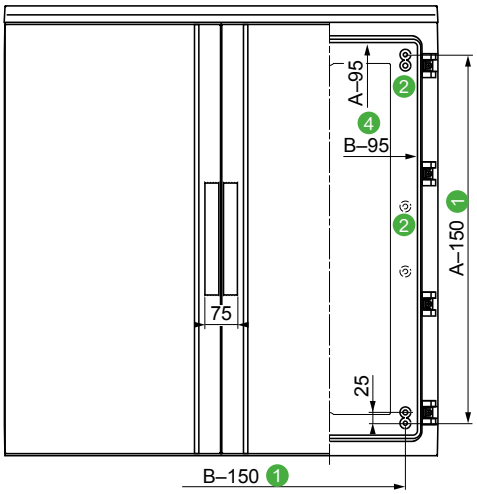
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

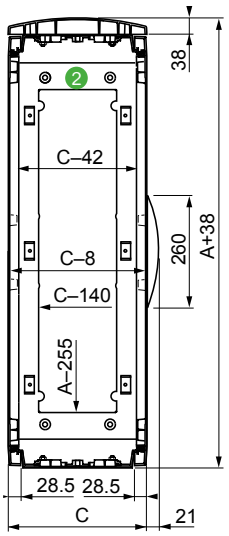
Standschränke aus Polyester

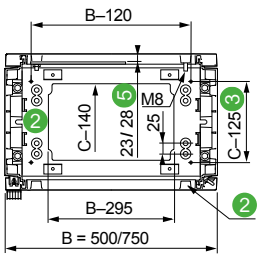
Abgedichtetes Gehäuse oder Gehäuse mit belüftetem Regendach

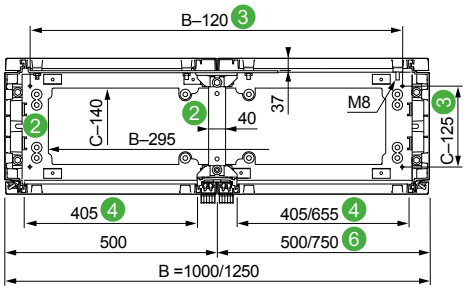
Für Schränke ohne Regendach bitte die diesbezüglichen 38 mm nicht beachten.

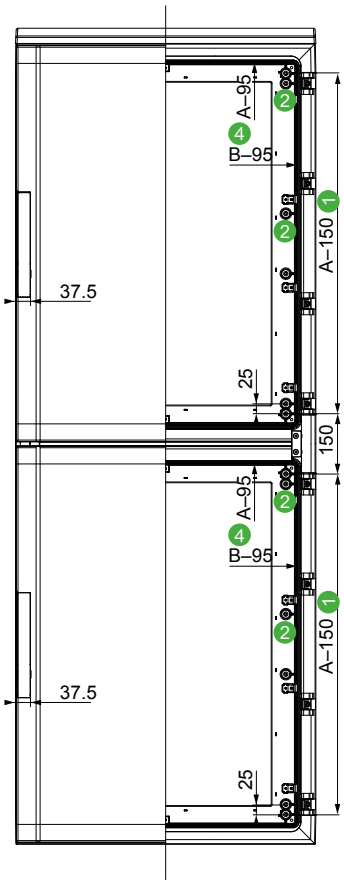


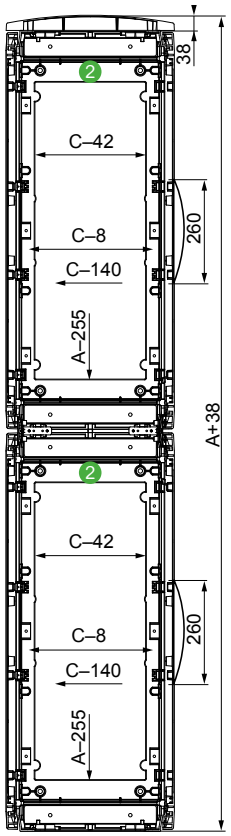












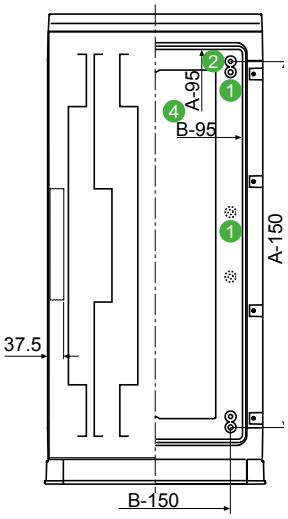
1. 4 Lochplatten mit M8-Einsätzen und Stiftschrauben für die direkte Befestigung von Montageplatten.
2. Lochplatten zur Aufnahme von M8-Einsätzen, Artikel-Nr. **NSYTEX8**. Sie befinden sich:
   – auf der Rückseite des Schaltschranks ab einer Höhe von 1000 mm. Sie ermöglichen die Befestigung von Teilmontageplatten und ausgewähltem Zubehör.
   – An der Schrankober- und -unterseite. Zur Befestigung der Tiefenverstellschienen, der Innentür, und des 19" Rahmens, etc.
3. Abmessungen für die Befestigung auf dem Boden oder auf einem Sockel.
4. Abmessungen der Kabeldurchführungsöffnung Abmessungen, mit offener Tür.
5. 28 mm für Schränke mit einer Höhe von über 1000 mm (Höhe nach Montage der Montageplatten ohne Aussparung mit Verstärkungsfalten).
6. Mit einer Breite von 1250 mm im Standardlieferumfang, 500 mm-Tür links und 750 mm-Tür rechts.

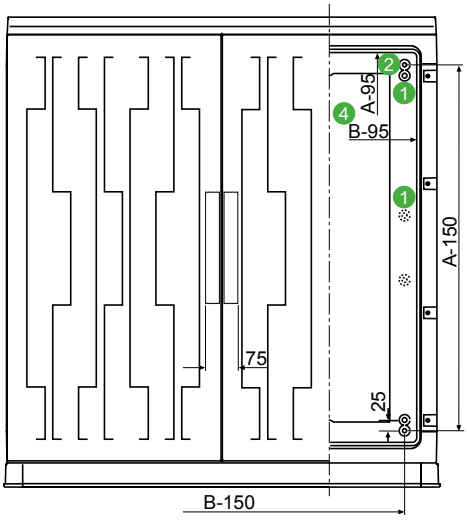
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

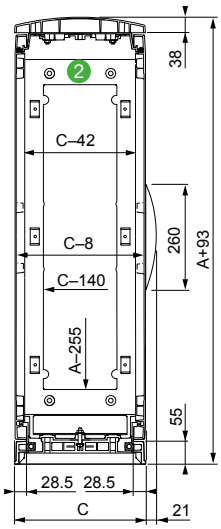
Standschränke aus Polyester

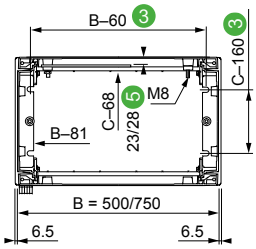
Schränke mit offenem Unterteil – Sockeltyp mit oder ohne belüftetem Regendach

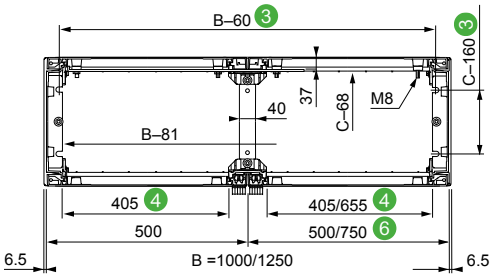
Für Schränke ohne Regendach bitte die diesbezüglichen 38 mm nicht beachten.

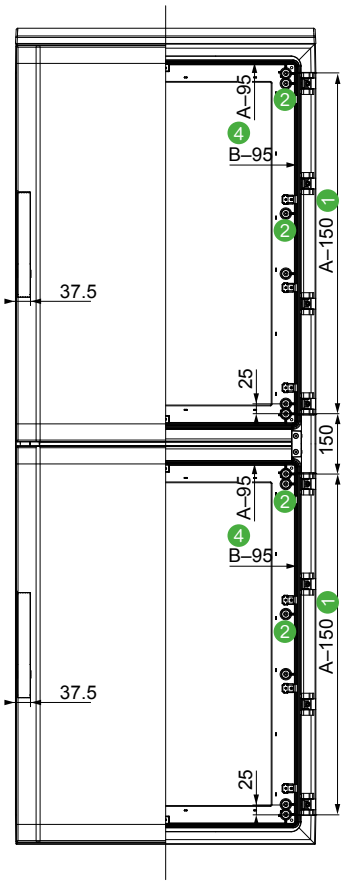


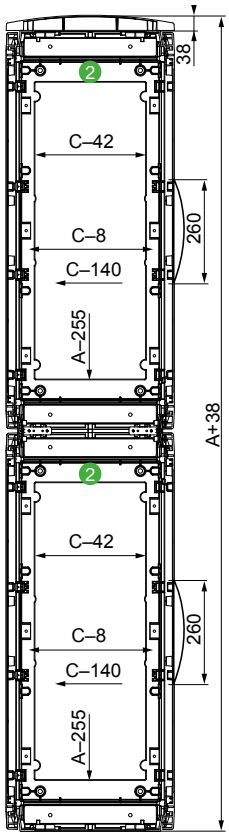










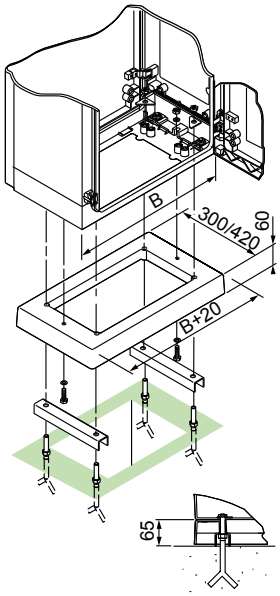


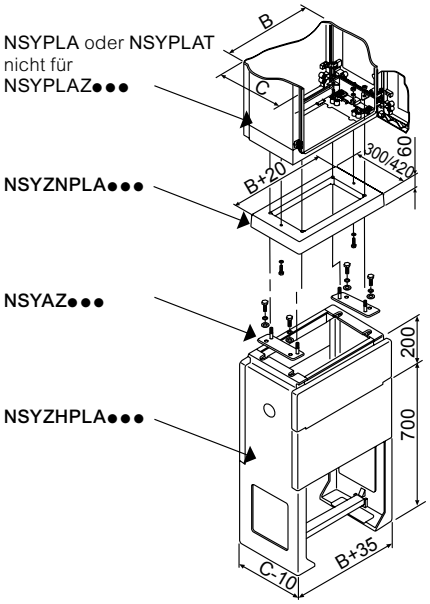
1. 4 Lochplatten mit M8-Einsätzen und Stiftschrauben für die direkte Befestigung von Montageplatten.
2. Lochplatten zur Aufnahme von M8-Einsätzen, Artikel-Nr. **NSYTEX8**. Sie befinden sich:
   – auf der Rückseite des Schaltschranks ab einer Höhe von 1000 mm. Sie ermöglichen die Befestigung von Teilmontageplatten und ausgewähltem Zubehör.
   – An der Schrankober- und -unterseite. Zur Befestigung der Tiefenverstellschienen, der Innentür, und des 19" Rahmens, etc.
3. Abmessungen für die Befestigung auf dem Boden oder auf einem Sockel.
4. Abmessungen der Kabeldurchführungsöffnung Abmessungen, mit offener Tür.
5. 28 mm für Schränke mit einer Höhe von über 1000 mm (Höhe nach Montage der Montageplatten ohne Aussparung mit Verstärkungsfalten).
6. Mit einer Breite von 1250 mm im Standardlieferumfang, 500 mm-Tür links und 750 mm-Tür rechts.

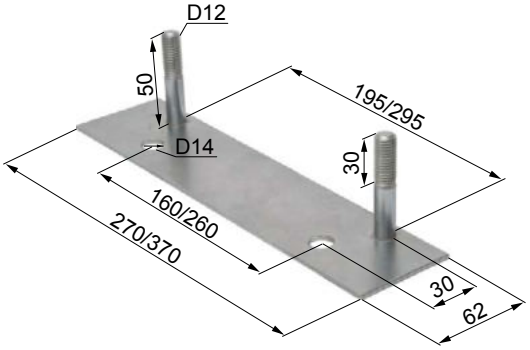
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

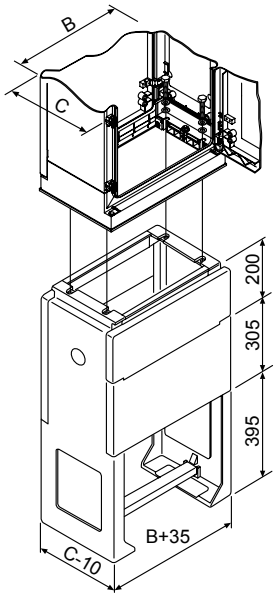
Verbinder zwischen Sockeln



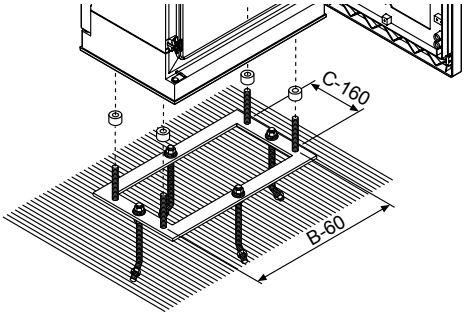




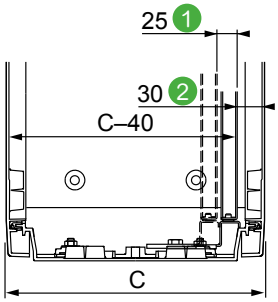
Unterirdisch verlegbarer H-Sockel



Rahmen für Bodenbefestigung



Innentür



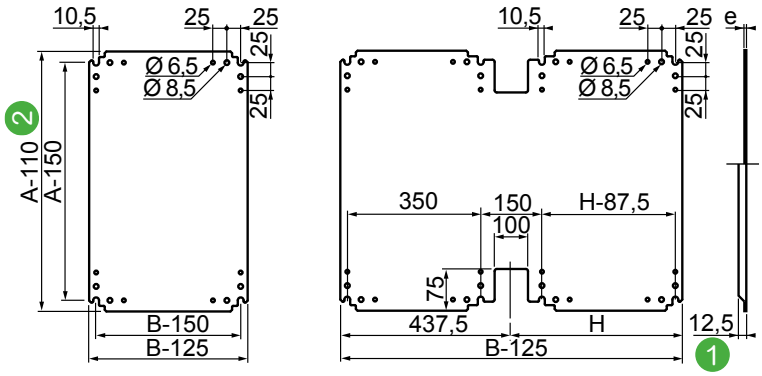
1 Zwei Positionen für die Tiefenmontage
2 In der 2. Position wird die Innentür um 25 mm nach hinten verschoben

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

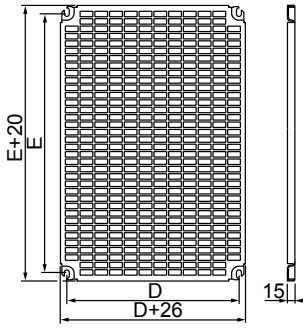
Life Is On Schneider Electric

Standschränke aus Polyester

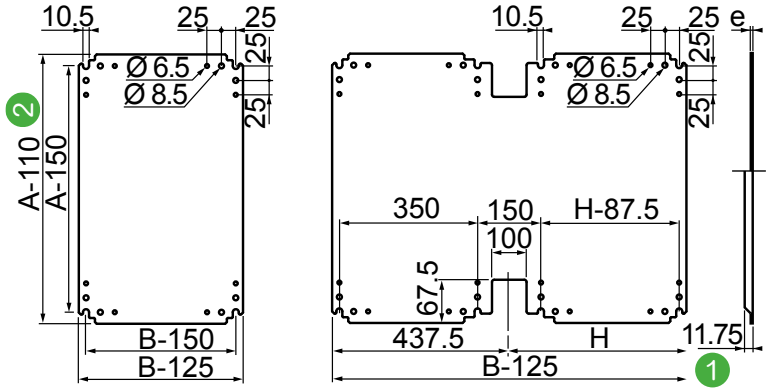
Montageplatten ohne Aussparung



Lochplatte Telequick

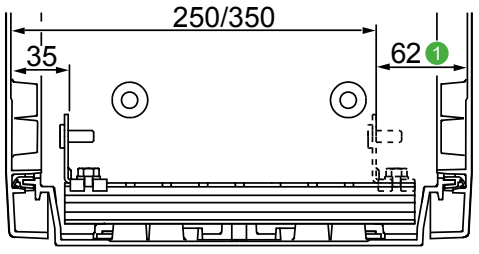


Montageplatte aus Isolierstoff



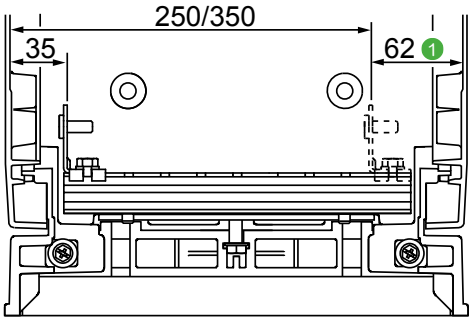
1 Verstärkungsfalz für Montageplatten aus Stahl **NSYPMM1010** bis **NSYPMM1512**.
2 A-125 für Bestellnummern **NSYPMM1010** bis **NSYPMM1512**, A-120 für Montageplatten aus Polyester, Artikel-Nr. **NSYPMA●●●**.

Tiefenverstellschienen



Einbau Tiefenverstellschienen Artikel-Nr. **NSYDPLA●●●**,
1 57 mm mit Sichttür.

Tiefenverstellschienen

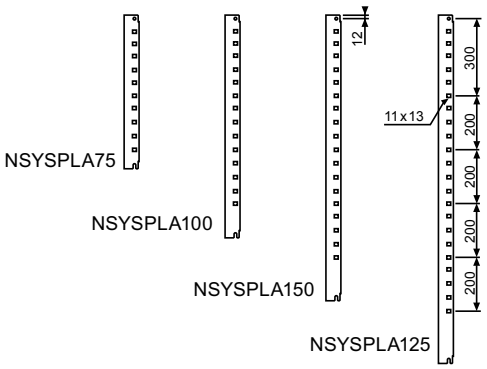


Einbau Tiefenverstellschienen Artikel-Nr. **NSYDPLA●●●**, mit einem Montagesatz Artikel-Nr. **NSYPTZ●●●**, 1 57 mm mit Sichttür.

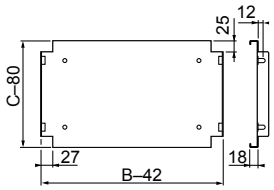
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke aus Polyester

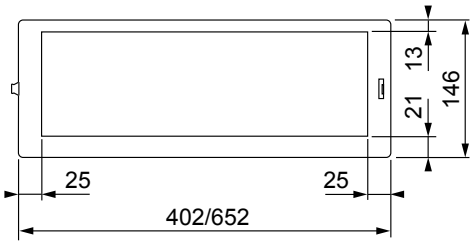
Rahmenprofil

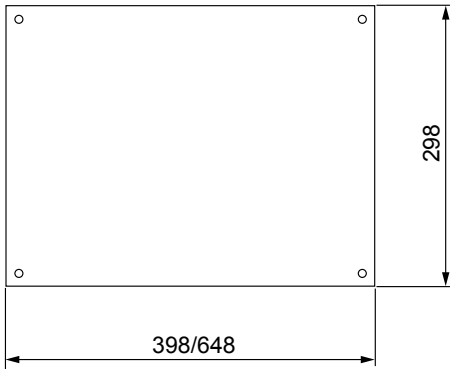


Platte

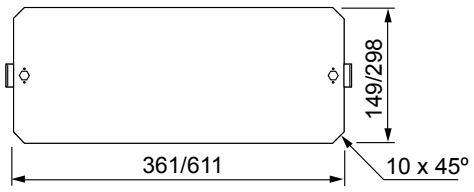


Geschlossene Frontplatten





Montageplatten ohne Aussparung



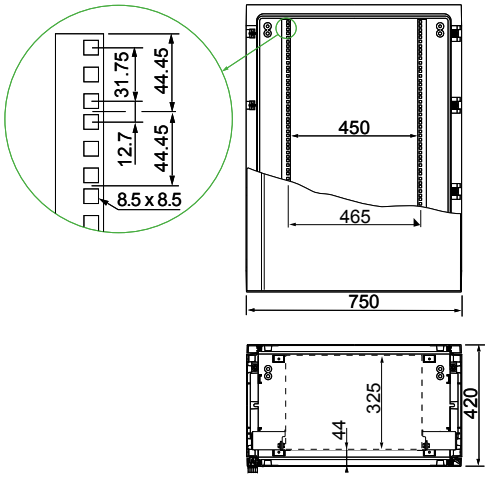
9

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

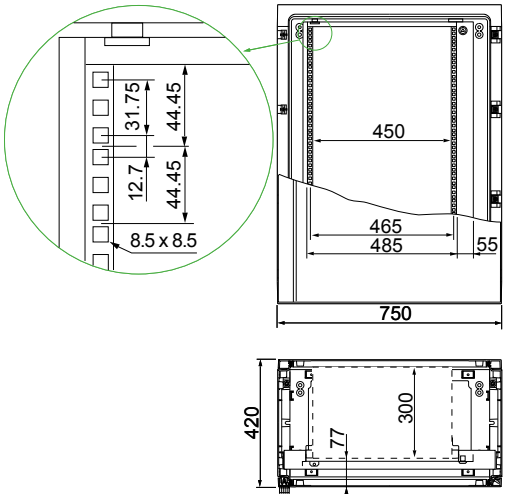
Life Is On Schneider Electric

Standschränke aus Polyester

19″-Festrahmen



19″-Schwenkrahmen



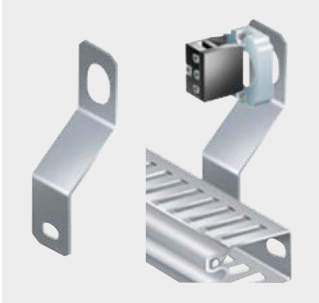
9

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

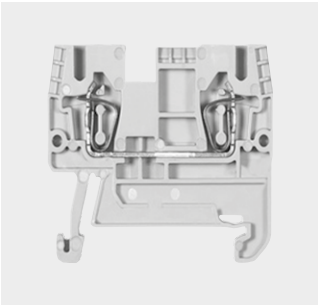
Zubehör

Montageplatten

Kabelmanagement



Klemmleisten



Beleuchtung und Steckdosen

Aufstellungszubehör

10

Türzubehör

Other accessories

Inhalt

Montageplatten	204
Kabelmanagement	232
Beleuchtung und Steckdosen	251
Aufstellungszubehör	254
Türzubehör	255
Sonstiges Zubehör	260
Technischer Anhang	262

Montageplatten für Wandschränke

S3D
S3X
PLM

Telequick

Ausführung	Montageplatten Standard	Montageplatten Mikroperforiert**	Telequick Montageplatte**
	–	Beträchtliche Zeiteinsparung bei der Gerätemontage, da keine Bohrungen für die selbstschneidenden Schrauben angefertigt werden müssen. Mit Ø 3,6 mm-Lochung im Rastermaß 12,5 mm.	Für die einfache Montage von Geräten, Kabelkanälen, Kabelführungen und anderen Zubehörteilen durch Clipmontage. Löcher im 11 x 26 mm-Raster. Befestigung von Geräten mit Hilfe von Clipsmuttern.
Material	Galvanisierter Stahl	Galvanisierter Stahl	Stahlblech, verzinkt
Maximale Last	PLM: 150 kg/m² S3D, S3X, CRN, CRNG: 250 kg/m²		PLM: 150 kg/m² S3D, S3X, CRN: 250 kg/m²
Lieferumfang	1 Montageplatte und Befestigungselemente		1 Montageplatte und Befestigungselemente

Für Schränke (mm)		Abmessungen (mm)				Anzahl Löcher in der		
Höhe	Breite	H	B	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	H	B	Artikel-Nr.
200	200	150	150	**NSYMM22**	**-**	-	-	**-**
250	200	200	150	**NSYMM2520**	**-**	-	-	**-**
250	300	250	200	**NSYMM3025**				
250	400	200	350	**NSYMM2540**	**-**	-	-	**-**
250	500	200	450	**NSYMM2550**	**-**	-	-	**-**
300	200	250	150	**NSYMM32**	**NSYMF32**	16	5	**NSYMR32**
300	250	250	200	**NSYMM3025***	**-**	16	8	**NSYMR3025**
300	300	250	250	**NSYMM33**	**NSYMF33**	16	9	**NSYMR33**
300	400	250	350	**NSYMM43***	**NSYMF43***	18	11	**NSYMR34**
300	450	250	400	**NSYMM3045**	**-**	-	-	-
300	500	450	250	**NSYMM53***	**-**	-	-	**-**
300	600	250	550	**NSYMM36**	**-**	-	-	**-**
400	300	230	350	**NSYMM43***	**NSYMF43**	22	9	**NSYMR43**
400	400	350	350	**NSYMM44**	**NSYMF44**	24	11	**NSYMR44**
400	600	350	550	**NSYMM64***	**-**	24	19	**NSYMR46**
400	800	350	750	**NSYMM48**	**-**	-	-	**-**
500	300	450	250	**NSYMM53***	**NSYMF53**	29	9	**NSYMR53**
500	400	450	350	**NSYMM54**	**NSYMF54**	31	11	**NSYMR54**
500	500	450	450	**NSYMM55***	**NSYMF55**	31	14	**NSYMR55**
500	600	550	450	**NSYMM65**	**-**	-	-	**-**
600	400	550	350	**NSYMM64**	**NSYMF64***	38	11	**NSYMR64**
600	500	550	450	**NSYMM65**	**NSYMF65**	38	14	**NSYMR65**
600	600	550	550	**NSYMM66**	**NSYMF66**	38	17	**NSYMR66**
600	800	-	-	**-**	**-**	36	24	**NSYMR68**
700	500	650	450	**NSYMM75**	**NSYMF75**	44	14	**NSYMR75**
700	600	650	550	**NSYMM76**	**-**	44	17	**NSYMR76**
800	600	750	550	**NSYMM86***	**NSYMF86***	51	17	**NSYMR86**
800	800	750	750	**NSYMM88**	**NSYMF88**	51	24	**NSYMR88**
800	1000	-	-	**NSYMM108**	**NSYMF108**	49	31	**NSYMR810**
800	1200	-	-	**NSYMM128**	**NSYMF128**			2 x **NSYMR86**
1000	600	950	550	**NSYMM106**	**NSYMF106**	64	17	**NSYMR106**
1000	800	950	750	**NSYMM108***	**NSYMF108***	64	24	**NSYMR108**
1000	1000	950	950	**NSYMM1010**	**NSYMF1010**	62	31	**NSYMR1010**
1000	1200	-	-	**-**	**-**	62	37	**NSYMR1012**
1200	600	1150	550	**NSYMM126**	**NSYMF126**	75	17	**NSYMR126**
1200	800	1150	750	**NSYMM128***	**NSYMF128**	75	24	**NSYMR128**
1200	1000	1150	950	**NSYMM1210***	**NSYMF1210***	75	31	**NSYMR1210**
1200	1200	1150	1150	**NSYMM1212**	2 x **NSYMF126**	-	-	2 x **NSYMR126**
1400	1000	1350	950	**NSYMM1410**	**-**	88	31	**NSYMR1410**

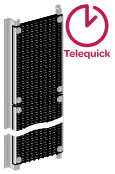
* Montageplatte mit umkehrbaren Maßen; zum Einbau in Schränken mit umgekehrten Abmessungen. Beispiel: Eine Montageplatte, Artikel-Nr. **NSYMM64** ist kompatibel mit folgenden Schränken und Gehäusen: H 600 x B 400 mm oder H 400 x B 600 mm. Für Montageplatten mit Rasterdruck und ohne Ausschnitt: In Wandschränken mit einer Breite von 1000 und 1200 mm kann man mithilfe einer zusätzlichen, in der Mitte angeordneten Tiefenverstellschiene 2 Montageplatten in unterschiedlicher Tiefe montieren **NSYSDRSDCR** (detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 207).

** Für die Montage zweier Montageplatten in einem Schrank ist zusätzlich die Artikel-Nr. **NSYCRNGSDR** zu bestellen. Siehe Details auf Seite 207).
Für die Montage der Montageplatte in einem Schrank mit 6 Bolzen ist zusätzlich die Artikel-Nr. **NSYEMR** zu bestellen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplatten für Wandschränke

S3D
S3X
PLM



Ausführung	Montageplatte aus Bakelit	Montageplatte aus Polyester	DIN-Schienen-Rahmen	Telequick Montageplatte, aneinunderreihbar
	• Sie werden direkt an die Rückseite des tatsächlichen Gehäuses oder an die Schiebeplattenträger angereiht. • Gehäuse mit Doppeltür bieten die Möglichkeit, zwei Platten zu installieren.		Komponenten werden mit DIN-Schienen-Rahmen geliefert: • Aluminiumrahmenprofile. • DIN-Schienen (symmetrische Abschnitte A oder B gemäß Bestellnummer). • Die DIN-Schienen müssen mit Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern am Rahmenprofil montiert werden. • Charge mit 4 Adaptern, Artikel-Nr. NSYAMCSF, zur Befestigung der Rahmenprofile am Schaltschrank.	• Telequick Montageplatten, 2 mm. • Diese Montageplatten sind geeignet für den Einbau von mehreren senkrecht aufeinunder montierten Platten. Löcher im 11 x 26 mm-Raster. • Befestigung von Schaltgeräten mit Hilfe von Clipsmuttern.
Material		glasfaserverstärktes Polyester	Aluminium und verzinktes Stahlblech	Stahlblech, verzinkt
Farbe		RAL 7035 Grau	–	–
Maximale Last	100 kg/m²	150 kg/m²	–	–
Lieferumfang	Montageplatte und Befestigungsmaterial		1 DIN-Schienen-Rahmen	1 Montageplatte und Befestigungselemente

Für Schränke (mm)		Abmessungen (mm)				Abmessungen (mm)				Schienentyp	Anzahl Schienen		Abmessungen (mm)		
Höhe	Breite	H (P)	B (S)	Stärke	Artikel-Nr.	H (P)	B (S)	Stärke	Artikel-Nr.			Artikel-Nr.	H	B	Artikel-Nr.
300	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349	228	**AM1PA3015**
300	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349	258	**AM1PA3020**
300	200	265	150	4	**NSYMB32**	265	150	4	**NSYMPP32**	-	-	-	-	-	-
300	250	265	200	4	**NSYMB3025**	265	200	4	-	-	-	-	-	-	-
300	300	265	250	4	-	-	-	-	-	B	4	**NSYMD33**	-	-	-
300	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	734	**AM1PA3070**
400	300	325	250	4	**NSYMB43**	325	250	4	**NSYMPP43**	B	4	**NSYMD43**	-	-	-
405	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	465	334	**AM1PA4030**
500	400	465	350	4	**NSYMB54**	465	350	4	**NSYMPP54**	B	4	**NSYMD54**	-	-	-
600	400	565	350	4	**NSYMB64**	565	350	4	**NSYMPP64**	B	6	**NSYMD64**	660	434	**AM1PA6040**
600	500	565	450	4	**NSYMB65**	-	-	-	-	-	-	-	660	534	**AM1PA6050**
600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	A	6	**NSYMD66**	660	634	**AM1PA6060**
700	500	665	450	4	**NSYMB75**	665	450	4	**NSYMPP75**	B	6	**NSYMD75**	-	-	-
800	600	765	550	4	**NSYMB86**	765	550	5	**NSYMPP86**	A	6	**NSYMD86**	-	-	-
800	1000	-	-	-	**NSYMB108**	-	-	-	-	-	-	-			
800	1200	-	-	-	2 x **NSYMB86**	-	-	-	-	-	-	2 x **NSYMD86**			
900	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	634	**AM1PA9060**
900	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	734	**AM1PA9070**
1000	800	965	750	4	**NSYMB108**	965	750	5	**NSYMPP108**	A	6	**NSYMD108**	-	-	-
1200	800	-	-	-	-	-	-	-	-	A	7	**NSYMD128**	-	-	-
1200	1000	1150	950	4	**NSYMB1210**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Montageplatte mit umkehrbaren Maßen; zum Einbau in Schränken mit umgekehrten Abmessungen. Beispiel: Eine Montageplatte, Artikel-Nr. **NSYMM64** ist kompatibel mit folgenden Schränken und Gehäusen: H 600 x B 400 mm oder H 400 x B 600 mm. Für Montageplatten mit Rasterdruck und ohne Ausschnitt: In Wandschränken mit einer Breite von 1000 und 1200 mm kann man mithilfe einer zusätzlichen, in der Mitte angeordneten Tiefenverstellschiene 2 Montageplatten in unterschiedlicher Tiefe montieren **NSYSDRSDCR** (detaillierte Informationen finden Sie auf Seite 207).

** Für die Montage zweier Montageplatten in einem Schrank ist zusätzlich die Artikel-Nr. **NSYCRNGSDR** zu bestellen. Siehe Details auf Seite 207).
Für die Montage der Montageplatte in einem Schrank mit 6 Bolzen ist zusätzlich die Artikel-Nr. **NSYEMR** zu bestellen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplatten für Wandschränke

S3D S3X PLM Abstundshalter für mikroperforierte Montageplatte

- Abstundshalter für Montageplatten zur Montage der mikroperforierte Montageplatte auf gleicher Höhe wie die Bauteile des Telequick-Systems.

Lieferumfang:
4 Verp.einheit (VE)

AZ1CA04

Ausführung	Artikel-Nr.
Abstundshalter für mikroperforierte Montageplatte	**AZ1CA04**

Clipsmuttern für Telequick Montageplatten

- Für die problemlose Befestigung von Geräten auf der Telequick Montageplatte mit der Möglichkeit, das Layout nach Bedarf zu ändern.

Lieferumfang:
Verpackungseinheit: 100. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 100 (100, 200, 300...)

AF1EA3

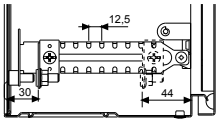
Ausführung	Artikel-Nr.
Clipsmuttern für Telequick Montageplatten, Model M3	**AF1EA3**
Clipsmuttern für Telequick Montageplatten, Model M4	**AF1EA4**
Clipsmuttern für Telequick Montageplatten, Model M5	**AF1EA5**
Clipsmuttern für Telequick Montageplatten, Model M6	**AF1EA6**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Tiefenverstellschienen für Wandschränke

S3D S3X Tiefenverstellschienen für Montageplatten

NSYSDCR200



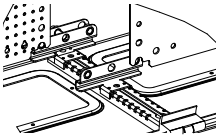
- Satz mit 4 Tiefenverstellschienen zur Montage in Schränke und Gehäuse mit einer Tiefe von 200, 250, 300 und 400 mm.
- Die Zahnung ermöglicht die Tiefeneinstellung der Montageplatte oder der unteren Zubehörteile im 12,5 mm- Raster.

Lieferumfang:
4 Tiefenverstellschienen

Ausführung	Schrank Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Tiefenverstellschienen für Montageplatten	200	**NSYSDCR200**
Tiefenverstellschienen für Montageplatten	250	**NSYSDCR250**
Tiefenverstellschienen für Montageplatten	300	**NSYSDCR300**
Tiefenverstellschienen für Montageplatten	400	**NSYSDCR400**

S3D S3X Gleitbügel für 2 Montageplatten in unterschiedlicher Tiefe

NSYCRNGSDR



- Für die Montage von 2 Montageplatten nebeneinunder in unterschiedlicher Tiefe müssen auf den mittigen Tiefenverstellschienen zusätzliche Gleitbügel eingebaut werden

Lieferumfang:
2 Gleitbügel

Ausführung	Reference
Gleitbügel für 2 Montageplatten in unterschiedlicher Tiefe	**NSYCRNGSDR**

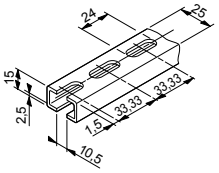
10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Senkrechte Schienen für Wandschränke

S3D S3X PLM PLA Senkrechte Montageprofile aus Aluminium

Telequick



- Befestigung im Gehäuse mit Muttern M8, Artikel-Nr. **NSYAMCSF** (Satz mit 4 Adaptern, separat zu bestellen)

NSYMDVR8

Ausführung	Höhe (mm)	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Vertikale Stahl-Schiene	1200	2	**NSYMDVR12**
Vertikale Alu-Schiene	3000	10	**NSYMDVR3M**

S3D S3X PLM Rahmenprofile, 2 mm, verzinkt und vorgebohrt

Telequick

DZ6MZ121

- Mithilfe der Bohrungen (Ø 11 mm) können die Gerätereihen in 20 mm-Schritten korrigiert werden

Hinweis: Weitere Infos, siehe **Seite 263**

Ausführung	Höhe (mm)	Gewicht (g)	Artikel-Nr.
Rahmenprofile, 2 mm, verzinkt und vorgebohrt	1920	4000	**DZ6MZ211**

Gleitmuttern

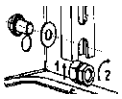
NSYNM5

- Gleitmuttern müssen für senkrechte Montageprofile aus Aluminium verwendet werden

Lieferumfang: 100 Gleitmuttern

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Gleitmuttern	M4	**NSYNM4**
Gleitmuttern	M5	**NSYNM5**
Gleitmuttern	M6	**NSYNM6**

Messingmuttern zur Befestigung der Rahmenprofile am Schaltschrank

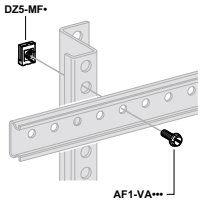


Lieferumfang: 4 Messingmuttern

NSYAMCSF

Ausführung	Artikel-Nr.
Messingmuttern zur Befestigung der Rahmenprofile am Schaltschrank	**NSYAMCSF**

Eingekerbte Spannmuttern



DZ5MF6

- Speziell für vorgebohrte Rahmenprofile

Lieferumfang: Verpackungseinheit (VE): 100. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 100 (100, 200, 300...).

Ausführung	Typ	Gewicht (g)	Artikel-Nr.
Eingekerbte Spannmuttern	M6	7,0	**DZ5MF6**

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplatten für Standschränke

SM SMX SFN SFX Montageplatten ohne Aussparung

- Standardmäßig mit Kunstsbisffgleitern zum problemlosen Einschieben der Montageplatte, tiefenverstellbar im 25 mm-Raster
- Nach Befestigung der Platte in der vorgesehenen Position können die Kunstsbisffgleiter problemlos entfernt und somit die verfügbar PlatteNeinberfläche komplett genutzt werden
- Bei Anreihlösungen mit mehreren Schränken kann mit Montageplatten und Zwischenplatten eine durchgängige PlatteNeinberfläche realisiert werden (siehe Seite 211).
- Belastung: 300 kg/ m²
- Max. Tragfähigkeit: 600 kg in der hinteren Schrankposition und 500 kg in der Schrankmitte
- Material: Stahlblech, verzinkt

Befestigung Montagevarianten:
- An den Schrankseiten mit den rechtwinkligen Bügeln (siehe Seite 211)
- Rücken an Rücken mit den hierfür vorgesehenen Montagebügeln (siehe Seite 211)
- Für 400 mm breite Platten: mit Gleitschienen und Bügeln, orthogonalen Bügeln bei Montage in der hinteren Position oder mit Standardbefestigungsbügeln bei Montage in der mittleren Position.

Hinweis:
Das Zubehör muss separat erworben werden (je nach Befestigung an der Rückseite oder in der mittleren Position)

NSYSMPS Schienen werden immer benötigt
NSYSMPB Halterungen für die mittlere Position
NSYSMPSB Halterungen für die hintere Position

Lieferumfang:
eine Montageplatte mit Kunstsbisffgleitern

NSYMP184

Ausführung	Breite (mm)	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatten ohne Aussparung	400	1800	**NSYMP184**
Montageplatten ohne Aussparung	400	2000	**NSYMP204**
Montageplatten ohne Aussparung	400	2200	**NSYMP224**
Montageplatten ohne Aussparung	600	1200	**NSYMP126**
Montageplatten ohne Aussparung	600	1400	**NSYMP146**
Montageplatten ohne Aussparung	600	1600	**NSYMP166**
Montageplatten ohne Aussparung	600	1800	**NSYMP186**
Montageplatten ohne Aussparung	600	2000	**NSYMP206**
Montageplatten ohne Aussparung	600	2200	**NSYMP226**
Montageplatten ohne Aussparung	800	1200	**NSYMP128**
Montageplatten ohne Aussparung	800	1400	**NSYMP148**
Montageplatten ohne Aussparung	800	1600	**NSYMP168**
Montageplatten ohne Aussparung	800	1800	**NSYMP188**
Montageplatten ohne Aussparung	800	2000	**NSYMP208**
Montageplatten ohne Aussparung	800	2200	**NSYMP228**
Montageplatten ohne Aussparung	1000	1200	**NSYMP1210**
Montageplatten ohne Aussparung	1000	1400	**NSYMP1410**
Montageplatten ohne Aussparung	1000	1600	**NSYMP1610**
Montageplatten ohne Aussparung	1000	1800	**NSYMP1810**
Montageplatten ohne Aussparung	1000	2000	**NSYMP2010**
Montageplatten ohne Aussparung	1000	2200	**NSYMP2210**
Montageplatten ohne Aussparung	1200	1200	**NSYMP1212**
Montageplatten ohne Aussparung	1200	1400	**NSYMP1412**
Montageplatten ohne Aussparung	1200	1600	**NSYMP1612**
Montageplatten ohne Aussparung	1200	1800	**NSYMP1812**
Montageplatten ohne Aussparung	1200	2000	**NSYMP2012**
Montageplatten ohne Aussparung	1200	2200	**NSYMP2212**
Montageplatten ohne Aussparung	1600	1800	**NSYMP1816**
Montageplatten ohne Aussparung	1600	2000	**NSYMP2016**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplatten für Standschränke

SM SMX SFN SFX SD SDX Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"

- Für den Einbau von Schaltgeräten ohne Bohr- oder Gewindeschneidarbeiten
- Platte speziell konstruiert zur Schnellmontage von Schaltgeräten mit Federclip-Muttern, Artikel-Nr.: **AF1EA3** bis **AF1EA6**
- Durch vertikale Montage der Platten ist die vertikale Durchgängigkeit gewährleistet
- Die oberste Platte muss in der dritten Bohrung 80 mm vom oberen Rahmen entfernt, montiert werden
- Belastung: 150 kg/m²
- Material: Stahlblech, verzinkt

Hinweis:
Kombinationsmöglichkeiten siehe Seite 264

Befestigung Montagevarianten:
- Direktbefestigung am vertikalen Rahmenprofil mit selbstschneidenden Schrauben (nur Panel**SeT** SFN)
- An den vertikalen System-Montageschienen mit Hilfe von Gleitmuttern, Seite 215; an den Standard-Montageschienen mit Hilfe von Flachmuttern, Seite 215; oder selbstschneidenden Schrauben und an Quertraversen

Lieferumfang:
Eine perforierte Montageplatte und Befestigungsmaterial für technische Rahmenprofile und Schrauben für die Befestigung am Gerüst oder den Quertraversen.

NSYSTMP4560

Ausführung	Breite (mm)	Plattenhöhe (mm) D	E	F	G	Nutzfläche (dm²)	Artikel-Nr.
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	600	450	200	-	100	11,4	**NSYSTMP2260**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	600	450	425	-	325	22,8	**NSYSTMP4560**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	600	450	575	125	475	30,4	**NSYSTMP6060**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	600	450	800	250	700	11,9	**NSYSTMP8260**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	800	650	200	-	100	15,9	**NSYSTMP2280**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	800	650	425	-	325	31,8	**NSYSTMP4580**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	800	650	575	125	475	42,4	**NSYSTMP6080**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	800	650	800	250	700	58,4	**NSYSTMP8280**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	1000	850	200	-	100	20,4	**NSYSTMP22100**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	1000	850	425	-	325	40,8	**NSYSTMP45100**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	1000	850	575	125	475	54,4	**NSYSTMP60100**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	1000	850	800	250	700	74,9	**NSYSTMP82100**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	1200	1050	200	-	100	24,9	**NSYSTMP22120**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	1200	1050	425	-	325	49,9	**NSYSTMP45120**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	1200	1050	575	125	475	66,5	**NSYSTMP60120**
Mikroperforierte Montageplatte "Telequick"	1200	1050	800	250	700	91,5	**NSYSTMP82120**

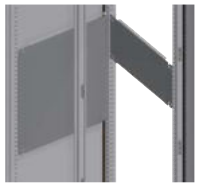
SM SFN SFX Teilmontageplatte

- Teilmontageplatte mit Verstärkungsflansch an allen vier Seiten.
- Belastung: 250 kg/m²
- Material: Stahlblech, verzinkt

Befestigung Montagevarianten:
PanelSeT SFN, Spacial SFX:
- Befestigung an den Rahmenprofilen.
- Befestigung an senkrechten Standard- oder Systemmontageschienen, siehe Seite 215
- Vorgelagerte Montage, Befestigung an Quertraversen, siehe Seite 218

Spacial SM:
- Befestigung mit Verstellprofilen und Universal-Quertraversen 40 mm (einreihig) in vertikaler Position oder auch an horizontalen Universal- Quertraversen.
- Waagerechte Montage als Ablage mit Hilfe von tiefenverstellbaren Quer-traversen möglich, siehe Seite 218

Lieferumfang:
Teilmontageplatte und Befestigungselemente


NSYSPMP2560

Ausführung	Breite (mm) B	Plattenhöhe(mm) H	Plattenlänge (mm) B-100	Artikel-Nr.
Teilmontageplatte	600	247	500	**NSYSPMP2560**
Teilmontageplatte	600	397	500	**NSYSPMP4060**
Teilmontageplatte	600	597	500	**NSYSPMP6060**
Teilmontageplatte	800	247	700	**NSYSPMP2580**
Teilmontageplatte	800	397	700	**NSYSPMP4080**
Teilmontageplatte	800	597	700	**NSYSPMP6080**
Teilmontageplatte	1000	247	900	**NSYSPMP25100**
Teilmontageplatte	1000	397	900	**NSYSPMP40100**
Teilmontageplatte	1200	247	1100	**NSYSPMP25120**
Teilmontageplatte	1200	397	1100	**NSYSPMP40120**
Teilmontageplatte	1200	597	1100	**NSYSPMP60120**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplatten für Standschränke

SFN SFX Zwischenmontageplatte

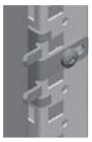
- Zwischenplatte zur Erzielung einer durchgängigen Montageplattenfläche bei Anreihschränken
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster. Wenn sich die Montageplatten im Rückraum des Schranks befinden, schließen die vertikalen Rahmenprofile bündig mit den Platten ab und übernehmen somit die Funktion einer Zwischenplatte. In diesem Fall kann keine Zwischenplatte montiert werden
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
1 Zwischenplatte und Befestigungselemente

NSYSIMP12

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Zwischenmontageplatte	1200	**NSYSIMP12**
Zwischenmontageplatte	1400	**NSYSIMP14**
Zwischenmontageplatte	1600	**NSYSIMP16**
Zwischenmontageplatte	1800	**NSYSIMP18**
Zwischenmontageplatte	2000	**NSYSIMP20**
Zwischenmontageplatte	2200	**NSYSIMP22**

SFN SFX Zwischenbefestigung von Montageplatten an der Schrankrückseite



- Halterung für zusätzliche Befestigungspunkte der Montageplatte in beliebiger Höhe; nur für an der Schrankrückseite montierte Platten geeignet.
- Diese Halterungen minimieren Vibrationen der Platte beim Transport und während des Schaltanlagenbetriebs.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- **Befestigung**: Die Halterungen werden nach dem Einsetzen der Platte in den Schrankrückraum am Gerüst befestigt.
- Spacial SM: Befestigung an Universal-Quertraversen 40 mm (einreihig), die senkrecht im Schrankrückraum montiert werden, siehe **Seite 218**

Lieferumfang:
Verpackungseinheit (VE): 10 (inkl. Befestigungselemente). Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 10 Stück (10, 20, 30, …).

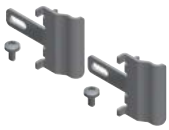
NSYSMPFB

Ausführung	Artikel-Nr.
Zwischenbefestigung von Montageplatten an der Schrankrückseite	**NSYSMPFB**

SFN SFX Zwischenbefestigung der Montageplatte in vorgezogener Position

- Halterung für zusätzliche Befestigungspunkte der Montageplatte in beliebiger Höhe; nur für in vorgezogener Position montierte Platten geeignet.
- Diese Halterungen minimieren Vibrationen der Platte beim Transport und während des Schaltanlagenbetriebs.Material: Stahlblech, verzinkt
- **Befestigung**: Die Halterungen werden auf leichten Quertraversen 40 mm (einreihig), oder auf Universal- oder Schnellmontage- Quertraversen befestigt (jeweils nicht im Lieferumfang enthalten), siehe **Seite 218**

Lieferumfang:
Verpackungseinheit (VE): 10 (inkl. Befestigungselemente). Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 10 Stück (10, 20, 30, …).


NSYSMPFA

Ausführung	Artikel-Nr.
Zwischenbefestigung der Montageplatte in vorgezogener Position	**NSYSMPFA**

SFN SFX Montageplattenverstärkung

- Verstärkungssatz quer montiert.
- Gewährleistet zusätzliche Stabilität der Montageplatten und absorbiert Schwingungen.
- Kann als Unterstützung für die Montage sehr schwerer Teile genutzt werden.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 1,5 mm

Lieferumfang:
2 Profile, vier Halterungen zur Befestigung an der Montageplatte und Befestigungselemente

NSYMPRK8

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Montageplattenverstärkung	800	**NSYMPRK8**
Montageplattenverstärkung	1000	**NSYMPRK10**
Montageplattenverstärkung	1200	**NSYMPRK12**
Montageplattenverstärkung	1600	**NSYMPRK16**

Montageplattenzubehör

Selbstschneidende Schrauben

- Selbstschneidende Sechskantschraube 4,8 x 16 mm. Schneidvermögen: Materialstärke zwischen 1,75 und 4 mm.

Lieferumfang:
Lieferumfang: Verpackungseinheit: 100. Bestell-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 100 Stück (100, 200, 300, …).

NSYS16M5HS

Ausführung	Artikel-Nr.
Selbstschneidende Schrauben	**NSYS16M5HS**

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplattenhalterungen für Standschränke

SM SMX SFN SFX Montageplattenhalterungen

NSYSFNPB

- Montageplattenhalterungen zur Direktbefestigung am Schrankgerüst.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Max. Tragfähigkeit: 4 Halterungen: 600 kg.

Lieferumfang:
4 Halterungen und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Montageplattenhalterungen	**NSYSFNPB** Neu
Spacial SM/SMX/SFX Montageplattenhalterungen	**NSYSMPB**

SFN SFX Rechtwinklige Bügel

NSYSMPSB

- Rechtwinklige Bügel zur Befestigung von Montageplatten an den Schrankseiten.
- Bei Montage einer Platte im Rückraum des Schranks und einer weiteren an der Seitenwand müssen beide mit rechtwinkligen Bügeln befestigt werden.
- Spacial SFX: Zur Montage der Seitenplatte muss die Platte auf der Rückseite samt Befestigungswinkel entfernt werden.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Max. Tragfähigkeit: 4 Halterungen: 600 kg.

Lieferumfang:
4 Halterungen und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX rechtwinklige Bügel	**NSYSMPSB**

SFN Gleitschienen für Montageplatten

NSYSMPS4

- Gleitschienen für die Montageplatte beim Einsetzen in den Schrank.
- Nach erfolgtem Einbau der Montageplatte und Befestigung an den Halterungen können die Schienen wieder entfernt werden, damit für das Verlegen von Kabeln die maximale Fläche genutzt werden kann; die Schienen lassen sich an anderer
- Material: Stahlblech, verzinkt

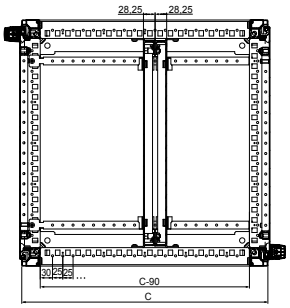
Lieferumfang:
2 Schienen und Befestigungselemente

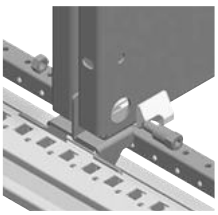
Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Gleitschienen für Montageplatten	400	**NSYSMPS4**
Panel**SeT** SFN Gleitschienen für Montageplatten	500	**NSYSMPS5**
Panel**SeT** SFN Gleitschienen für Montageplatten	600	**NSYSMPS6**
Panel**SeT** SFN Gleitschienen für Montageplatten	800	**NSYSMPS8**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplattenhalterungen für Standschränke

Montagebügel zur Befestigung von Montageplatten Rücken an Rücken





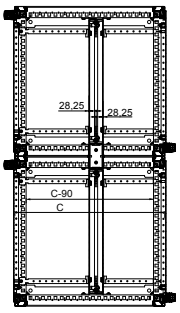
NSYSBTB

- Verdoppelung der Montagefläche
- Verstellbar im 25 mm-Raster
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
4 Montagebügel zur Befestigung von Platten direkt hintereinander und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Montagebügel zur Befestigung von Montageplatten Rücken an Rücken	**NSYSBTB**

SM SMX SFN SFX Montagebügel zur Befestigung von Zwischenplatten Rücken an Rücken



NSYSIBTB

- Verdoppelung der Montagefläche
- Verstellbar im 25 mm-Raster
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
2 Montagebügel zur Befestigung von Zwischenplatten direkt hintereinander und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN und Spacial SM/SMX Montagebügel zur Befestigung von Zwischenplatten Rücken an Rücken	**NSYSIBTB**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageschienen für Standschränken

SFN SFX Schienen zum seitlichen Einschieben der Montageplatte

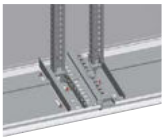
- Schienen zum seitlichen Einschieben von Montageplatten beim Anreihen von Panel**SeT** SFN Schränken oder Spacial SFX
- Die Montageplatten können miteinander kombiniert und auf den Schienen arretiert werden
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
2 Schienen und Befestigungselemente

NSYSMPSE6

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX Schiene zum seitlichen Einschieben der Montageplatte	600	**NSYSMPSE6**
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX Schiene zum seitlichen Einschieben der Montageplatte	800	**NSYSMPSE8**
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX Schiene zum seitlichen Einschieben der Montageplatte	1000	**NSYSMPSE10**
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX Schiene zum seitlichen Einschieben der Montageplatte	1200	**NSYSMPSE12**

SM Obere/untere Tiefenverstellschienen



Hinweis:
Beispiele für Kombinationen siehe Seite 265

- Ermöglichen den Einbau von zwei Montageplatten oder vertikalen Profilschienen in 1.200 mm breite Schränke wie bei zwei separaten MoNeinbloc-Schränken
- Hierzu wird ein Satz Montageplattenhalterungen Artikel-Nr. **NSYSMPB** benötigt
- Optionaler Einbau einer Zwischenplatte möglich

Lieferumfang:
2 Schienen, 1 oben und 1 unten, und Befestigungselemente

NSYSTBR3

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SM Obere/untere Tiefenverstellschienen	300	**NSYSTBR3**
Spacial SM Obere/untere Tiefenverstellschienen	400	**NSYSTBR4**
Spacial SM Obere/untere Tiefenverstellschienen	500	**NSYSTBR5**
Spacial SM Obere/untere Tiefenverstellschienen	600	**NSYSTBR6**

SFN Adaptersatz für zweitürige Anreihschränke

- Ermöglicht den separaten Einbau von zwei Montageplatten wie bei 2 separaten Schränken
- Hierzu wird ein Satz Montageplattenhalterung Artikel-Nr. **NSYSMPB** benötigt
- Optionaler Einbau einer Zwischenplatte möglich
- Für Schrankbreiten 1.200 und 1.600 mm geeignet
- Anstelle einer 1.200 mm breiten Kabeleinführungsplatte ist es Neintwendig, 2 Platten von 600 mm, und für eine Kabeleinführungsplatte von 1.600 mm, 2 Platten von 800 mm zu installieren

Hinweis:
Kombinationsmöglichkeiten siehe Seite 265

NSYSMP2D4

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN Adaptersatz für zweitürige Anreihschränke	400	**NSYSMP2D4**
Panel**SeT** SFN Adaptersatz für zweitürige Anreihschränke	500	**NSYSMP2D5**
Panel**SeT** SFN Adaptersatz für zweitürige Anreihschränke	600	**NSYSMP2D6**
Panel**SeT** SFN Adaptersatz für zweitürige Anreihschränke	800	**NSYSMP2D8**

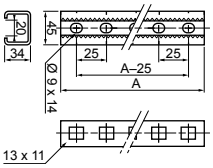
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Rahmenprofile für Standschränke

SM SMX SFN SFX SD SDX PLA PHD Sytem-Montageschiene

Telequick

- Vertikale Montageschiene zur Befestigung von Platten und Profilschienen
- Befestigung an den Befestigungswinkeln der Montageplatte oder am Befestigungswinkel des Rahmenprofils (Artikel-Nr. **NSYMFB**)
- Höhenverstellbar in 2,5 mm-Schritten (inkl. Muttern mit Vierteldrehung, Artikel-Nr. **NSYSNM6** oder **NSYSNM8**) oder 25 mm (mit Käfigmuttern, Artikel-Nr. **NSYCNM6** oder **NSYCNM8**)
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 2 mm



Hinweis:
NSYTVR20 ist nicht kompatibel mit 2000 mm hohen PLA- oder PHD-Gehäusen. Verwenden Sie 2 x **NSYTVR10**.

Lieferumfang:
2 Standardrahmenprofile

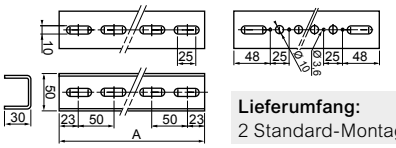
NSYTVR7

Ausführung	Höhe (mm)	A (mm)	Artikel-Nr.
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	750	625	**NSYTVR7**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene * Steuerpult	1000*	675	**NSYTVR8**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	1000	875	**NSYTVR10**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	1200	1075	**NSYTVR12**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	1250	1125	**NSYTVR125**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	1400	1275	**NSYTVR14**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	1500	1375	**NSYTVR15**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	1600	1475	**NSYTVR16**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	1800	1675	**NSYTVR18**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX Sytem-Montageschiene	2000	1875	**NSYTVR20**
SM/SMX/SFN/SFX/SD/SDX/PLA/PHD Sytem-Montageschiene	2200	2075	**NSYTVR22**

SM SMX SFN SFX Standardrahmenprofile

Telequick

- Vertikale Montageschiene zur Befestigung von Platten und Profilschienen
- Befestigung an Montageplatten- oder Profilschienenhalterungen, Artikel-Nr. **NSYMFB**
- Höhenverstellbare Montage im 25 mm oder 50 mm-Raster)
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 2 mm



Lieferumfang:
2 Standard-Montageschienen

NSYVR18

Ausführung	Höhe (mm)	A (mm)	Artikel-Nr.
SM/SMX/SFN/SFX Standardrahmenprofile	1800	1696	**NSYVR18**
SM/SMX/SFN/SFX Standardrahmenprofile	2000	1896	**NSYVR20**
SM/SMX/SFN/SFX Standardrahmenprofile	2200	2096	**NSYVR22**

Muttern und Schrauben für Sytem-Montageschienen

NSYSNSM6

NSYSNM6

NSYCNM6

AF1VA612

Ausführung	Lieferumfang (units)	Artikel-Nr.
Spacial SM-Gleitmuttern, Vierteldrehung, M6	10	**NSYSNM6**
Spacial SM-Gleitmuttern, Vierteldrehung, M8	10	**NSYSNM8**
Spacial SM-Gleitmuttern, geriffelt, Vierteldrehung, M6	10	**NSYSNSM6**
Spacial SM-Gleitmuttern, geriffelt, Vierteldrehung, M8	10	**NSYSNSM8**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Mutter, beweglich, M6	50	**NSYCNM6**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Mutter, beweglich, M8	50	**NSYCNM8**
Befestigungsschraube M6 x 12	100	**AF1VA612**
Befestigungsschraube M6 x 18	100	**AF1VA618**
Befestigungsschraube M8 x 20	100	**AF1VC820**

Muttern und Schrauben für Standardrahmenprofile

NSYFNM6

AF1VA612

Ausführung	Lieferumfang (units)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Flachmuttern, M6	50	**NSYFNM6**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Flachmuttern, M8	50	**NSYFNM8**
Befestigungsschraube M6 x 12	100	**AF1VA612**
Befestigungsschraube M6 x 18	100	**AF1VA618**
Befestigungsschraube M8 x 20	100	**AF1VC820**

Montageschienenhalterung

- Halterungen zur Befestigung der Standard- oder System-Montageschienen auf Gerüsthöhe; dadurch vergrößert sich die nutzbare Arbeitsfläche im Schrankinneren.
- Mit Hilfe dieser Halterungen lassen sich zwei Montageschienenpaare direkt Rücken an Rücken montieren, wodurch sich die nutzbare Arbeitsfläche verdoppelt.
- Die Halterungen werden mit selbstschneidenden M6-Schrauben mit dem Gerüst verschraubt. Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang:
4 Halterungen zur Montageschienen-befestigung und Be-festigungselemente

NSYMFB

Ausführung	Artikel-Nr.
Montageschienenhalterung	**NSYMFB**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Weitere Befestigungsbügel

SM SMX SFN SFX SD SDX Befestigungsbügel für Schienen

NSYFB45

- Lasche zur Befestigung von Schienen mit einer Neigung von 45°
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Insallation: Panel**SeT** SFN: Montage am Gerüst und/oder auf Montageplatte.
  Spacial SM: Befestigung auf der unteren Montageschiene und/oder auf Montageplatten

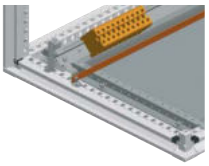
Lieferumfang:
Verpackungseinheit (VE): 10 Laschen mit Befestigungsmaterial. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 10 Stück (10, 20, 30, …).

Ausführung	Artikel-Nr.
Befestigungsbügel für Schienen	**NSYFB45**

Kombinierter Befestigungsbügel

NSYETF

- Ermöglicht die Montage einer DIN-Schiene und einer Erdungsschiene auf verschiedenen Ebenen zur Minimierung von Kabelbiegeradien
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Insallation: Panel**SeT** SFN: Befestigung: direkt am Gerüst und/oder mit Hilfe von Montageplatten
  Spacial SM: an den unteren Verstellschienen und/oder auf Montageplatten



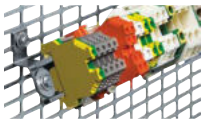
Lieferumfang:
10 Kombi-Halterungen und Befestigungsmaterial. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge:
n x 10 Stück (10, 20, 30, …).

Ausführung	Artikel-Nr.
Kombinierter Befestigungsbügel	**NSYETF**

Anschlussklemmenhalter

NSYEDCO

- Ermöglicht die Montage einer DIN-Schiene
- Neigung bis 45°
- Material: behandelter Stahl



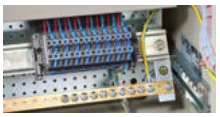
Lieferumfang:
2 Laschen und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Anschlussklemmenhalter	**NSYEDCO**

Kombinierte Befestigungslaschen für Erdungsschienen

NSYEDCOC

- Ermöglicht die Montage einer Erdungs- und DIN-Schiene.
- Neigung bis 30°.
- Erdungsschiene: Artikel-Nr. **NSYECB1M153**. Siehe **Seite 260**.
- Zur Befestigung auf Montageplatten.



Lieferumfang:
2 Wandbefestigungslaschen und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Kombinierte Befestigungslaschen für Erdungsschienen	**NSYEDCOC**

Kombinierter Befestigungsbügel (vertikal)

DZ5MS10

- Ermöglicht die Montage einer DIN-Schiene und einer Erdungsschiene auf verschiedenen Ebenen zur Minimierung von Kabelbiegeradien
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Installation: Panel**SeT** SFN/Spacial SM: direkt am vertikalen Gerüst und/ oder mithilfe von Montageplatten

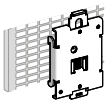
Lieferumfang:
10 Winkel

Ausführung	Artikel-Nr.
Kombinierter Befestigungsbügel (vertikal)	**DZ5MS10**

Stützplatte, eingerastet

AX2DL01

- Für angeschraubte Geräte
- Zur Montage auf symmetrischen 35 mm-DIN-Schienen mit Doppelprofil oder auf Telequick Montageplatten
- Material: Verzinkt



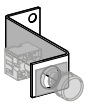
Lieferumfang:
10 und Befestigungselemente. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 10 Stück (10, 20, 30, …).

Ausführung	Artikel-Nr.
Schnellbefestigung, 44 x 65 - 9 Schrauben	**AX2DL01**
Montageplatte, 49 x 65 - 4 Schrauben	**AX2DL02**

Bügel zur Befestigung der Steuereinheiten (Ø 22)

DX1AP52

- Zur Montage aller Geräte mit einem Durchmesser von 22 mm direkt auf die Montageplatten



Lieferumfang:
10 und Befestigungselemente. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 10 Stück (10, 20, 30, …).

Ausführung	Artikel-Nr.
Bügel zur Befestigung der Steuereinheiten (Ø 22)	**DX1AP52**

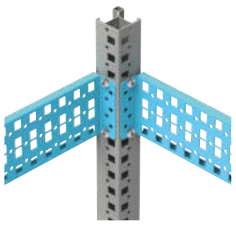
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Quertraversen und Profile für Standschränke

SM | SMX | SFN | SFX | SD | SDX

Telequick

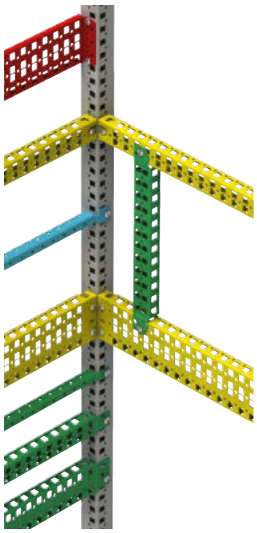
Bei den Schränken PanelSeT SFN, Spacial SM, SFX und SMX kann im Schrankinneren an jeder beliebigen Stelle ein Befestigungspunkt für Montageplatten mit unterschiedlicher Tiefe, Höhe oder Breite eingerichtet werden. Beim Spacial SM kann die Montage von vertikalen/horizontalen Übergangsprofilen und Universal-Profilschienen 40 mm (einreihig) erforderlich sein.



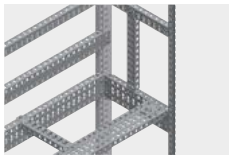
Für den Aufbau des Schrankinnengerüsts können drei Arten von Quertraversen miteinander kombiniert werden:
- Universelle Quertraversen (siehe **Seite 218**)
- Schnellmontage-Quertraversen (siehe **Seite 219**)
- Integrierte Quertraversen (siehe **Seite 220**)
- Leichte Quertraversen (siehe **Seite 220**)

Universal-, Schnellbefestigungs- und integrierte Querschienen sind in 3 Größen erhältlich:
- 40 mm (1 reihig)
- 65 mm (2 reihig)
- 90 mm (3 reihig)

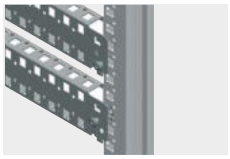
Kreuzschienen für Spezialanwendungen:
- Quertraversen für schwere Lasten (siehe **Seite 220**), die am unteren Teil des Gehäuses befestigt werden oder die mit einem „Kit für schwere Lasten“ (siehe **Seite 223**), das an einer beliebigen Höhe im Gehäuse verwendet werden kann, verbunden werden



Kombinationsbeispiele



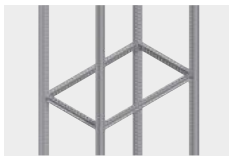
Panel**SeT** SFN und Spacial SFX:
die Quertraversen werden am Gerüst und miteinander befestigt, wodurch sich diverse Möglichkeiten eröffnen.



Die Schnellmontage-Profilschienen können problemlos und schnell direkt am Rahmenprofil befestigt werden.
Panel**SeT** SFN und Spacial SFX*:
- Aufrasten auf das Schrankgerüst und Verschrauben mit selbstschneidenden M6-Schrauben oder optional mit M6-Käfigmuttern.

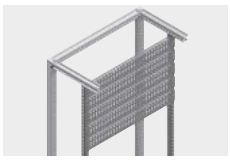
Spacial SM:
- Kann auf Anpassungsprofilen oder anderen Quertraversen eingerastet werden.
- Befestigung mit selbstschneidenden M6-Schrauben.
- Befestigung mit M6-Käfigmuttern.

* Eine Tiefenmontage ist bei der Schaltschrankserie Spacial SFX nicht möglich.



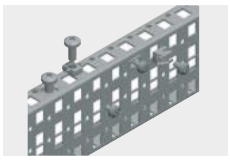
Mit Universal-Profilschienen lassen sich Installationen realisieren, die am gesamten Schrankumfang dieselbe Höhe nutzen. Für diese Montagevariante müssen beim Schrank Spacial SM das vertikale Übergangsprofil und die vertikale 40 mm-Universal-Profilschiene (einreihig) im Rückraum des Schranks montiert werden.

Schnellbefestigungskreuzschienen können zur Aufnahme von Zubehör an der Rückseite des Gehäuses verwendet werden oder alle 25 mm auf zwei Kreuzschienen (universal oder integriert) in vertikaler Position befestigt werden.



Verwendet man die 40 mm-Universal-Profilschienen (1 Reihe) als Rahmenprofile mit einem 25 mm- Raster zur Einstellung der Tiefe, kann man diverse Halterungen für den Einbau der Schaltanlage installieren. Die Höhe kann im 25 mm-Raster verstellt werden.

Panel**SeT** SFN:
die Universal-Profilschienen können senkrecht eingebaut werden.



Hauptbefestigungspunkt der Schnellmontage-Profilschienen ist die 5,2 mm-Bohrung für selbstschneidende M6-Schrauben; es können allerdings auch M6- oder M8-Käfigmuttern verwendet werden.

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Quertraversen für Standschränke

SM SMX SFN SFX SD SDX

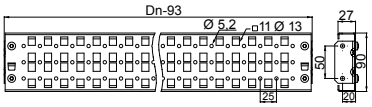
Universal-Quertraversen

Telequick

40 mm (1 Reihe)

65 mm (2 Reihen)

90 mm (3 Reihen)

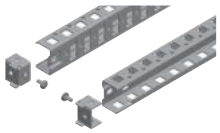


- Je nach Breite in diversen Ausführungen erhältlich: 40 mm (einreihig), 65 mm (zweireihig) und 90 mm (dreireihig), gelocht im Rasterabstand von 25 mm zum Aufbau von Schrank- Innengerüsten.
- Jede Reihe ist alle 25 mm mit einer Bohrung mit 5,2 mm Durchmesser und einem Ausschnitt von 11 x 13 mm perforiert, der die Befestigung mittels selbst-schneidenden M6-Schrauben, Bestell-Nr. **NSYST30M6S**, ermöglicht.
- Für alle Montagearten geeignet; tiefenverstellbar in allen Montagesystemen (Teilmontageplatten, 19"-Rahmen usw.).
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 1,5 mm

Befestigung am Rahmen:
Befestigung entsprechend der Achse der Stützen.
Möglichkeit zur gleichzeitigen Montage von Quertraversen an allen Seiten, in der selben Höhe des Gehäuses.

Hinweis:
(1) Nur für vertikale Montage.
(2) Quertraversen nur für Befestigungskabel.
(3) Diese Quertraversen wurden nicht für die Verwendung in der Breite, Tiefe oder Höhe des Gehäuses dimensioniert, sondern für die Montage an anderen Positionen oder zwischen Quertraversen.
Abmessungen siehe **Seite 266**

Lieferumfang:
Zwei Universal-Profilschienen, vier Halterungen für die Universal-Profilschienen und Befestigungsmaterial


NSYSUCR4030

Ausführung	Breite der Querschienen (mm)	H oder B oder T (mm)	Maximale Tragfähigkeit (kg) pro Schiene	Artikel-Nr.
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	300	70	**NSYSUCR4030**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	400	60	**NSYSUCR4040**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	500	60	**NSYSUCR4050**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	600	50	**NSYSUCR4060**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	700 (3)	50	**NSYSUCR4070**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	800	40	**NSYSUCR4080**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	900 (3)	40	**NSYSUCR4090**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	1000	30	**NSYSUCR40100**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	1100 (3)	30	**NSYSUCR40110**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	1200	20	**NSYSUCR40120**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	1400	(1)	**NSYSUCR40140**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	1600	(1)	**NSYSUCR40160**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	1800	(1)	**NSYSUCR40180**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	2000	(1)	**NSYSUCR40200**
Universal-Quertraversen	40 (1 reihig)	2200	(1)	**NSYSUCR40220**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	300	110	**NSYSUCR6530**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	400	100	**NSYSUCR6540**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	500	90	**NSYSUCR6550**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	600	80	**NSYSUCR6560**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	800	70	**NSYSUCR6580**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	1000	50	**NSYSUCR65100**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	1200	50	**NSYSUCR65120**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	1400	(1)	**NSYSUCR65140**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	1600	(1)	**NSYSUCR65160**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	1800	(1)	**NSYSUCR65180**
Universal-Quertraversen	65 (2 reihig)	2000	(1)	**NSYSUCR65200**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	300	130	**NSYSUCR9030**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	400	120	**NSYSUCR9040**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	500	120	**NSYSUCR9050**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	600	110	**NSYSUCR9060**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	700 (3)	110	**NSYSUCR9070**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	800	100	**NSYSUCR9080**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	1000	70	**NSYSUCR90100**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	1200	70	**NSYSUCR90120**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	1400	(1)	**NSYSUCR90140**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	1600	(1)	**NSYSUCR90160**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	1800	(1)	**NSYSUCR90180**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	2000	(1)	**NSYSUCR90200**
Universal-Quertraversen	90 (3 reihig)	2200	(1)	**NSYSUCR90220**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

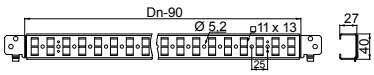
Quertraversen für Standschränke

SM SMX SFN SFX SD SDX

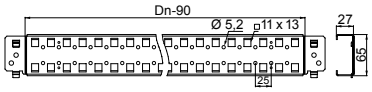
Schnellmontage-Profilschienen

Telequick

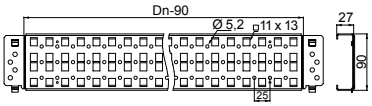
40 mm (1 Reihe)



65 mm (2 Reihen)



90 mm (3 Reihen)



- Verwendet für die Erstellung von Strukturen im Inneren des Gehäuses.
- Quertraversen in 3 Größen verfügbar: 40 mm (1-reihig), 65 mm (2-reihig) und 90 mm (3-reihig).
- Jede Reihe ist alle 25 mm mit einer Bohrung mit 5,2 mm Durchmesser und einem Ausschnitt von 11 x 13 mm perforiert, der die Befestigung mittels selbst-schneidenden M6-Schrauben, Bestell-Nr. **NSYST30M6S**, ermöglicht.
- Die Ausrüstung wird mit Käfigmuttern oder selbstschneidenden Schrauben befestigt.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 1,5 mm

Befestigung am Rahmen:
Befestigung entsprechend der Achse der Stützen.
Es ist nicht möglich, zwei Quertraversen auf derselben Höhe wie eine Stütze zu montieren.

Hinweis:
(1) Nur für vertikale Montage.
(2) Quertraversen nur für Befestigungskabel.
(3) Diese Quertraversen wurden nicht für die Verwendung in der Breite, Tiefe oder Höhe des Gehäuses dimensioniert, sondern für die Montage an anderen Positionen oder zwischen Quertraversen.
Abmessungen siehe **Seite 266**

Lieferumfang:
2 Schnellmontage-Profilschienen und Befestigungselemente.

NSYSQCR4040

Ausführung	Breite der Querschienen (mm)	H oder B oder T (mm)	Maximale Tragfähigkeit (kg) pro Schiene	Artikel-Nr.
Schnellmontage-Profilschienen	40 (1 reihig)	400	60	**NSYSQCR4040**
Schnellmontage-Profilschienen	40 (1 reihig)	500	60	**NSYSQCR4050**
Schnellmontage-Profilschienen	40 (1 reihig)	600	50	**NSYSQCR4060**
Schnellmontage-Profilschienen	40 (1 reihig)	800	40	**NSYSQCR4080**
Schnellmontage-Profilschienen	40 (1 reihig)	1000	30	**NSYSQCR40100**
Schnellmontage-Profilschienen	40 (1 reihig)	1200	20	**NSYSQCR40120**
Schnellmontage-Profilschienen	65 (2 reihig)	400	100	**NSYSQCR6540**
Schnellmontage-Profilschienen	65 (2 reihig)	500	90	**NSYSQCR6550**
Schnellmontage-Profilschienen	65 (2 reihig)	600	80	**NSYSQCR6560**
Schnellmontage-Profilschienen	65 (2 reihig)	800	70	**NSYSQCR6580**
Schnellmontage-Profilschienen	65 (2 reihig)	1000	50	**NSYSQCR65100**
Schnellmontage-Profilschienen	65 (2 reihig)	1200	50	**NSYSQCR65120**
Schnellmontage-Profilschienen	90 (3 reihig)	400	120	**NSYSQCR9040**
Schnellmontage-Profilschienen	90 (3 reihig)	500	120	**NSYSQCR9050**
Schnellmontage-Profilschienen	90 (3 reihig)	600	110	**NSYSQCR9060**
Schnellmontage-Profilschienen	90 (3 reihig)	800	100	**NSYSQCR9080**
Schnellmontage-Profilschienen	90 (3 reihig)	1000	70	**NSYSQCR90100**
Schnellmontage-Profilschienen	90 (3 reihig)	1200	70	**NSYSQCR90120**
Satz mit 2 schnellen Querschienen 120 x 400 mm	120 (4 reihig)	400	120	**NSYSQCR12040**
Satz mit 2 schnellen Querschienen 120 x 500 mm	120 (4 reihig)	500	120	**NSYSQCR12050**
Satz mit 2 schnellen Querschienen 120 x 600 mm	120 (4 reihig)	600	110	**NSYSQCR12060**
Satz mit 2 schnellen Querschienen 120 x 800 mm	120 (4 reihig)	800	100	**NSYSQCR12080**

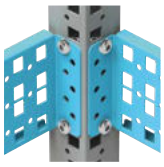
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Quertraversen für Standschränke

Integrierte Querschienen

- Verwendet für die Erstellung von Strukturen im Inneren des Gehäuses.
- Quertraversen in 3 Größen verfügbar: 40 mm (1-reihig), 65 mm (2-reihig) und 90 mm (3-reihig).
- Jede Reihe ist alle 25 mm mit einer Bohrung mit 5,2 mm Durchmesser und einem Ausschnitt von 11 x 13 mm perforiert, der die Befestigung mittels selbstschneidenden M6-Schrauben, Bestell-Nr. **NSYST30M6S**, ermöglicht.
- Die Ausrüstung wird mit Käfigmuttern oder selbstschneidenden Schrauben befestigt.
- Material: Verzinkter Stahl
- Stärke: 15/10e mm

30 mm Platzeinsparung dank neuem Befestigungsmodus


Schnelle Montage auf derselben Ebene am gesamten Gehäuserand

Befestigung am Rahmen:
Die Befestigung wird um 30 mm relativ zur Achse der Stützen verschoben. Möglichkeit zur gleichzeitigen Montage von Quertraversen an allen Seiten, in derselben Höhe des Gehäuses.

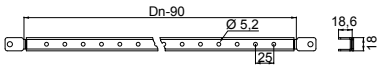
Hinweis:
Abmessungen siehe Seite 266

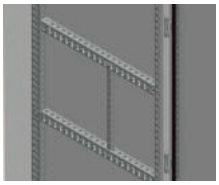
Lieferumfang:
2 Quertraversen und Befestigungselemente

NSYSICR4040

Ausführung	Breite der Querschienen (mm)	H oder B oder T (mm)	Maximale Tragfähigkeit (kg) pro Schiene	Artikel-Nr.
Integrierte Querschienen	40 (1 reihig)	400	60	**NSYSICR4040**
Integrierte Querschienen	40 (1 reihig)	500	60	**NSYSICR4050**
Integrierte Querschienen	40 (1 reihig)	600	50	**NSYSICR4060**
Integrierte Querschienen	40 (1 reihig)	800	40	**NSYSICR4080**
Integrierte Querschienen	65 (2 reihig)	600	80	**NSYSICR6560**
Integrierte Querschienen	65 (2 reihig)	800	70	**NSYSICR6580**
Integrierte Querschienen	65 (2 reihig)	1000	50	**NSYSICR65100** Neu
Integrierte Querschienen	90 (3 reihig)	400	120	**NSYSICR9040**
Integrierte Querschienen	90 (3 reihig)	600	110	**NSYSICR9060**
Integrierte Querschienen	90 (3 reihig)	800	100	**NSYSICR9080**
Integrierte Querschienen	90 (3 reihig)	1000	70	**NSYSICR90100** Neu

SM SFN SFX Leichte Quertraversen





- **PanelSeT SFN und** Spacial **SFX:** Direktbefestigung am Rahmenprofil oder zwischen Quertraversen
- **Spacial SM:** Befestigung mit Adapterprofilen und 40 mm breiten Universal-Quertraversen (einreihig) oder bei Bedarf auch in jeder anderen Einbaulage zwischen den Quertraversen
- Verstellbar im 25 mm-Raster
- Die leichten Quertraversen verfügen im Rasterabstand von 25 mm über Bohrungen mit einem Durchmesser von 5,2 mm zur Befestigung mit selbstschneidenden M6-Schrauben, Artikel-Nr. **NSYST30M6S**
- Material: Stahlblech, verzinkt

Hinweis:
Abmessungen siehe Seite 266

Lieferumfang:
2 leichte Quertraversen und Befestigungselemente

NSYSLCR40

Ausführung	Breite/Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX/SM Leichte Quertraversen	400	**NSYSLCR40**
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX/SM Leichte Quertraversen	500	**NSYSLCR50**
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX/SM Leichte Quertraversen	600	**NSYSLCR60**
Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX/SM Leichte Quertraversen	800	**NSYSLCR80**

SFN Schwerlastschienen

- Können zusammen mit einer Kabeleinführungsplatte oder einer vormontierten Montageplatte verbaut werden
- Seitenverstellbar im 25 mm-Raster
- Langlochbohrungen zur Justierung des Gerätemittenabstands
- Stärke: 4 mm
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
2 Schwerlastschienen und Befestigungselemente

NSYHLCR40

Ausführung	Max. Tragfähigkeit (kg)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Schwerlastschienen	575	400	**NSYHLCR40**
Schwerlastschienen	525	500	**NSYHLCR50**
Schwerlastschienen	500	600	**NSYHLCR60**
Schwerlastschienen	475	800	**NSYHLCR80**

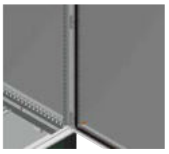
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Profile für Standschränke

SM Vertikale Adapterprofile

NSYSMVR12

- Vertikale Adapterprofile bieten Befestigungspunkte im Zugangsbereich des Schrankes
- Befestigung mit den Scharnierschrauben und den Beschlägen des Verriegelungssystems
- Ermöglicht eine tiefenverstellbare Befestigung von Quertraversen usw.
- Stärke: 1,5 mm
- Material: Stahlblech, verzinkt



Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 267

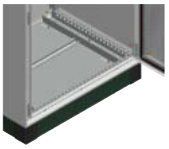
Lieferumfang:
2 vertikale Übergangsprofile und Befestigungsschrauben

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Vertikale Adapterprofile	1200	**NSYSMVR12**
Vertikale Adapterprofile	1400	**NSYSMVR14**
Vertikale Adapterprofile	1600	**NSYSMVR16**
Vertikale Adapterprofile	1800	**NSYSMVR18**
Vertikale Adapterprofile	2000	**NSYSMVR20**

SM Horizontale Übergangsprofile

NSYSMHR6

- Horizontale Adapterprofile bieten Befestigungspunkte im Zugangsbereich des Schrankes
- Stärke: 1,5 mm
- Material: Stahlblech, verzinkt



Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 267

Lieferumfang:
2 horizontale Übergangsprofile und Befestigungsschrauben

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Horizontale Übergangsprofile	600	**NSYSMHR6**
Horizontale Übergangsprofile	800	**NSYSMHR8**
Horizontale Übergangsprofile	1000	**NSYSMHR10**
Horizontale Übergangsprofile	1200	**NSYSMHR12**
Horizontale Übergangsprofile	1600	**NSYSMHR16**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ablagefächer

SM SFN Fest eingebaute Ablagefächer

Optionen für die Befestigung der Ablagefächer am Schaltschrank:
Bei identischen Abmessungen von Schränken:
- Panel**SeT** SFN: Direktbefestigung am Gerüst
- Spacial SFX: Befestigung nur mit Universal-Profilschienen, siehe Seite 218
- Spacial SM: Vertikale Befestigung mit Hilfe von Übergangsprofilen und 40 mm breiten Universal-Profilschienen (einreihig)

Bei kleinerem Ablagefach:
- Befestigung auf tiefenverstellbaren Quertraversen
- Im 25 mm-Raster tiefenverstellbares Ablagefach

- Mit vorgefertigten Ausschnitten zur Verbesserung Luftzirkulation im Schrankinneren
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Zulässige Traglast: 150 kg gleichmäßig verteilt 40 kg bei Verwendung von universellen Quertraversen

Lieferumfang:
1 Ablagefach für Festeinbau und Befestigungselemente

NSYFXT6040

Ausführung	Tiefe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Fest eingebaute Ablagefächer	400	600	**NSYFXT6040**
Fest eingebaute Ablagefächer	400	800	**NSYFXT8040**
Fest eingebaute Ablagefächer	500	600	**NSYFXT6050**
Fest eingebaute Ablagefächer	500	800	**NSYFXT8050**
Fest eingebaute Ablagefächer	600	600	**NSYFXT6060**
Fest eingebaute Ablagefächer	600	800	**NSYFXT8060**
Fest eingebaute Ablagefächer	800	800	**NSYFXT8080**

SM SFN Teleskopschienen

Optionen für die Befestigung der Ablagefächer am Schaltschrank:
- Panel**SeT** SFN: Direktbefestigung am Rahmenprofil oder an Universal-Quertraversen.
- Spacial SFX: Befestigung nur mit Universal-Profilschienen, siehe Seite 218
- Spacial SM: Befestigung mit Verstellprofilen und 40 mm breiten Universal-Quertraversen (einreihig) in vertikaler Position oder bei Bedarf auch an horizontalen Universal-Quertraversen.

Für den Einbau eines Ablagefaches auf Teleskopschienen werden folgende Komponenten benötigt:
- 1 Ablagefach.
- 2 Teleskopschienen.

- Teleskopschienenanschlag für herausgezogene und eingeschobene Stellung
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Zulässige Traglast: 25 kg gleichmäßig verteilt

Lieferumfang:
2 Teleskopschienen und Befestigungselemente

NSYTTG40

Ausführung	Tiefe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Teleskopschienen	400	600/800	**NSYTTG40**
Teleskopschienen	500	600/800	**NSYTTG50**
Teleskopschienen	600/800	600/800	**NSYTTG60**

Handgriff für Ablagefächer mit Teleskopschienen

- Zum problemlosen Herausziehen der Ablagefächer mit Auszug.
- Material: Polyamid 6 (schwarz).

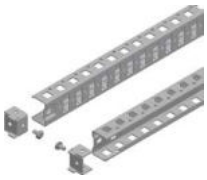
Lieferumfang:
2 Stück und Befestigungselemente

NSY1TH

Ausführung	Artikel-Nr.
Handgriff für Ablagefächer mit Teleskopschienen	**NSY1TH**

SM SMX SFN SFX Quertraversen für Ablagefächer

- Für die Installation von fest eingebauten Ablagefächern und Teleskopschienen. Schnellmontage- und Universal-Profilschienen, siehe Seite 218 - 219


NSYSUCR4040

NSYSQCR4040

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Quertraversen für Ablagefächer, Universal-Quertraverse, 40 mm (1 reihig)	400	**NSYSUCR4040**
Quertraversen für Ablagefächer, Universal-Quertraverse, 40 mm (1 reihig)	500	**NSYSUCR4050**
Quertraversen für Ablagefächer, Universal-Quertraverse, 40 mm (1 reihig)	600	**NSYSUCR4060**
Quertraversen für Ablagefächer, Universal-Quertraverse, 40 mm (1 reihig)	800	**NSYSUCR4080**
Quertraversen für Ablagefächer, Schnellmontage-Profilschiene, 40 mm (1 reihig)	400	**NSYSQCR4040**
Quertraversen für Ablagefächer, Schnellmontage-Profilschiene, 40 mm (1 reihig)	500	**NSYSQCR4050**
Quertraversen für Ablagefächer, Schnellmontage-Profilschiene, 40 mm (1 reihig)	600	**NSYSQCR4060**
Quertraversen für Ablagefächer, Schnellmontage-Profilschiene, 40 mm (1 reihig)	800	**NSYSQCR4080**

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Träger für schwere Lasten

SFN Belüfteter Fachboden

NSYDHLT8080

- Die Luftströmung wird durch zwei Ausschnittgrößen gewährleistet: Rechtecke mit 11 x 13 mm zur Befestigung an beiden Seiten mit selbstschneidenden Schrauben, Rechtecke mit 40 x 8,5 mm.
- Der belüftete Fachboden muss mit einem Kit für schwere Lasten im Gehäuse befestigt werden.
- Material: Stahl
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Maximale Last: 350 kg

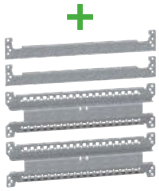
Lieferumfang:
1 Ablage und Befestigungselemente

Ausführung	Abmessungen der Ablage B x T x H (mm)	Tiefe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Belüfteter Fachboden	700 x 759 x 50	800	800	**NSYDHLT8080**

SFN Schwerlastschienen

NSYHLCR40

+



NSYSHLT6040

- Kann überall im Gehäuse mit einem Kit für schwere Lasten befestigt werden.
- Freiraum, der für das Wärmemanagement nützlich ist.
- Die Nennbreite der Quertraversen muss 100 mm kleiner sein als die Breite des dazugehörigen Kits für schwere Lasten.
- Material: Stahl, verzinkt

Lieferumfang:
2 Schwerlastschienen
und Befestigungselemente

Ausführung	Zugehöriger Bausatz für Schwerlast-Kit Artikel-Nr.	Max. Tragfähigkeit (kg)	Neinminal Breite (mm)	Artikel-Nr.
Schwerlastschienen	Nicht verwendbar mit Schwerlast-Kit	575	400	**NSYHLCR40**
Schwerlastschienen	NSYSHLT6040 NSYSHLT6060 NSYSHLT6080	525	500	**NSYHLCR50**
Schwerlastschienen	Nicht verwendbar mit Schwerlast-Kit	500	600	**NSYHLCR60**
Schwerlastschienen	Nicht verwendbar mit Schwerlast-Kit	475	800	**NSYHLCR80**

Träger für schwere Lasten

Kombinationsbeispiele

- Kit für schwere Lasten + Belüfteter Fachboden

- Kit für schwere Lasten + Teilweise belüfteter Fachboden

- Kit für schwere Lasten + Fachboden ohne Aussparung für Batterie

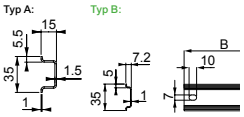
- Kit für schwere Lasten + Quertraversen für schwere Lasten

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienen

S3D S3X PLM Symmetrische Montageschiene für die Wandschränke

- 2 Typn: Typ A: 35 x 15 mm; Typ B: 35 x 7,5 mm
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Neinrmen: IEC 715
- Stärke: Typ A: 1,5 mm; Typ B: 1 mm
- Befestigung: Befestigung an Montageplatten oder anderem Befestigungsmaterial; Rahmenprofile nicht im Lieferumfang enthalten



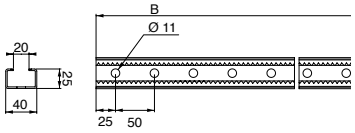
Lieferumfang:
10 Schienen und Befestigungen für die direkte Montage am Gerüst. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 10 (10, 20, …)

NSYSDR30B

Ausführung	Typ	Schrank Breite (mm)	Schienenlänge(mm)	Artikel-Nr.
Symmetrische Montageschiene für die Wandschränke	B	300	250	**NSYSDR30B**
Symmetrische Montageschiene für die Wandschränke	B	400	350	**NSYSDR40B**
Symmetrische Montageschiene für die Wandschränke	A	500	450	**NSYSDR50A**
Symmetrische Montageschiene für die Wandschränke	A	600	550	**NSYSDR60A**
Symmetrische Montageschiene für die Wandschränke	A	800	750	**NSYSDR80A**
Symmetrische Montageschiene für die Wandschränke	A	1000	950	**NSYSDR100A**

Gezahnte C-förmige Schienen für Schwerlastbetrieb

- Markierung in 25 mm-Schritten zur l eichteren Positionierung der Schaltanlage.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 2 mm



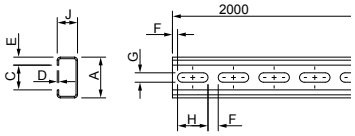
Lieferumfang:
2 Schienen mit einer Länge von 2 m

AM1EC200

Ausführung	Schienenlänge(mm)	Artikel-Nr.
Gezahnte C-förmige Schienen für Schwerlastbetrieb	2000	**AM1EC200**

Symmetrische C-Profilschienen

- Schienen zur Halterung und Befestigung der Schaltanlage auf Platten und Schaltschränken, zur Anordnung von Rahmen, Modulträgern und Plattenverstärkungen
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Befestigung: am Gerüst und gegenseitige Befestigung mithilfe von Befestigungsmaterial



Hinweis:
Abmessungen, siehe **Seite 268**

Lieferumfang:
Artikel-Nr. nach Einheit. Bestellung in 10er-Mengen (10, 20 usw.)

NSYCN20

Ausführung	Schienenlänge(mm)	Artikel-Nr.
Symmetrische C-Profilschienen 21x11x10, nicht perforiert	2000	**NSYCN20**
Symmetrische C-Profilschienen 21x11x10	2000	**NSYCNT20**
Symmetrische C-Profilschienen 40x20x24, nicht perforiert	2000	**NSYCN40**
Symmetrische C-Profilschienen 40X20X24	2000	**NSYCNT40**

Combiplas-Muttern für symmetrische C-Profilschienen

NSYBN206

Ausführung	Schienentyp	Mutterntyp	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Combiplas-Muttern für symmetrische C-Profilschienen	C20	M4	100	**NSYBN204**
Combiplas-Muttern für symmetrische C-Profilschienen	C20	M6	100	**NSYBN206**
Combiplas-Muttern für symmetrische C-Profilschienen	C40	M4	50	**NSYBN404**
Combiplas-Muttern für symmetrische C-Profilschienen	C40	M6	50	**NSYBN406**
Combiplas-Muttern für symmetrische C-Profilschienen	C40	M8	50	**NSYBN408**
Combiplas-Muttern für symmetrische C-Profilschienen	C60	M6	20	**NSYBN606**

Gleitmutter aus Metall für symmetrische C-Profilschienen

NSYB204

Ausführung	Schienentyp	Mutterntyp	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Gleitmutter aus Metall für symmetrische C-Profilschienen	C40	M6	-	**NSYB406**

10

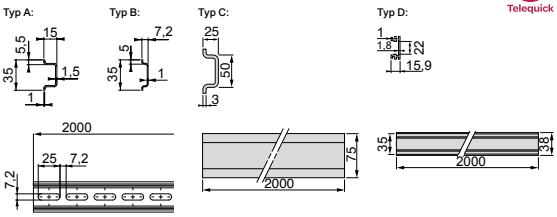
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Schienen 2000 mm

Symmetrische Schienen

Telequick



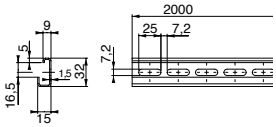
- Material: Galvanisiertes Stahlblech, verzinktes Stahlblech oder Aluminium
- Länge: 2000 mm

NSYSDR200D

Ausführung	Typ	Lieferumfang	Perforiert	Artikel-Nr.
Symmetrische Schienen, verzinkter Stahl	A	20	perforiert	**NSYSDR200D**
Symmetrische Schienen, verzinkter Stahl	B	20	perforiert	**NSYSDR200BD**
Symmetrische Schienen, verzinkter Stahl	A	20	nicht perforiert	**NSYSDR200**
Symmetrische Schienen, verzinkter Stahl	B	20	nicht perforiert	**NSYSDR200B**
Symmetrische Schienen, Stahlblech, verzinkt	C	6	nicht perforiert	**AM1DL201**
Symmetrische Schienen, Aluminium	D	10	nicht perforiert	**AM1EA200**

Asymmetrische DIN-Schienen

Telequick



Lieferumfang:
20 Schienen mit einer Länge von 2 m. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 20 (20, 40, …)

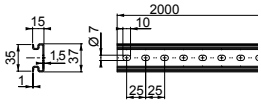
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Länge: 2000 mm

NSYADR200D

Ausführung	Perforiert	Artikel-Nr.
Asymmetrische DIN-Schienen	perforiert	**NSYADR200D**
Asymmetrische DIN-Schienen	nicht perforiert	**NSYADR200**

Doppelprofil-DIN-Schienen

Telequick



Lieferumfang:
20 Schienen mit einer Länge von 2 m. Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmenge: n x 20 (20, 40, …)

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Länge: 2000 mm

NSYDPR200D

Ausführung	Stärke (mm)	Perforiert	Artikel-Nr.
Doppelprofil-DIN-Schienen	1,5	perforiert	**NSYDPR200D**
Doppelprofil-DIN-Schienen	1	perforiert	**NSYDPR200T**
Doppelprofil-DIN-Schienen	1,5	nicht perforiert	**NSYDPR200**

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienenzubehör

Muttern für symmetrische Schienen

AF1GC4

Lieferumfang:
100 Muttern

- Clipsmutter

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Muttern für symmetrische Schienen	M4	**AF1GC4**
Muttern für symmetrische Schienen	M5	**AF1GC5**
Muttern für symmetrische Schienen	M6	**AF1GC6**

Muttern für asymmetrische DIN-Schienen, 2000 mm-Version

DZ5ME5

Lieferumfang:
100 Muttern

- Gleitmutter mit Vierteldrehung

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Muttern für asymmetrische DIN-Schienen, 2000 mm-Version	M4	**DZ5ME5**
Muttern für asymmetrische DIN-Schienen, 2000 mm-Version	M5	**DZ5ME8**
Muttern für asymmetrische DIN-Schienen, 2000 mm-Version	M6	**DZ5ME9**

Muttern für Doppelprofil-DINSchienen

AF1CF34

Lieferumfang:
100 Muttern

- Gleitmutter mit Vierteldrehung

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Muttern für Doppelprofil-DINSchienen	M3 + M4	**AF1CF34**
Muttern für Doppelprofil-DINSchienen	M5 + M6	**AF1CF56**

Muttern für geriffelte C-Profilschienen

NSYSNM6

NSYSNSM6

Lieferumfang:
10 Muttern

- Gleitmutter mit Vierteldrehung

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Muttern für geriffelte C-Profilschienen	M6	**NSYSNM6**
Muttern für geriffelte C-Profilschienen	M8	**NSYSNM8**
Muttern für geriffelte C-Profilschienen	M6	**NSYSNSM6**
Muttern für geriffelte C-Profilschienen	M8	**NSYSNSM8**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Steckverbinder für symmetrische C-Profilschienen Zubehör - Montage

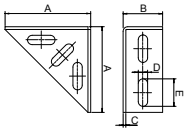
- Die Steckverbinder ermöglichen die Konstruktion von Korpusvarianten oder Rahmen und Gerüsten für die Befestigung von Schaltanlagen an jeder Stelle innerhalb des Schaltschranks sowie die Befestigung von DIN-Schienen oder anderen Elementen.
- Siehe symmetrische C-Profilschienen.

Verbindungsstücke EVA

Hinweis:
Abmessungen,
siehe **Seite 269**

NSYEVA20

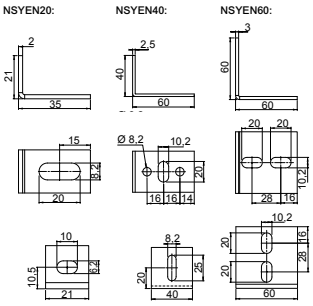
- Zum Verbinden von zwei symmetrischen C-Profilschienen C20 und C40 zur Gestaltung einer sich überschneidenden Baugruppe mit planem Übergang, oder im rechten Winkel für die Gestaltung von Abstandsstücken oder Halterungen auf unterschiedlicher Höhe
- Material: Stahlblech, verzinkt



Lieferumfang:
20 Stück.
Artikel-Nr. eine VE.
Mindestbestellmenge:
n x 20 (20, 40, 60, …)

Ausführung	Artikel-Nr.
Verbindungsstücke EVA	**NSYEVA20**

Verbindungsstücke EN



Hinweis:
Abmessungen,
siehe **Seite 270**

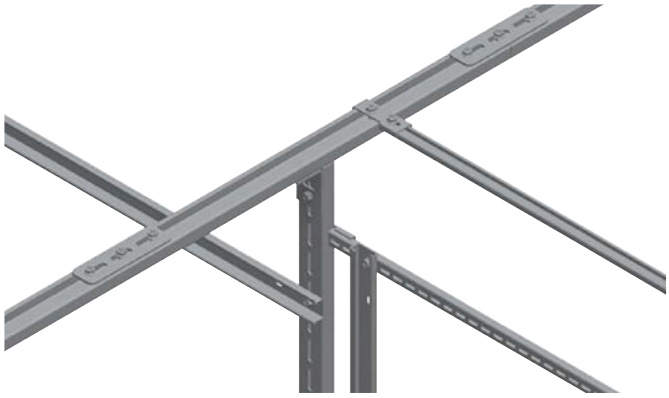
NSYEN20

- Für die Gestaltung von L-förmigen Baugruppen mit planem Übergang in die symmetrischen C-Profilschienen, untereinander oder mit jedem anderen Profil
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
20 Stück.
Artikel-Nr. eine VE.
Mindestbestellmenge:
n x 20 (20, 40, 60, …)

Ausführung	Artikel-Nr.
Verbindungsstücke EN	**NSYEN20**
Verbindungsstücke EN	**NSYEN40**

Beispiele



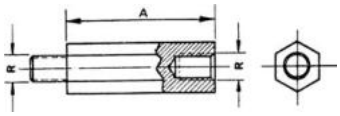
Kombinationen mit Steckverbindern für symmetrische C-Profilschienen

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Abstandshalter

Sechskant-Abstandshalter



- Sechskant-Abstandshalter zum Erhöhen von Geräten, Montageplatten usw. Sie können für variable Höhen mit gleichmäßigem Anstieg zusammengefügt werden
- Für die Montage ist eine Käfigmutter M6 oder M8 erforderlich
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Installation: Zum Anheben von Montageplatten muss die maximale Belastung auf die Montageplatte erhöht werden

Lieferumfang:
100 Sechskant-Steckverbinder.
Artikel-Nr. eine VE.
Mindestbestellmenge: n x 100 (100, 200, 300, …)

NSYE1025

Ausführung	Gewindetyp	Höhe Abstandshalter(mm)	Artikel-Nr.
Sechskant-Abstandshalter	M5	10	**NSYE1025**
Sechskant-Abstandshalter	M5	15	**NSYE1525**
Sechskant-Abstandshalter	M5	20	**NSYE2025**
Sechskant-Abstandshalter	M6	10	**NSYEX106**
Sechskant-Abstandshalter	M6	14	**NSYEX146**
Sechskant-Abstandshalter	M6	16	**NSYEX166**
Sechskant-Abstandshalter	M6	20	**NSYEX206**
Sechskant-Abstandshalter	M6	30	**NSYEX306**
Sechskant-Abstandshalter	M6	40	**NSYEX406**
Sechskant-Abstandshalter	M6	50	**NSYEX506**
Sechskant-Abstandshalter	M6	100	**NSYEX1006**
Sechskant-Abstandshalter	M8	15	**NSYEX158**
Sechskant-Abstandshalter	M8	20	**NSYEX208**
Sechskant-Abstandshalter	M8	30	**NSYEX308**
Sechskant-Abstandshalter	M8	40	**NSYEX408**
Sechskant-Abstandshalter	M8	50	**NSYEX508**
Sechskant-Abstandshalter	M8	60	**NSYEX608**
Sechskant-Abstandshalter	M8	100	**NSYEX1008**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19"-Rahmen

S3D S3X 19"-Festrahmen für Wandschrank

- 19"-Festrahmen inklusive 2 19" Rahmenprofile mit Befestigung.
- Tiefenverstellbar durch Befestigung der Tiefenverstellschienen im Zubehör
- Material: Verzinkter Stahl
- Stärke: 20/10 mm
- Maximale Last: 3 kg pro Einheit

NSYVDM8UF

Ausführung	Schrank Abmessungen (mm)		Verp.einheit	Artikel-Nr.
	Höhe	Breite		
19"-Festrahmen für Wandschrank	400	600	8	**NSYVDM8UF**
19"-Festrahmen für Wandschrank	600	600	12	**NSYVDM12UF**
19"-Festrahmen für Wandschrank	800	600	17	**NSYVDM17UF**
19"-Festrahmen für Wandschrank	1000	600	21	**NSYVDM21UF**

S3D S3X 19"-Schwenkrahmen für Wandschrank

- 19"-Schwenkrahmen mit Öffnung bis 120° mit 3 mm-Doppelbart-Einsatzschloss
- Material: Stahl
- Oberfläche: Pulverbeschichtete (Epoxyd-Polyester), strukturierte Oberfläche
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Maximale Last: 3 kg pro Einheit

NSYVDM11UP

Ausführung	Schrank Abmessungen (mm)		Verp.einheit	Artikel-Nr.
	Höhe	Breite		
19"-Schwenkrahmen für Wandschrank	600	600	11	**NSYVDM11UP**
19"-Schwenkrahmen für Wandschrank	800	600	16	**NSYVDM16UP**
19"-Schwenkrahmen für Wandschrank	1000	600	20	**NSYVDM20UP**
19"-Schwenkrahmen für Wandschrank	1000	800	20	**NSYVDM20U8P**
19"-Schwenkrahmen für Wandschrank	1200	800	25	**NSYVDM25U8P**

Befestigungen für 19"-Baugruppen

- Für Einbau und Befestigung von 19"-Zubehör
- Käfigmuttern zur Befestigung mit 8,5 x 8,5 mm und 9,5 x 9,5 mm Bohrungen.

NSYGFR95M63

Ausführung	Liefermenge	Artikel-Nr.
M6 Schrauben + Unterlegscheibe + Mutter	30	**NSYGFR95M63**
M6 x 16 Schrauben + Unterlegscheiben	50	**NSYGFR166P**
M6 Käfigmutter	100	**NSYCN9M625**
M6 Schrauben + Unterlegscheibe + Mutter	50	**NSYGFR95M65**
M5 Schrauben + Unterlegscheibe + Mutter	50	**NSYGFR95M55**
M6 12 mm	50	**NSYGFR12M65**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Übersicht über Muttern und Schrauben

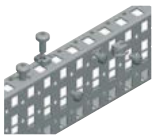
Ausführung	Clipsmuttern		Combiplas-Gleitmuttern					Schrauben mit unverlierbaren Unterlegscheiben		
			Combiplas-Muttern		Gleitmutter aus Metall			Sechskantkopf		
Verwendung	Für Telequick Montageplatten		C-Profilschiene - 20/40/60 mm					Alle Muttern		
Typ	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Schienentyp	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Modelle	Lieferumfang	Artikel-Nr.
M3	100	**AF1EA3**	-	-	-	-	-	-	-	-
M4	100	**AF1EA4**	C20	100	**NSYBN204**	100	**NSYB204**	M4 x 10 mm	100	**AF1VA410**
M4	100	**AF1EA4**	C40	100	**NSYBN404**	100	**NSYB404**	M4 x 16 mm	100	**AF1VA416**
M5	100	**AF1EA5**	-	-	-	-	-	M5 x 12 mm	100	**AF1VA512**
M5	100	**AF1EA5**	-	-	-	-	-	M5 x 18 mm	100	**AF1VA518**
M6	100	**AF1EA6**	C20	100	**NSYBN206**	-	-	M6 x 12 mm	100	**AF1VA612**
M6	100	**AF1EA6**	C40	100	**NSYBN406**	-	-	M6 x 18 mm	100	**AF1VA618**
M6	100	**AF1EA6**	C60	100	**NSYBN606**	100	**NSYB406**	-	-	**-**
M8	-	**-**	C40	100	**NSYBN408**	-	-	M8 x 20 mm	100	**AF1VC820**

Lieferumfang:
Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmengen, die im Lieferumfang angegeben sind.

Ausführung	Befestigungen und Muttern für gezahnte Rahmenprofile					Muttern für Pfosten und Querschienen			
	Montagewinkel		1/4 Drehung		gezahnt, mit 1/4 Drehung	abnehmbar Mutter		Käfigmutter	
Verwendung	2 x geriffelte Montageprofile für Standschränke								
Typ	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Lieferumfang	Artikel-Nr.
M4	4	**NSYMFB**	-	**-**	**-**	-	**-**	-	**-**
M5	-	**-**	-	**-**	**-**	-	**-**	-	**-**
M6	-	**-**	10	**NSYSNM6**	**NSYSNSM6**	50	**NSYCNM6**	50	**NSYCNFM6**
M8	-	**-**	10	**NSYSNM8**	**NSYSNSM8**	50	**NSYCNM8**	50	**NSYCNFM8**
-	-	**-**	-	**-**	**-**	-	**-**	-	**-**
-	-	**-**	-	**-**	**-**	-	**-**	-	**-**

Lieferumfang:
Artikel-Nr. eine VE. Mindestbestellmengen, die im Lieferumfang angegeben sind.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	Bisrx-Schrauben			Selbstschneidende Schrauben			Befestigungen und Muttern für Rahmenprofile aus Aluminium				
							Gleitmuttern		Messingmuttern		
	Muttern und 6 mm-Bohrungen für Spacial-Schaltschränke						Montageprofile für Wandschränke				
											
	Modelle	Lieferum-fang	Artikel-Nr.	Modelle	Lieferum-fang	Artikel-Nr.	Lieferum-fang	Artikel-Nr.	Lieferum-fang	Artikel-Nr.	Typ
	-	-	-	-	-	-	-	-	4	**NSYAMCSF**	M3
	-	-	-	-	-	-	100	**NSYNM4**			M4
	-	-	-	-	-	-	-	-			M4
	-	-	-	M5 x 13 mm	100	**NSYS13M5HS**	100	**NSYNM5**			M5
	-	-	-	M5 x 16 mm	100	**NSYS16M5HS**	-	-			M5
	T30 M6 x 16 mm	100	**NSYST30M6**	M6 x 16 mm	100	**NSYS16M6HS**	100	**NSYNM6**			M6
	T30 M6 x 12 mm	100	**NSYST30M6S**	-	-	-	-	-			M6
	Selbstschneidend	-	-	-	-	-	-	-			M6
	T40 M8 x 16 mm	100	**NSYST40M8**	-	-	-	-	-			M8

	Flachmuttern für Standardrahmenprofile		Clipsmutter für symmetrische DIN-Schienen		Mutter mit Vierteldrehung für DINSchienen mit Doppelprofil			Mutter mit Vierteldrehung für asymmetrische DIN-Schienen		
	Befestigungen und Muttern für Rahmenprofile aus Aluminium		Symmetrische DIN-Schiene, 35 x 15 mm		DIN-Schiene mit Doppelprofil, 35 mm			Asymmetrische DIN-Schiene, 35 mm		
	Lieferum-fang	Artikel-Nr.	Lieferum-fang	Artikel-Nr.	Modelle	Lieferum-fang	Artikel-Nr.	Lieferum-fang	Artikel-Nr.	Typ
	-	-	100	**AF1CG4**	-	-	-	100	**DZ5ME5**	M4
	-	-	100	**AF1CG5**	-	-	-	100	**DZ5ME8**	M5
	50	**NSYFNM6**	100	**AF1CG6**	-	-	-	100	**DZ5ME9**	M6
	50	**NSYFNM8**	-	-	-	-	-	-	-	M8
	-	-	-	-	M3 + M4	100	**AF1CF34**	-	-	-
	-	-	-	-	M5 + M6	100	**AF1CF56**	-	-	-

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mehrfachkabeleinführungen

• Für weitere Informationen müssen Sie die Bestellnummer in die Suchmaschine von www.schneider-electric.com eingeben.

Ausführung	FlexiCable	Multi-A	Multi-C	Multi-R	Multi-CS	Multi-T
	Kabeleinführungsplatte mit geschlossener Membran.	FL13 und FL21 Membrane.	Runde Kabeleinführungen ohne Steckverbinder.	Rechteckige Kabeleinführungen ohne Steckverbinder.	Modulare Kabeleinführung für die Durchführung von bis zu 48 vorkonfektionierten Kabeln.	FL21 Membrane
Material	HCE für Membran. Stahl für Rahmen	TPE, SBS, SEBS und PP Copolymer – halogenfrei	Polyamide	Polyamide	Verstärktes Polypropylen und TPE. Halogenfrei	Isoliermaterial
Farbe	Rahmen: RAL 7035	RAL 7035	-	-	Schwarz	RAL 7035
Kabeleinführungsmaterial	Weiche Membran	Kombiniert	Weiche Membran			
Zu montierende Kabeldurchführungen	Nein	Optional: zu verwendende spezifische Kabelklemme, Artikel-Nr. **NSYAECPFLACA••**	Nein	Nein	Nein	Nein
Installationsmöglichkeiten	Ersatz von Kabeleinführungsplatten (S3D oder CRN-G) oder direkt auf den Schrank	Auf Adapter für Kabeleinführungsplatte oder direkt auf den Schrank	Auf modifizierte Kabeleinführungsplatte oder direkt auf den Schrank	Auf Kabeleinführungsplatte mit speziellem Ausschnitt oder direkt auf den Schrank	Auf Adapter für Kabeleinführungsplatte oder direkt auf den Schrank	
Flexibilität der Montage	Komplett	Mittel	Mittel	Mittel	Komplett	Mittel
Umkehrbarkeit	Medium	Mittel	Komplett	Komplett	Komplett	Mittel
Schutzart	IP55 gemäß IEC 60529	IP65 gemäß IEC 60529	IP65 gemäß IEC 60529	IP65 gemäß IEC 60529	IP65 gemäß IEC 60529	IP66 gemäß IEC 60529*
Kabelhaltevermögen	Niedrig	Hoch mit Kabelklemme, (bis zu 18 daN)	Mittel	Mittel	Mittel	Niedrig
Kabeldurchmesser (mm)	bis zu 26	von 13 bis 30	von 3 bis 15,9	von 4,3 bis 15,9	bis zu 22	von 5 bis 60
Dauer der Kabelinstallation	Schnell	Mittel	Schnell	Schnell	Schnell	Schnell
Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Fläche montiert werden müssen	+++	++	++	++	+++	++
Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbinder	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Ausschnittsabmessungen (mm)	178 x 63 bis 478 x 63	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	Ø 50,5 Ø 63,5	112 x 36	112 x 36	214 x 90 (FL21)
Außenabmessungen (mm)	245 x 130 bis 545 x 130 oder 495 x 220	216 x 84	Ø 58 Ø 71	146 x 14 x 58	148 x 58 x 15 148 x 58 x 18	214 x 88
Zertifikate	Auf Kurzschlussauswirkungen bei 250 A, 25 kA gemäß IEC 61439-1 getestet	Zugtest für Kabelverankerung: EN 50262. Dauerhafte UV-Beständigkeit ASTM G 154-06	UL 94 V-0	UL 94 V-0	• UL 94 V-0 • Feuerfestigkeit:: V0	UL 94 V-0
Flammbeständigkeit	650 °C	750 °C	650 °C	650 °C	-	650 °C
Temperaturbereich	-	-40 °C bis +85 °C	-	-	-30 °C bis +100 °C	-40 °C bis +100 °C
Artikel-Nr.	**Siehe Seite 240 NSYTL•••**	**Siehe Seite 240 NSYAECPFLA••**	**Siehe Seite 240 NSYTSAM•••••**	**Siehe Seite 241 NSYTSA24••••**	**Siehe Seite 242 NSYDCD24••**	**Siehe Seite 241 NSYAECPFL•••**

10

* IP65 für **NSYAECPFLBP**.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mehrfachkabeleinführungen

• Für weitere Informationen müssen Sie die Bestellnummer in die Suchmaschine von www.schneider-electric.com eingeben.

Ausführung	PrismaSeT	Multi-H
	FL21 oder rechteckig	FL21 isolierter Flansch mit ISO-Vorprägungen.
Material	Isoliermaterial	Polycarbonat, verstärkte Glasfaser.
Farbe	RAL 9001	RAL 7035
Kabeleinführungs-material	Weiche Membran	
Zu montierende Kabeldurchführungen	Nein	Ja
Installations-möglichkeiten	Auf Adapter für Kabeleinführungsplatte oder direkt auf den Schrank	
Flexibilität der Montage	Mittel	Niedrig
Umkehrbarkeit	Mittel	Mittel
Schutzart	IP55 gemäß IEC 60529	IP65 gemäß IEC 60529
Kabelhaltevermögen	Niedrig	Hoch (mit Kabelklemme)
Kabeldurchmesser (mm)	von 28 bis 60 (FL21) von 7 bis 72 (rectangular)	von 12 bis 25
Dauer der Kabelinstallation	Schnell	Verlangsamen
Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Fläche montiert werden müssen	++	++
Kabeleinführungen für Kabel mit Steckver-binder	Nein	Nein
Ausschnitts-abmessungen (mm)	214 x 90 (FL21)	214 x 90 (FL21)
Außenabmessungen (mm)	216 x 84	215 x 85
Zertifikate	-	-
Flammbeständigkeit	-	750 °C
Temperaturbereich	-	• Bei Normalbetrieb: -40 °C bis +80 °C • Für kurze Dauer: -40 °C bis +120 °C
Artikel-Nr.	**Siehe Seite 243** **LVS088••**	**Siehe Seite 241** **NSYTSAKFL**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einfache Kabeleinführungen

• Für weitere Informationen müssen Sie die Bestellnummer in die Suchmaschine von www.schneider-electric.com eingeben.

Ausführung	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-5
	Gemischte Membraneinführungen für Schränke mit einer Stärke von 2 - 3,2 mm.	Verstellbare konische Einführungen aus PVC für Schränke mit einer Stärke von 3 - 3,2 mm.	Schnelle Kabeleinführungen für Schränke mit einer Stärke von 1 - 4 mm (0,5 bis 2 mm bei Artikel-Nr. **IMT36179**).	ISO-Kabelverschraubung
Material	SBS	PVC	EPDM-Kunststoff	PA6, Neopren-Dichtung
Farbe	RAL 7035 Grau oder RAL 9010 Weiß	-	Grau Kabeleinführungen: NCS 5500 Schwarz Kabeleinführungen: NCS 9000	RAL 7035 Grau
Kabeleinführungsmaterial	Weiche Membran		Kombiniert	
Zu montierende Kabelverschraubungen.	Entfällt			
Installationsmöglichkeiten	Auf Kabeleinführungsplatte oder direkt auf den Schrank			
Flexibilität der Montage	Niedrig			
Umkehrbarkeit	Mittel			
Schutzart	IP55 gemäß IEC 60529	IP55 gemäß IEC 60529	IP67 gemäß IEC 60529	IP68 gemäß IEC 60529
Kabelhaltevermögen	Niedrig	Niedrig	Mittel	Hoch
Kabeldurchmesser (mm)	Von 20 bis 40	Von 5 bis 87	Von 12 bis 50	Von 12 bis 40
Dauer der Kabelinstallation	Schnell	Schnell	Schnell	Verlangsamen
An. der Kabel, die für eine bestimmte Fläche montiert werden müssen	+	+	+	+
Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbinder	Nein	Nein	Nein	Nein
Ausschnittsabmessungen (mm)	Verschiedene runde Lochdurchmesser gemäß Kabeldurchmesser			
Außenabmessungen (mm)	Von Ø 23 bis 44	Von Ø 25 bis 98	Von Ø 12,5 bis 50,7	Von Ø 15 bis 46
Zertifikate	-	-	-	-
Standard	-	-	-	Einhaltung von VDE, UL und CSA
Flammbeständigkeit	750 °C	-	750 °C	750 °C
Artikel-Nr.	**Siehe Seite 244 IMT36•••/I SM71•••**	**Siehe Seite 244 NSYECPC••**	**Siehe Seite 244 IMT361••**	**Siehe Seite 244 ISM71•••**

Ausführung	Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	Kabelverschraubung aus Edelstahl mit Lamellareinsatz
	Ohne Gewinde. Einfache Montage und Demontage. Geeignet für Wände mit einer Stärke von 0,5 bis 4 mm.	Die Lamellentechnologie bietet einen ausgezeichneten Widerstand gegen Zugkraft sowie einen ausgezeichneten Torsionsschutz. Für den Einsatz im Freien oder in aggressiven Umgebungen.
Material	PA6 Polyamid, Neopren-Dichtung	Edelstahl AISI 304L oder AISI 316L, Neoprendichtung
Farbe	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Andere Farben auf Anfrage	-
Kabeleinführungsmaterial	Nicht gepanzert	Nicht gepanzert
Installationsmöglichkeiten	Auf Kabeleinführungsplatte oder direkt auf den Schrank	
Flexibilität der Montage	Low	
Umkehrbarkeit	Mittel	
Schutzart	IP68	IP68
Dauer der Kabelinstallation	Hoch	Hoch
Kabeldurchmesser (mm)	Von 16 bis 40	Von 12 bis 40
Dauer der Kabelinstallation	Verlangsamen	Verlangsamen
An. der Kabel, die für eine bestimmte Fläche montiert werden müssen	+	+
Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbinder	Nein	Nein
Gewindetyp	Metrisch EN 60423, andere Typen auf Anfrage	Metrisch EN 60423
Ausschnittsabmessungen (mm)	Verschiedene runde Lochdurchmesser gemäß Kabeldurchmesser	
Außenabmessungen (mm)	Von Ø 22 bis 46	Von Ø 14 bis 43
Zertifikate	UL-anerkannt (cURus). Bemessung Typ 4X nach UL50E	UL-anerkannt (cURus). Bemessung Typ 4X nach UL50E
Standard	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514
Temperaturbereich	-20 °C bis + 100 °C	-20 °C bis + 100 °C
Artikel-Nr.	**Siehe Seite 245, NSYCGSP••**	**Siehe Seite 245, NSYCGX•••**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einfache Kabeleinführungen

Ausführung	Mehrfachkabelring		Kabeleinführungsdichtung	Verschlussstopfen	Transportkappe
	Mithilfe der Mehrfachkabel-durchführung kann man mehrere Kabel gleichzeitig durch eine einzige Kabeldurchführung leiten.			Sie wird in die Kabeldurchführung eingeschraubt.	Sie wird zur Arrettierung der Kabeldurchführung während des Transports oder während Wartungsarbeiten eingeschraubt.
Material	EDPM rubber		EDPM rubber	PA6	PA6
Farbe	Black		Black	RAL 7035 Grau	Black
Schutzart	-		IP68	-	-
Normen	-		-	-	-
Weitere Eigenschaften	-		-	-	-
Lieferumfang	40-er Charg (M16 und M20), 20 (M25 und M32)		100-er Charge (M12 bis M25), 50 (M32), 25 (M40)	Satz mit 20 Steckern (M12 bis M15), 10 Steckern (M32), 5 Steckern (M40)	Satz mit 20 Steckern (M16 bis M25), 10-er Satz (M32), 5-er Satz (M40)
Ø	Anz. / Ø (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
M12	-	**-**	**IMT36151**	**IMT36161**	**-**
M16	2 x Ø 4	**IMT36157**	**IMT36152**	**IMT36162**	**IMT36167**
M20	3 x Ø 4	**IMT36158**	**IMT36153**	**IMT36163**	**IMT36168**
M25	4 x Ø 5	**IMT36159**	**IMT36154**	**IMT36164**	**IMT36169**
M32	6 x Ø 5	**IMT36160**	**IMT36155**	**-**	**-**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hauptmerkmale bei der Auswahl von Kabeleinführungen (1/4)

1

Mehrfach

Einfach

Mehrere Kabeleinführungen oder einzelne Kabeleinführungen?

- Diese Wahl hängt von der Anzahl der Kabel ab, die durch die Kabeleinführung geführt werden: Wählen Sie im Allgemeinen bei 3 oder mehr Kabeln eine Mehrfach-Kabeleinführung. Dadurch wird Ihre Installation schneller und wirtschaftlicher.
- Mit anderen Worten: Ihre Endabrechnung wird nicht unbedingt niedriger ausfallen, wenn Sie einzelne Kabeleinführungen verwenden!
- Flexibilität bei der Installation: Für eine hohe Flexibilität ist die mehrfache Kabeleinführung die richtige Wahl.

2

Material der Kabeleinführung

- **Weiche Membranen** ermöglichen das einfache Durchschieben von Kabeln, bieten aber dennoch eine gute IP-Einstufung und Schutz vor Feuchtigkeit und physikalischem Eindringen. Die Kabelhaltekraft ist jedoch geringer als bei anderen Alternativen.

Schieben Sie die Membran in eine Standardbohrung.

Bohren Sie ein kleines Loch in die Membran.

Schieben Sie das Kabel oder Rohr durch die Führungsbohrung.

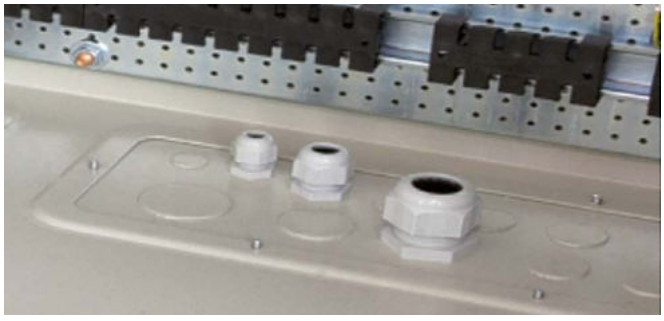
Ziehen Sie das Kabel oder Rohr wieder ca. 20 mm zurück und klemmen Sie es fest.

10

- **Kabeleinführungsplatten aus Hartplastik** erfordern Werkzeuge zur Herstellung der Öffnung (Bohrer oder Messer), aber dank der Kabelverschraubung bieten sie eine sehr hohe Haltekraft. Eine weitere Anwendung dieser Lösung ist für öffentliche Bereiche, da die harte Oberfläche dazu beiträgt, das Einschieben von Gegenständen zu verhindern.

- **Kombiniert: Das Material der Kabeleinführungsplatte ist harter Kunststoff**, aber das Kabel wird durch eine weiche Membran geschoben. In diesem Fall haben Sie die Vorteile sowohl von weichen Membranen (einfache und schnelle Installation, Flexibilität) als auch von harten Kunststoffmembranen (hohe Haltekraft, bei Verwendung spezieller Kabelschellen).

3



Zu besetzende Kabelverschraubungen

- Einige mehrfache Kabeleinführungen erfordern seperate Kabelverschraubung, um die Kabel halten zu können und den Schutzgrad zu gewährleisten

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hauptmerkmale bei der Auswahl von Kabeleinführungen (2/4)

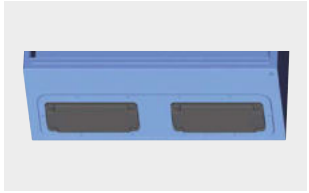
4

Installationsmöglichkeiten

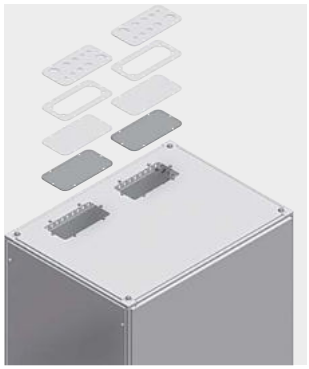
Es gibt 4 Möglichkeiten, Ihre Kabeleinführungen am Gehäuse zu installieren:

- **Verwendung einer Kabeleinführung**
  Die Standard-Kabelverschraubungsplatte Ihres S3D-Wandgehäuses wird abgeschraubt und durch die Kabeleinführung ersetzt. Eine Dichtung zwischen Gehäuse und Kabeleinführung trägt zu einer guten Wasser- und Staubdichtigkeit bei.

- **Modifizieren der Standard-Kabelverschraubungsplatte:**
  die Standard-Kabelverschraubungsplatte wird abgeschraubt und bearbeitet.
  Es wird ein Ausbruch für Kabel und Durchführung hergestellt.



- **Auf Kabelverschraubungsplatten-Adapter**
  diese Platte, die die Außenabmessungen einer Standard-Kabelverschraubungsplatte hat, hat einen oder mehrere vorgestanzte Ausschnitte mit Standardabmessungen (FL13 und FL21). Bei Wandaufbaugehäusen aus Stahl kann die Platte die Standard-Kabelverschraubungsplatte ersetzen, sobald die Kabeleinführung in die Platte eingesetzt ist. Bei Polyestergehäusen muss ein Ausschnitt erstellt werden. Schneider Electric bietet diesen Service an:
  Auf Anfrage kann ein präziser Laserausschnitt werkseitig erstellt werden. Bei bodenstehenden Stahlgehäusen können Sie entweder das spezifische Kabelverschraubungsdach verwenden oder einen Ausschnitt erstellen.
  (**siehe Expertentipp 1, Seite 239**)



Adapter für die Kabeleinführungsplatte				
Gehäusesortiment	1 Membran	2 Membrane	3 Membrane	4 Membrane
Spacial S3D	NSYTL●FL	NSYTL●2FL		NSYTLG4FL

- Direktes Bohren des Gehäuses:
  Auf der Seite des Gehäuses wird ein Ausschnitt entsprechend den Abmessungen der Kabeleinführung erstellt
  (**siehe Expertentipp 1, Seite 239**)

Gut zu wissen...
FL13 und FL21 sind Standardgrößen für Ausschnitte, die in nordeuropäischen Ländern gängig sind, und die auch wir seit nunmehr einigen Jahren für unsere Schaltschränke verwenden.

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hauptmerkmale bei der Auswahl von Kabeleinführungen (3/4)

Volle Flexibilität

Durchschnittliche Flexibilität

5 Flexibilität der Montage

- **Volle Flexibilität:**
  Das bedeutet, dass die Kabel problemlos hinzugefügt/entfernt werden können, wobei folgende Parameter verändert werden:
  - Menge
  - Durchmesser
  - Lage (**siehe Expertentipp 2, Seite 239**)
- **Durchschnittliche Flexibilität:**
  - Menge, Durchmesser oder Lage der Kabel können in eingeschränktem Maße verändert werden.
- **Geringe Flexibilität:**
  - Eine Änderung der o.g. Parameter ist nicht möglich.

6 Umkehrbarkeit

- **Volle Umkehrbarkeit:** Das bedeutet, dass Kabel problemlos hinzugefügt/ entfernt werden können, ohne dass ihre ursprünglichen Merkmale wie zum Beispiel Wasserdichtigkeit verloren gehen.
- **Durchschnittliche Umkehrbarkeit:** Bei weichen Membranen kann es je nach Kabelgröße und Ausschnitt nach dem Entfernen des Kabels zu einem Verlust der Schutzart kommen.
  Bei Kabeldurchführungen aus Hartkunststoff oder kombiniertem Material können die ursprünglichen technischen Merkmale durch zusätzliche Abdeckstopfen wiederhergestellt werden.
- **Geringe Umkehrbarkeit:** Die Kabeldurchführungen müssen komplett ersetzt werden, um die ursprünglichen technischen Merkmale wiederherzustellen.

7 Schutzart (IP)

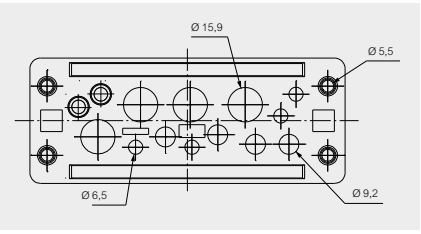
- Wird der Schaltschrank in einer sauberen, trockenen und gut isolierten Umgebung verwendet, sind auch geringere Schutzarten akzeptabel (IP54 oder IP55). In einer staubigen Umgebung ist eine höhere Schutzart wie zum Beispiel IP65 oder IP68 erforderlich **(siehe Expertentipp 4, Seite 239)**.

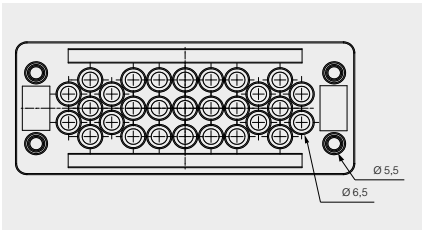
8 Kabelhaltevermögen

- Wählen Sie das Kabelhaltevermögen nach Ihren Bedürfnissen aus. Für Standorte, die der Öffentlichkeit zugänglich sind, sollten Sie ein höheres Kabelhaltevermögen wählen.

9 Kabeldurchmesser

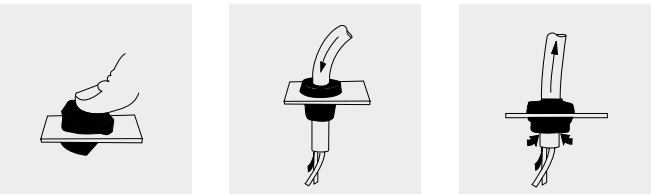
- Wählen Sie die Dichtung für die Kabeldurchführung je nach Kabeldurchmesser aus. Berücksichtigen Sie die Toleranzen für den Kabeldurchmesser.





10 Dauer der Kabelinstallation

- Jede Kabeldurchführung hat andere Installationsmerkmale. Manche Kabeldurchführungen sind aufgrund der weichen Membran schnell und problemlos zu installieren. Das sollten Sie in Bezug auf die in Ihrer Region vorherrschenden Lohnkosten berücksichtigen.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

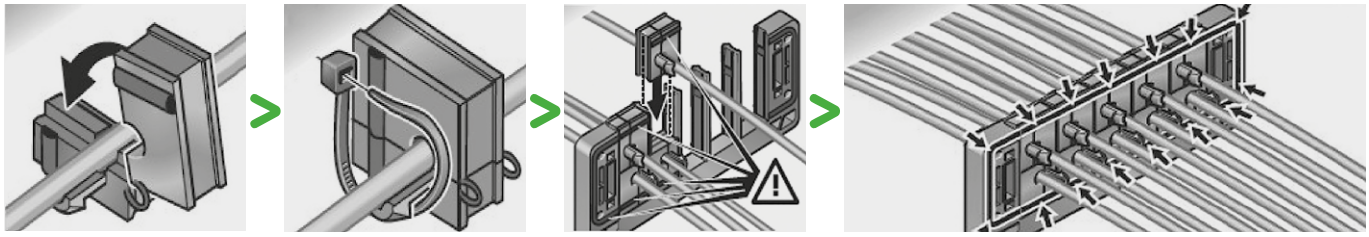
Hauptmerkmale bei der Auswahl von Kabeleinführungen (4/4)

11 Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Fläche montiert werden müssen

- Teilweise muss für Installationen eine große Anzahl an Kabeln durch die Kabeldurchführung geleitet werden. Es gibt Kabeldurchführungen, die eine hohe Dichte an Kabeln aufnehmen können. Dadurch wird die Installation wirtschaftlicher, da weniger Kabeldurchführungen gekauft werden müssen. Aufgrund des begrenzten Platzangebots ist bei kleinen Schaltschränken die Installation von zahlreichen Kabeldurchführungen teilweise unmöglich **(siehe Expertentipp 3, Seite 239).**

12 Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbinder

- Kabel sind teilweise mit großen Steckverbindern ausgestattet, die nicht durch enge Kabelklemmen oder Kabeldichtungen geschoben werden können.Aufgrund des Schnappverschlusssystems besitzen diese Kabeldurchführungen den einzigartigen Vorteil, dass ein Zuschneiden der Kabel nicht erforderlich ist.



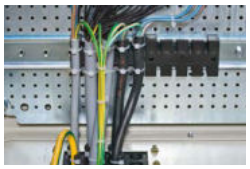
Aufgrund des integrierten Kabelverschlusses ist das Kabelhaltevermögen sehr hoch.

Expertentipp

Spezifisch Konfiguriert

1 Einige Kabeleinführungen erfordern Ausschnitte, die am Gehäuse oder an der Kabelverschraubungsplatte vorgenommen werden müssen. Unser kundenspezifisches Angebot bietet diesen Service. Die Qualität Ihres Gehäuses wird dadurch verbessert, da der Lackiervorgang nach der Herstellung der Ausschnitte durchgeführt wird.

2 2 Die Installation von Kabeldurchführungen mit voller Flexibilität ist die Lösung für die Großserienfertigung von Schaltschränken für verschiedene Installationsarten. Mit nur einer Schrank-Kabeldurchführungskombination können Sie eine Vielzahl an Installationen abdecken!



3 Der nächste Schritt nach der Spezifizierung der Kabeldurchführung ist das Kabelmanagement im Schaltschrank. Um eine sachgemäße Temperaturregelung garantieren zu können, müssen alle Drähte so angeschlossen und befestigt werden, dass sie kein Hindernis für den Luftstrom darstellen. In unserem Katalog für Universalgehäuse finden Sie Zubehör für das Kabelmanagement (wie zum Beispiel Kabelkanäle) und Verbrauchsmaterialien (wie zum Beispiel Kabelbinder).

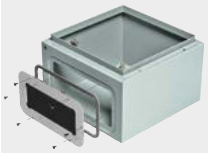
4 Ist aufgrund der Umgebungsbedingungen eine hohe Schutzart für Ihre Installation erforderlich, müssen Sie zur Vermeidung von Kondensation und Überhitzung ausreichend gute Klimatisierungssysteme haben. Beachten Sie hierzu unsere Angebote für Temperaturregelung in unserem Katalog für Universalgehäuse sowie die Technische Anleitung für Bedienpulte.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kabeleinführungen

FlexiCable Kabeleinführungen

Montieren Sie FlexiCable auf Ihren Schrank S3D.



Bohren Sie mit dem Schraubendreher ein Loch.

Schieben Sie das Kabel durch das FlexiCable und stellen Sie die Installation fertig.

Hinweis:
Details siehe Seite 232

Lieferumfang:
1 Metallicrahmen mit vormontierter Membran, 1 Dichtung, Hardware

NSYTLGME

Ausführung	Typ	Schrankbreite (mm)	Schranktiefe (mm)	Effektive Abmessungen des Kabeleingangs (mm)	Artikel-Nr.
FlexiCable Kabeleinführungen	C	245	130	178 x 63	**NSYTLCME**
FlexiCable Kabeleinführungen	D	345	130	278 x 63	**NSYTLDME**
FlexiCable Kabeleinführungen	E	445	130	378 x 63	**NSYTLEME**
FlexiCable Kabeleinführungen	F	545	130	478 x 63	**NSYTLFME**
FlexiCable Kabeleinführungen	G	495	220	428 x 153	**NSYTLGME**
FlexiCable Kabeleinführungen für Schränke mit 2 Kabeleinführungen	D	345	130	-	2x **NSYTLDME**
FlexiCable Kabeleinführungen für Schränke mit 2 Kabeleinführungen	E	445	130	-	2x **NSYTLEME**

Multi-A

FL13

FL21

Hinweis:
Details siehe Seite 232

NSYAECPFLA25

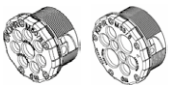
NSYAECPFLA33

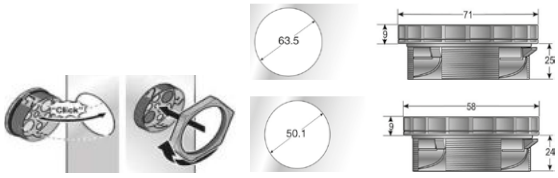
Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)								Artikel-Nr.
				Nr	13	14	15	16	18	21	30	
Multi-A Typ FL21	25	215	86	25	-	16	-	-	6	-	3	**NSYAECPFLA25**
Multi-A Typ FL21	25	215	86	33	-	24	-	-	9	-	-	**NSYAECPFLA33**

Multi-C

NSYTSAM508SE

Öffnungen in den kreisförmigen Kabeleinführungen mit Durchmesser 50 und 63 mm


NSYTSAM508SE NSYTSAM638SE



Hinweis:
Details siehe Seite 232

Lieferumfang:
10 Stück.
Artikel-Nr. eine VE.
Mindestbestellmenge: n x 10 (10, 20, 30, …).

Ausführung	Ausschnitt Ø (mm)	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)							Artikel-Nr.
		Nr.	3-5,5	3-6,5	3,6-6,5	5-9,2	6-10	9,6-15,9	
Multi-C	50,5	8	-	-	7	-	1	-	**NSYTSAM508SE**
Multi-C	63,5	8	-	2	-	4	-	2	**NSYTSAM638SE**

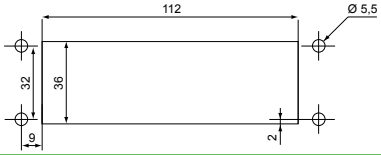
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Kabeleinführungen

Multi-R

- Material: Polyamid
- Kabeleinführungsmaterial: Weiche Membran
- Kabelverschraubungen zur Montage: Nein
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte mit speziellem Ausschnitt oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Mittel
- Umkehrbarkeit: Voll
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Kabelhaltevermögen: Mittel
- Kabeldurchmesser (mm): Von 4,3 bis 15,9
- Kabelmontagezeit: Schnell
- Menge an Kabeln, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: ++
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): 112 x 36
- Außenabmessungen (mm): 146 x 14 x 58
- Zertifikate: UL 94 V-0
- Flammbeständigkeit: 650 °C



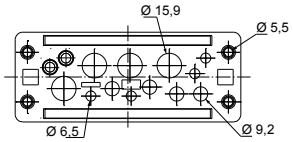
Hinweis:
Abmessungen und Positionen der Bohrungen an einer rechteckigen Kabeleinführung siehe Seite 272. Details siehe Seite 232

Lieferumfang:
1 Packung

NSYTSA2414SE

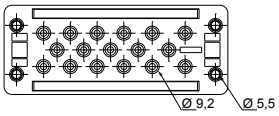
Ausführung	Ausschnitt Ø (mm)	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)						Artikel-Nr.
		Nr.	4,3-8,1	3-6,5	5-9,2	8-12,5	9,6-15,9	
Multi-R	112 x 36	14	-	6	4	-	-	**NSYTSA2414SE**
Multi-R	112 x 36	17	-	-	17	-	-	**NSYTSA2417SE**
Multi-R	112 x 36	22	-	16	4	2	-	**NSYTSA2422SE**
Multi-R	112 x 36	23	23	-	-	-	-	**NSYTSA2423SE**
Multi-R	112 x 36	29	-	29	-	-	-	**NSYTSA2429SE**

NSYTSA2414SE



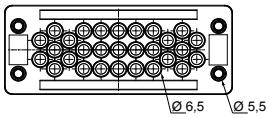
KDP 24/14

NSYTSA2417SE



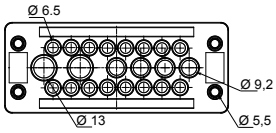
KDP 24/17

NSYTSA2429SE



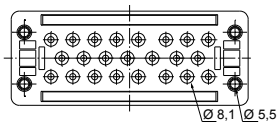
KDP 24/29

NSYTSA2422SE



KDP 24/22

NSYTSA2423SE



KDP 24/23

Multi-T

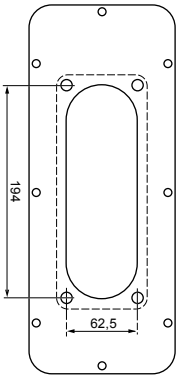
Hinweis:
Details siehe Seite 232

- Typ FL21

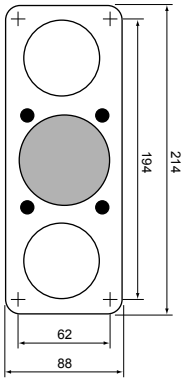
NSYAECPFLT25

Ausführung	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)												Artikel-Nr.
	Nr	5-7	6-10	8-12	8-16	10-14	12-18	14-20	17-32	20-26	24-54	30-60	
Multi-T, Metallplatte	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**NSYAECPFLBP**
Multi-T	7	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	1	**NSYAECPFLT7**
Multi-T	27	4	-	4	-	13	-	4	-	2	-	-	**NSYAECPFLT25**
Multi-T	37	-	4	14	-	16	2	-	1	-	-	-	**NSYAECPFLT35**

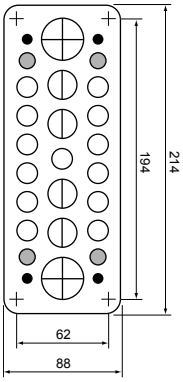
NSYAECPFLBP



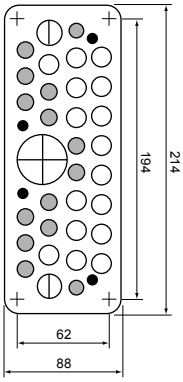
NSYAECPFLT7



NSYAECPFLT25



NSYAECPFLT35

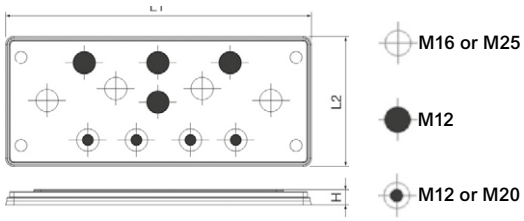


10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kabeleinführungen

Multi-H



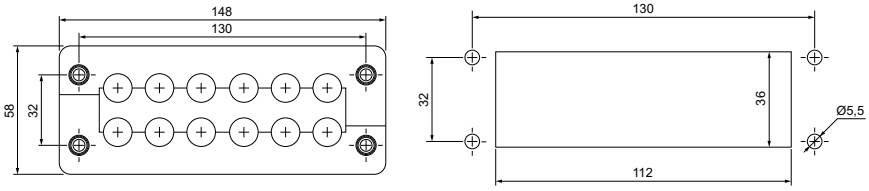
Hinweis:
Details siehe Seite 233

• Typ FL21

NSYTSAKFL

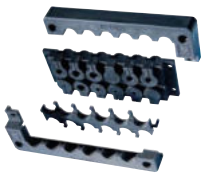
Ausführung	L1	L2	H	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)			Artikel-Nr.
	(mm)	(mm)	(mm)	M12	M12 or M20	M16 or M25	
Multi-H	10	215	85	4	4	4	**NSYTSAKFL**

Multi-CS



Hinweis:
Details siehe Seite 232

Lieferumfang:
1 Packung


NSYDCD2412

Ausführung	Ausschnitt	Durchmesser der Kabeleinführung (Ø mm)			Artikel-Nr.
	(mm)	No.	2-12	12-24	
Multi-CS	112 x 36	12	12	-	**NSYDCD2412**
Multi-CS	112 x 36	4	-	4	**NSYDCD244**
Multi-CS	112 x 36	8	6	2	**NSYDCD248**
Multi-CS	112 x 36	9	8	1	**NSYDCD249**

Kabelverschraubung

Lieferumfang:
Kleine Kabelverschraubung:
Packung mit 12 Stück
Große Kabelverschraubung:
Packung mit 4

NSYCEJDS2

Ausführung	Kabel Ø (mm)	Artikel-Nr.
Kabelverschraubung, klein	2-3	**NSYCEJDS2**
Kabelverschraubung, klein	3-4	**NSYCEJDS3**
Kabelverschraubung, klein	4-5	**NSYCEJDS4**
Kabelverschraubung, klein	5-6	**NSYCEJDS5**
Kabelverschraubung, klein	6-7	**NSYCEJDS6**
Kabelverschraubung, klein	7-8	**NSYCEJDS7**
Kabelverschraubung, klein	8-9	**NSYCEJDS8**
Kabelverschraubung, klein	9-10	**NSYCEJDS9**
Kabelverschraubung, klein	10-11	**NSYCEJDS10**
Kabelverschraubung, klein	11-12	**NSYCEJDS11**
Kabelverschraubung, groß	12-13	**NSYCEJDL12**
Kabelverschraubung, groß	13-14	**NSYCEJDL13**
Kabelverschraubung, groß	14-15	**NSYCEJDL14**
Kabelverschraubung, groß	15-16	**NSYCEJDL15**
Kabelverschraubung, groß	16-17	**NSYCEJDL16**
Kabelverschraubung, groß	17-18	**NSYCEJDL17**
Kabelverschraubung, groß	18-19	**NSYCEJDL18**
Kabelverschraubung, groß	19-20	**NSYCEJDL19**
Kabelverschraubung, groß	20-21	**NSYCEJDL20**
Kabelverschraubung, groß	21-22	**NSYCEJDL21**

Blindstopfen

Lieferumfang:
Kleine Blindstopfen:
Packung mit 12 Stück
Große Blindstopfen: Packung mit 4

NSYCEJDS0

Ausführung	Artikel-Nr.
Blindstopfen, klein	**NSYCEJDS0**
Blindstopfen, groß	**NSYCEJDL0**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Kabeleinführungen

Prisma**SeT**, ohne Ausschnitt

LVS08881

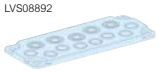
- Massive Kabeleinführungsplatten.

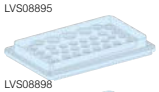
Hinweis:
Details siehe Seite 233

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Prisma**SeT**, ohne Ausschnitt	FL21	**LVS08881**

Prisma**SeT**, vorgebohrt

LVS08892


LVS08895


LVS08898

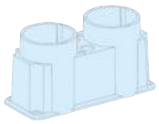
LVS08899

- Geeignet für Kabelverschraubungen mit metrischem Raster.

Hinweis:
Artikel-Nr. **08898** beinhaltet::
3 Kabel mit einem Durchmesser von 14 bis 26.
4 Kabel mit einem Durchmesser von 10 bis 20.
32 Kabel mit einem Durchmesser von 7 bis 16.
Details siehe Seite 233

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Prisma**SeT**, vorgebohrt, mit 4 Kabeldurchführungen 2 x M20 oder M32 + 2 x M25 oder M40	FL21	**LVS08892**
Prisma**SeT**, vorgebohrt, mit 13 Kabeldurchführungen 5 x M16 oder M25 + 8 x M20	FL21	**LVS08895**
Prisma**SeT**, vorgebohrt, mit 39 Kabeldurchführungen Ø 7 - 26 mm	Öffnung 225 x 137 mm	**LVS08898**
Prisma**SeT**, vorgebohrt, mit 2 Kabeldurchführungen Ø 33 - 72 mm	Öffnung 225 x 137 mm	**LVS08899**

Prisma**SeT**, Membran

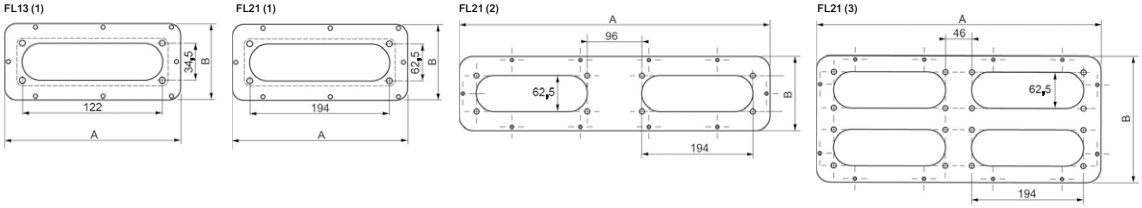

LVS08897

- Die Membran muss je nach erforderlichem Durchmesser gebohrt werden

Hinweis:
Details siehe Seite 233

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Prisma**SeT**, Membran, mit 2 Kabeldurchführungen, 2 x Ø 28 - 60 mm	FL21	**LVS08897**

Stahladapterplatte für FL13 und FL21 Membrane



Hinweis:
Details siehe Seite 309.

- Ermöglicht die Montage von FL13 und FL21 Membranen an jedem Schranktyp.
- Unsere Membran kann mit Hilfe der Adapterplatte problemlos so angepasst werden, dass sie für alle unsere Metallschränke passt.
- Schutzart: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungs-schrauben und Dichtung

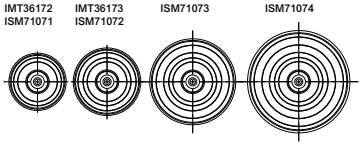
NSYTLBFL

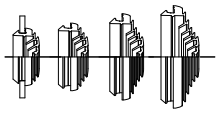
Ausführung	Typ	Abmessungen der Platten (mm)		Abmessung des Ausschnitts (mm)		Artikel-Nr.
		A	B	H	I	
Stahladapterplatte für FL21 Membrane	C	245	130	212	97	**NSYTLCFL**
Stahladapterplatte für for FL21 Membrane	D	345	130	312	97	**NSYTLDFL**
Stahladapterplatte für FL21 Membrane	E	445	130	412	97	**NSYTLEFL**
Stahladapterplatte für FL21 Membrane	F	545	130	512	97	**NSYTLFFL**
Stahladapterplatte für FL21 Membrane	F	545	130	512	97	**NSYTLF2FL**
Stahladapterplatte für FL21 Membrane	G	495	220	462	187	**NSYTLGFL**
Stahladapterplatte für FL21 Membrane	G	495	220	462	187	**NSYTLG2FL**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kabeleinführungen

Gemischte Membraneinführungen für direkte Kabeleinführungen mit Schutzart IP55





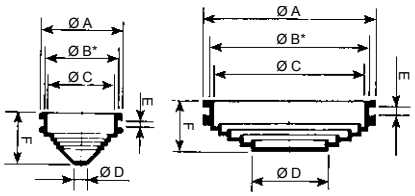
Hinweis:
Details siehe Seite 234

Lieferumfang:
Kleinpackung 10 Kabeleinführungen

ISM71074

Ausführung	Bohrung Ø (mm)	Kabel/Rohr Ø (mm)	Artikel-Nr.
Gemischte Membraneinführungen für direkte Kabeleinführungen mit Schutzart IP55, RAL 7035 Grau	23	4 - 20	**ISM71071**
Gemischte Membraneinführungen für direkte Kabeleinführungen mit Schutzart IP55, RAL 7035 Grau	29	4 - 25	**ISM71072**
Gemischte Membraneinführungen für direkte Kabeleinführungen mit Schutzart IP55, RAL 7035 Grau	36	4 - 32	**ISM71073**
Gemischte Membraneinführungen für direkte Kabeleinführungen mit Schutzart IP55, RAL 7035 Grau	44	4 - 40	**ISM71074**

Einstellbare Kabeleinführungen, konisch, aus PVC



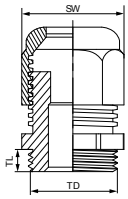
Hinweis:
* Bohrung für die Montage.
Details siehe Seite 234

Lieferumfang:
NSYECPC3 50 Kabeleinführungen,
NSYECPC5 und **NSYECPC6**
jedes 25 Kabeleinführungen,
NSYECPC9 und **NSYECPC15**
jedes 10 Kabeleinführungen

NSYECPC15

Ausführung	Abmessungen (mm)						Kapazität		Artikel-Nr.
	Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Kabel (Ø mm)	Rohr	
Einstellbare Kabeleinführungen, konisch, aus PVC	25	21,5	18	5	3,2	13	5-18	PG 9-11	**NSYECPC3**
Einstellbare Kabeleinführungen, konisch, aus PVC	33	29,5	26	5	3,2	20	5-26	PG 9-16	**NSYECPC5**
Einstellbare Kabeleinführungen, konisch, aus PVC	43	38,5	36	5	3,2	22	5-36	PG 9-21	**NSYECPC6**
Einstellbare Kabeleinführungen, konisch, aus PVC	70	63	60	28	3	20	28-60	PG 21-48	**NSYECPC9**
Einstellbare Kabeleinführungen, konisch, aus PVC	98	90	87	28	3	23	28-87	PG 21-48	**NSYECPC15**

Kabelverschraubung ISO



Hinweis:
* Zwischen Klammern: Toleranz.
Details siehe Seite 234

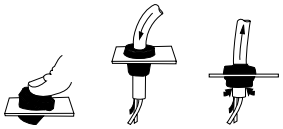
Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern geliefert, Satz mit 20 (M12 bis M20), 10 (M25 und M32), 5 (M40)

Diese Kabelverschraubung (Artikel. **IMT36150**) ist vor allem für Sicherheitsstromkreise empfehlenswert.

ISM71503

Ausführung	Abmessungen						Artikel-Nr.
	ISO	Kabel Ø (mm)	Bohrung* Ø (mm)	TD	TL		
Kabelverschraubung	M12	3 / 6,5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	**ISM71501**
Kabelverschraubung	M16	4 / 8	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	**ISM71502**
Kabelverschraubung	M20	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**ISM71503**
Kabelverschraubung mit hoher Feuerbeständigkeit	M20	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	**IMT36150**
Kabelverschraubung	M25	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	**ISM71504**
Kabelverschraubung	M32	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	**ISM71505**
Kabelverschraubung	M40	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	**ISM71506**

Schnellkabeleinführungen



Hinweis:
Details siehe Seite 234

Lieferumfang:
50 (M12 bis M32), 25 (M40 und M50)

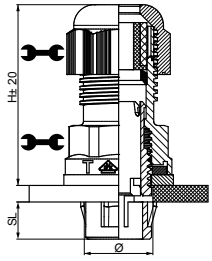
IMT36179

Ausführung	Abmessungen			Artikel-Nr.
	Ø	Bohrung Ø (mm)	Kabel Ø (mm)	
Schnellkabeleinführungen	M12	12,5	3 - 5	**IMT36179**
Schnellkabeleinführungen	M16	16	5 - 7	**IMT36180**
Schnellkabeleinführungen	M20	20,3	7 - 10	**IMT36181**
Schnellkabeleinführungen	M25	25,3	10 - 14	**IMT36182**
Schnellkabeleinführungen	M32	32,4	14 - 20	**IMT36183**
Schnellkabeleinführungen	M40	40,7	20 - 26	**IMT36184**
Schnellkabeleinführungen	M50	50,7	26 - 35	**IMT36185**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kabeleinführungen

Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp



Hinweis:
Details siehe Seite 234

Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern geliefert. Packungen zu 20 Stück (M16 und M20), 10 Stück (M25 und M32) und 5 Stück (M40)

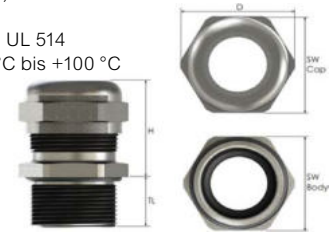
- Wandstärke: E = 0,5 à 4 mm.

NSYCGSP16

Ausführung	Abmessungen							Artikel-Nr.
	Ø	Ø min / max	Bohrung Ø	SL	SD	H		
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M16	5/10	16,2 bis 16,4	9	15,9	42,5	22	**NSYCGSP16**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M20	6/12	20,2 bis 20,4	9	19,9	41,5	24	**NSYCGSP20**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M25	11/17	25,2 bis 25,4	9	24,9	43,5	29	**NSYCGSP25**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M32	15/21	32,2 bis 32,4	9	31,9	49,5	36	**NSYCGSP32**
Kabelverschraubung mit synthetischem Einschnapp	M40	19/28	40,2 bis 40,4	11,5	39,9	56	46	**NSYCGSP40**

Kabelverschraubung aus Edelstahl mit Lamellareinsatz

- Die Lamellar-Technologie bietet eine hervorragende Zugfestigkeit sowie einen ausgezeichneten Torsionsschutz. Für den Außeneinsatz oder für aggressive Umgebungsbedingungen.
- Material: Edelstahl AISI 304L oder AISI 316L, Neoprendichtung
- Kabeleinführungsmaterial: Nicht gepanzert
- Montagemöglichkeiten: Auf Kabelverschraubungsplatte oder direkt auf dem Gehäuse
- Flexibilität der Installation: Niedrig
- Umkehrbarkeit: Mittel
- Schutzklasse: IP68
- Kabelhaltevermögen: Hoch
- Kabeldurchmesser (mm): Von 12 bis 40
- Kabelmontagezeit: Langsam
- Anzahl der Kabel, die für eine bestimmte Oberfläche angebracht werden sollen: +
- Kabeleinführungen für Kabel mit Steckverbindern: Nein
- Gewindetyp: Metrisch EN 60423
- Abmessungen des Ausschnitts (mm): Verschiedene Rundlochdurchmesser je nach Kabeldurchmesser
- Außenabmessungen (mm): Von Ø 14 bis 43
- Zertifikate: UL 94 V-2
- Standard: DIN EN 62444, UL 514
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern in Packungen zu 5 Stück (M12 und M16), 4 Stück (M20 und M25) und 2 Stück (M32 und M40) geliefert.

NSYCGX12

Ausführung	Abmessungen							Artikel-Nr.
	Ø	Ø min-max mm	Gewinde Länge TL mm	SW Kappe mm	SW Körper mm	Äußerer Ø D mm	max. Höhe H mm	
AISI 304L	M12x1,5	3,0 - 6,5	6	14	14	15,5	24	**NSYCGX12**
AISI 304L	M16x1,5	4,0 - 8,0	7	17	19	21	25,5	**NSYCGX16**
AISI 304L	M20x1,5	10,0 - 14,0	8	24	24	26,5	30	**NSYCGX20**
AISI 304L	M25x1,5	10,0 - 14,0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25**
AISI 304L	M32x1,5	13,0 - 18,0	9	30	36	39,8	35	**NSYCGX32**
AISI 304L	M40x1,5	18,0 - 25,0	9	41	46	51,4	40,5	**NSYCGX40**
AISI 316L	M12x1,5	3,0 - 6,5	6	14	14	15,5	24	**NSYCGX12H**
AISI 316L	M16x1,5	4,0 - 8,0	7	17	19	21	25,5	**NSYCGX16H**
AISI 316L	M20x1,5	10,0 - 14,0	8	24	24	26,5	30	**NSYCGX20H**
AISI 316L	M25x1,5	10,0 - 14,0	8	24	27	30	30	**NSYCGX25H**
AISI 316L	M32x1,5	13,0 - 18,0	9	30	36	39,8	35	**NSYCGX32H**
AISI 316L	M40x1,5	18,0 - 25,0	9	41	46	51,4	40,5	**NSYCGX40H**

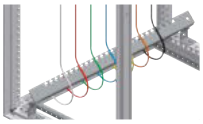
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

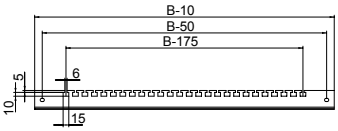
Kabelbefestigung

SM SMX SFN SFX Untere Quertraverse für Kabelführung

- Zur problemlosen Fixierung der in den Schrank hineingeführten oder aus ihm herausgeführten Kabel.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Befestigung:
- Panel**SeT** SFN: für 1.200 und 1.600 mm breite Schränke ist der Adaptersatz für Schränke mit zwei Türen erforderlich, siehe Seite 214
- Spacial SM: für 1.200 mm breite Standschränke muss die obere/untere Verstellschiene mittig montiert werden
- Spacial SFX: für 1.200 mm breite Schaltschränke ist kein Adapter erforderlich
- Spacial SMX: für 1.600 mm breite Standschränke ist kein Adapter erforderlich





Lieferumfang:
1 Quertraverse für Kabelführungen und Befestigungsmaterial

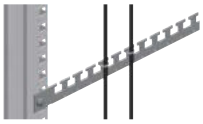
NSYCFP60

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Untere Quertraverse für Kabelführung	600	**NSYCFP60**
Untere Quertraverse für Kabelführung	800	**NSYCFP80**
Untere Quertraverse für Kabelführung	1000	**NSYCFP100**
Untere Quertraverse für Kabelführung	1200	2x **NSYCFP60**
Untere Quertraverse für Kabelführung	1600	2x **NSYCFP80**

SM SMX SFN SFX Rahmenquertraverse für Kabelführung

Ausführungen:
- 90°-Schiene: zur Aufnahme von Kabeln im Winkel von 90°.
- 120°-Schiene: zur Aufnahme von Kabeln in der Nähe der Kabeleinspeisung
- Material: Stahlblech, verzinkt

Befestigung:
- Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX: Direktmontage am Rahmenprofil, an Quertraversen oder Profilschienen.
- Spacial SM: Montage an der unteren Montageschiene oder am Schrankgerüst mit Hilfe von Übergangsprofilen und 40 mm breiten, senkrecht montierten Universaltraversen (einreihig)
- Spacial SMX: Montage an der unteren Montageschiene und an den 40 mm breiten, senkrecht montierten Universaltraversen (einreihig)



Lieferumfang:
2 Halterungen und Befestigungsmaterial

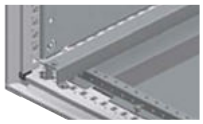
NSYCFS96

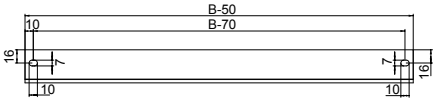
Ausführung	Winkel	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Rahmenquertraverse für Kabelführung	90°	600	**NSYCFS96**
Rahmenquertraverse für Kabelführung	120°	600	**NSYCFS126**
Rahmenquertraverse für Kabelführung	90°	800	**NSYCFS98**
Rahmenquertraverse für Kabelführung	120°	800	**NSYCFS128**

SM SMX SFN SFX L-Schiene zur Kabelbefestigung

- Schiene zur Befestigung von Kabeln bei der Einspeisung von unten.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Montage auf Sockeltraverse nicht möglich.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Befestigung:
- Panel**SeT** SFN/ Spacial SFX: Befestigung am unteren Rahmenprofil oberhalb der Kabeleinführung oder alternativ dazu am Sockel mit Hilfe der Sockeltraversen, siehe Seite 73
- Spacial SM/SMX: Befestigung an der unteren Tiefenverstellschiene über der Kabeleinführung oder alternativ dazu am Sockel mit Hilfe der Sockeltraversen, siehe Seite 73
- Die Kabel werden mit Metallklammern auf den Schienen fixiert.





Lieferumfang:
Eine Schiene, zwei Montagehalterungen und Befestigungsmaterial

NSYFCG60

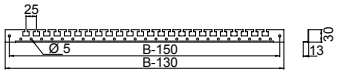
Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
L-Schiene zur Kabelbefestigung	600	**NSYFCG60**
L-Schiene zur Kabelbefestigung	800	**NSYFCG80**
L-Schiene zur Kabelbefestigung	1000	**NSYFCG100**

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kabelbefestigung

SM SMX SFN SFX Quertraverse für Kabelführung in der Tür



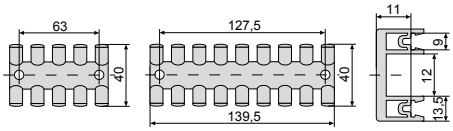
- Ermöglicht die Montage von Kabeln an der Türinnenseite.
- Höhenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Befestigung: Direkte Befestigung am Verstärkungsrahmen.

Lieferumfang:
2 Quertraversen für Kabelführungen und Befestigungsmaterial

NSYSDGCR5

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Quertraverse für Kabelführung in der Tür	600	**NSYSDGCR5**
Quertraverse für Kabelführung in der Tür	600	**NSYSDGCR6**
Quertraverse für Kabelführung in der Tür	800	**NSYSDGCR8**

Kunststoffkabelträger



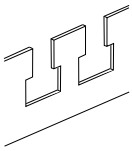
- Auf symmetrischen 35 mm-Schienen oder einer C-förmigen Schiene aufgesteckt oder aufgeschraubt.
- Befestigung: Einfache und schnelle Befestigung von Kabeln mit Kabelbindern

Lieferumfang:
10 Stück. Bestell-Nr. eine VE.
Mindestbestellmenge: n x 10 (10, 20, 30, …).

NSYSCCDINLG75

Ausführung	Max. Anzahl Kabel	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Kunststoffkabelträger	5	75	**NSYSCCDINLG75**
Kunststoffkabelträger	9	140	**NSYSCCDINLG140**

S3D S3X Quertraversen für Türkabelführungen für Wandschränke



- Eingebaut in Gehäuse ab einer Höhe von 400 mm für Spacial S3D/CRN und 500 mm für Spacial S3X.
- Vereinfacht Montagen an der Türinnenseite.
- Installation Kabelbinder, siehe **Seite 271**.
- Befestigung: Befestigung auf Verstärkungsprofilschienen der Tür mit 2 selbstschneidenden Schrauben. Stegkante wahlweise einbaubar in Richtung Schrankkorpus oder in Richtung Tür.

Lieferumfang:
2 Quertraversen für Kabelführungen und Befestigungsmaterial

NSYTFPCRN4

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Quertraversen für Türkabelführungen für Wandschränke	400	**NSYTFPCRN4**
Quertraversen für Türkabelführungen für Wandschränke	500	**NSYTFPCRN5**
Quertraversen für Türkabelführungen für Wandschränke	600	**NSYTFPCRN6**
Quertraversen für Türkabelführungen für Wandschränke	800	**NSYTFPCRN8**
Quertraversen für Türkabelführungen für Wandschränke	1000	**NSYTFPCRN10**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Geriffeltes Kabelrohr

- Geriffelter Kunststoffschlauch zur Kabeldurchführung zwischen Gerüst und Tür.
- Halogen- und schwermetallfrei.
- UV-beständig.
- Material: Polyethylen niedriger Dichte (LDPE)
- Farbe: schwarz

Lieferumfang:
Eine 25-m-Rolle

NSYCPT29

Ausführung	Ø Nennwert (mm)	Ø Innen (mm)	Ø Außen (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Kunststoffschlauch	37	36	42,4	**NSYCPT37**

Klemmenhalterung für Riffelschlauch

- Montageoptionen:
  - Direktmontage am Schrank,
  - Montage an 19"-Schwenkrahmen und/oder an Quertraversen an einem Befestigungspunkt.
- Zur übersichtlichen Anordnung der Kabel können die Halter auch nebeneinander montiert werden.
- Der Schlauch kann sich nach dem Einlegen in dem Halter drehen und springt bei Zugbeanspruchung nicht aus dem Halter heraus.
- Material: Polyamid (PA), schwarz.

Lieferumfang:
10 Stück und Befestigungsmaterial. Die Halterung wird zusammen mit Abdeckung geliefert.

NSYCPTS29

Ausführung	Modell (Nennwert Ø)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Klemmhalterung	37	**NSYCPTS37**

Spiralförmiger Kabelkanal

- Spiralband für Kabelbäume.
- Erlaubt die Durchführung der Kabel zwischen Schrankkorpus und Tür.
- Farbe: farblos

Lieferumfang:
Eine 50-m-Rolle

NSYTC12100

Ausführung	Durchmesser (mm)	Ø Innen (mm)	Ø Außen (mm)	Artikel-Nr.
Spiralband für Kabelbündel	12 bis 100	9	12	**NSYTC12100**

Kabelschacht aus Stahlblech

- Montage auf den Kabelabfangschienen.
- Abmessungen (2 Ausführungen):
  1845 x 200 x 35 mm
  1845 x 200 x 70 mm
- Material: Verzinkter Stahldraht

Lieferumfang:
1 Kabelwanne aus verdrahtetem Stahl und Befestigungselemente

NSYBPC3

Ausführung	Erforderliche Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Kabelkanal	35	**NSYBPC3**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Kabelkanal	54	**NSYBPC5**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kanäle

Kabelkanal

- Temperaturbeständigkeit: -5 … +60 °C
- Brandverhalten: Material V0 gemäß UL 94
- Feuerfestigkeit: 960 °C gemäß IEC 60695-2-1/1
- Maximale Kapazität der flexiblen H07.V.K 1,5 mm² Drähte (Füllfaktor: 0,6)
- Mit seitlichen Schlitzen und Löchern in der Rückseite.
- Material: Starres PVC
- Farbe: RAL 7030 grau oder RAL 5000 blau
- Normen: Einhaltung der Normen VDE 0660/506 und DIN 43659

Lieferumfang:
8 Einheiten. Lieferung in Längen von 2 m

AK2GD7550

AK2GA65

Ausführung	Breite (mm)	Höhe (mm)	Frabe	Artikel-Nr.
Kabelkanal	25	25	Grau	**AK2GD2525**
Kabelkanal	25	50	Grau	**AK2GD2550**
Kabelkanal	37,5	50	Grau	**AK2GD3750**
Kabelkanal	37,5	75	Grau	**AK2GD3775**
Kabelkanal	50	50	Grau	**AK2GD5050**
Kabelkanal	50	75	Grau	**AK2GD5075**
Kabelkanal	75	50	Grau	**AK2GD7550**
Kabelkanal	75	75	Grau	**AK2GD7575**
Kabelkanal	100	75	Grau	**AK2GD10075**
Kabelkanal	125	75	Grau	**AK2GD12575**
Kabelkanal	30	35	Blau	**AK2GA33**
Kabelkanal	30	55	Blau	**AK2GA35**
Kabelkanal	30	90	Blau	**AK2GA39**
Kabelkanal	30	144	Blau	**AK2GA315**
Kabelkanal	60	55	Blau	**AK2GA65**
Kabelkanal	60	90	Blau	**AK2GA69**
Kabelkanal	60	144	Blau	**AK2GA615**

Kabelkanalabdeckungen

- Temperaturbeständigkeit: -5 … +60 °C
- Brandverhalten: Material V0 gemäß UL 94
- Feuerfestigkeit: 960 °C gemäß IEC 60695-2-1/1
- Maximale Kapazität der flexiblen H07.V.K 1,5 mm² Drähte (Füllfaktor: 0,6)
- Ersatzabdeckungen.
- Material: Starres PVC
- Farbe: RAL 7030 grau oder RAL 5000 blau
- Normen: Einhaltung der Normen VDE 0660/506 und DIN 43659

Lieferumfang:
8 Einheiten. Lieferung in Längen von 2 m

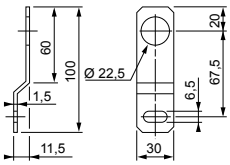
AK2CD75

AK2CA6

Ausführung	Breite (mm)	Höhe (mm)	Frabe	Für Kabelkanal Art.Nr.	Artikel-Nr.
Abdeckung für Kabelkanal	25	25	Grau	AK2GD2525	**AK2CD25**
Abdeckung für Kabelkanal	25	50	Grau	AK2GD2550	**AK2CD25**
Abdeckung für Kabelkanal	37,5	50	Grau	AK2GD3750	**AK2CD37**
Abdeckung für Kabelkanal	37,5	75	Grau	AK2GD3775	**AK2CD37**
Abdeckung für Kabelkanal	50	50	Grau	AK2GD5050	**AK2CD50**
Abdeckung für Kabelkanal	50	75	Grau	AK2GD5075	**AK2CD50**
Abdeckung für Kabelkanal	75	50	Grau	AK2GD7550	**AK2CD75**
Abdeckung für Kabelkanal	75	75	Grau	AK2GD7575	**AK2CD75**
Abdeckung für Kabelkanal	100	75	Grau	AK2GD10075	**AK2CD100**
Abdeckung für Kabelkanal	125	75	Grau	AK2GD12575	**AK2CD125**
Abdeckung für Kabelkanal	30	35	Blau	AK2GA33	**AK2CA3**
Abdeckung für Kabelkanal	30	55	Blau	AK2GA35	**AK2CA3**
Abdeckung für Kabelkanal	30	90	Blau	AK2GA39	**AK2CA3**
Abdeckung für Kabelkanal	30	144	Blau	AK2GA315	**AK2CA3**
Abdeckung für Kabelkanal	60	55	Blau	AK2GA65	**AK2CA6**
Abdeckung für Kabelkanal	60	90	Blau	AK2GA69	**AK2CA6**
Abdeckung für Kabelkanal	60	144	Blau	AK2GA615	**AK2CA6**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

S3D SM SFN S3X SFX SDX PLA Kabelkanalhalter Ø 22 mm



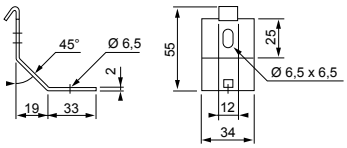
NSYSPCP

- Zusammen mit Elementen mit einem Durchmesser von 22 mm an der Tür von Wandschränken oder Standschränken installiert.
- Material: behandelter Stahl

Lieferumfang: Verpackungseinheit: 10 Stk. Mindestbestellmenge 10 Stk. oder Vielfaches von 10 Stk. (10, 20, 30,...)

Ausführung	Artikel-Nr.
Träger Kabelkanal, zur Verwendung mit Produkten mit 22 mm Durchmesser	**NSYSPCP**

SM SFN SD SMX SFX SDX PLA Kabelkanalstützen auf technischem Rahmenprofil



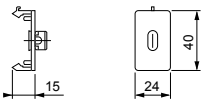
NSYCDS

- Ermöglicht die Befestigung von Kabelkanälen an Systemmontageschienen und vergrößert gleichzeitig die Nutzfläche für Einbaugeräte (je nach Breite des Verdrahtungskanals um bis zu 20%).
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang: Verpackungseinheit: 10 Stk. Mindestbestellmenge 10 Stk. oder Vielfaches von 10 Stk. (10, 20, 30,...)

Ausführung	Artikel-Nr.
Träger Kabelkanal, aus verzinktem Stahl	**NSYCDS**

Kabelkanalstützen aus Kunststoff



NSYSPC

- Clipmontage auf Montageplatte Telequick oder Profilschiene 35 mm.
- Verriegelungsmechanismus zur Fixierung von Kabelkanälen über die rückwärtig angebrachten Langlöcher 6,5 x 14 mm.
- Durch die Kombination der beiden Funktionen Aufschnappmontage und Verriegelung werden die Montagezeiten erheblich verkürzt.
- Elektrische Isolierung bleibt erhalten.
- Material: Polyamid schwarz. Flammbeständigkeitsgrad V0 nach UL 94.

Lieferumfang: Verpackungseinheit: 20 Stk. Mindestbestellmenge 20 Stk. oder Vielfaches von 20 Stk. (20, 40, 60,...)

Ausführung	Artikel-Nr.
Plastikfuß aus schwarzem Polyamid	**NSYSPC**

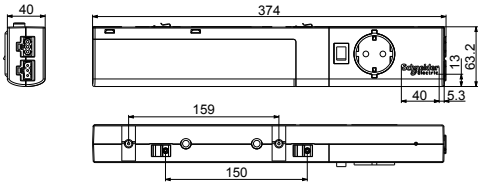
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

LED-Lampen

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 275

Ausführung	LED-Lampen mit Mehrfachbefestigung
	Diese LED-Lampen wurden zur Optimierung der Lebensdauer, des Verbrauchs, des Platzbedarfs und der Zugänglichkeit innerhalb des Gehäuses entwickelt und verfügen standardmäßig über drei Befestigungsoptionen.
Farbe	Schwarz RAL 9005
Eindringschutz-Bewertung	IP20 gemäß IEC60529
Richtlinien	• IEC 60598 • UL 94: für Kunststoffkomponenten • UL508A: Bedienfeld • UL1598: Lampen • UL8750: LED für Beleuchtung • EN55015: EMC
Weitere technische Daten	• Integrierter Schalter • Stromverbrauch: 10 W • Frequenz: 50/60 Hz • Leistungsfaktor: AC-Lampen: 0,9 DC-Lampen: 1 • Helligkeit: 640 lm* • Lichttemperatur: 4000 K* • LED-Lebensdauer: 25.000 h* • Gehäuse: Kunststoff UL94 V-0 • Isolationsgrad: Klasse I – Lampen mit Fassung Klasse II – Lampen ohne Fassung • **NSYLAMLDVDC** ist gemäß ENEC-Zertifikat Klasse III • konform mit RoHS und Reach • Umgebungstemperatur: Betrieb: –16 °C bis +65 °C (–3 °F bis +149 °F) Lagerung: –10 °C bis +60 °C (–14 °F bis +140 °F) • Max. 2 Apms und 5 Lampen für seriellen Anschluss
Anschlüsse	• Stromkabel in Schwarz oder Orange, 3 m, mit Schnellanschluss (nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe nachstehende Bestellnummer) • 1,5 m langes Verbindungskabel, Schwarz oder Orange, mit Schnellsteckern (nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe nachstehende Bestellnummer) • Gemäß der Richtlinie IEC 60204-1: • Schwarze Kabel: Hauptstromkreise für Schalter oder DC-Spannung. • Orangefarbene Kabel: Fremdspannung, die auch bei ausgeschaltetem Schaltschrank vorhanden sein kann.
Lieferumfang	• 1 Lampe und Befestigungselemente

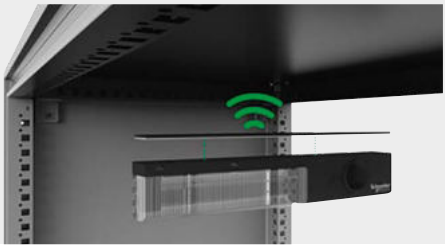
Lampenmodell	Lampen			Kabel			
	Steckdose			Schwarze Kabel		Orangefarbene Kabel	
			Artikel-Nr.	Stromversorgung (3 m) Artikel-Nr.	Verbindung (1,5 m) Artikel-Nr.	Stromversorgung (3 m) Artikel-Nr.	Verbindung (1,5 m) Artikel-Nr.
Mit Fassung 120/230 V AC	SCHUKO		**NSYLAMLDS**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Mit Fassung 120/230 V AC	UTE		**NSYLAMLDF**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Mit Fassung 120/230 V AC	British		**NSYLAMLDB**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Mit Fassung 120 V AC	USA		**NSYLAMLDU**	**NSYLAM3MUL**	-	-	-
Ohne Fassung 120/230 V AC	–	–	**NSYLAMLD**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Ohne Fassung 120/230 V AC		–		**NSYLAM3MUL**	-	-	-
Ohne Fassung Mit Anwesenheitserkennung 230 V AC	–	–	**NSYLAMLDD**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Ohne Fassung Mit Anwesenheitserkennung 230 V AC				**NSYLAM3MUL**	-	-	-
Ohne Fassung - DC 24-48 V DC	–	–	**NSYLAMLDVDC**	**NSYLAM3MDC**	-	-	-
Ohne Fassung - DC 24-48 V DC				**NSYLAM3MDCUL**	-	-	-



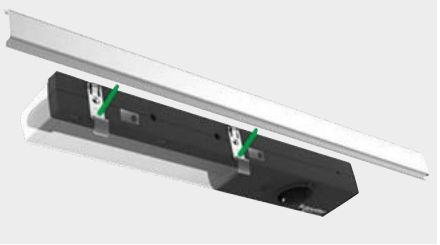
Befestigungsoptionen

Befestigung durch Gleitwinkel

Magnetische Befestigung



Befestigung auf DIN-Schiene.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

LED-Lampen

Rack für VDI

NSYLAM1U

- 1 U 19“-Modulträger. Für den Einbau von Lampen in VDI-Gehäusen.

Lieferumfang:
mit Befestigungselementen geliefert

Ausführung	Artikel-Nr.
19"-Sockel für Befestigung der Kompaktlampe 1HE.	**NSYLAM1U**

3-polige Steckverbinder

NSYLAMACF

NSYLAMDCF

NSYLAMACM

NSYLAMDCM

- Konzipiert für den Anschluss von LED-Lampen mit Mehrfachbefestigung.
- Farbe:
  AC: Schwarz
  DC: Schwarz (Hauptteil) und Braun (Spitze)
- Schutzklasse: IP20
- Bemessungsstrom: 16 A
- Bemessungsspannung: 250 V
- Zugentlastung: Ja
- Verbindungstyp für Kabelführung: Schraubverbindung
- Material: Polyamid
- Abmessungen:
- Länge: 53,2 mm
- Breite: 23 mm
- Höhe: 13,8 mm

Anschlussdaten:
- Kabeldurchmesser: 9 mm
- Kabeldurchmesser 2: 5,5 mm
- Querschnitt durchgehend: 2,5 mm²
- Querschnitt durchgehend 2: 0,5 mm²
- Anschlussquerschnitt verseilt (max.): 2,5 mm²
- Querschnitt verseilt 2: 0,5 mm²

Ausführung	Artikel-Nr.
3-polige Steckerbuchsen, AC-Modell	**NSYLAMACF**
3-polige Steckerbuchsen, DC-Modell	**NSYLAMDCF**
3-polige Stecker, AC-Modell	**NSYLAMACM**
3-polige Stecker, DC-Modell	**NSYLAMDCM**

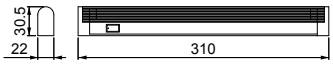
10

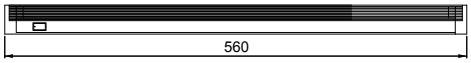
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

LED-Lampen

Kostengünstige LED-Lampen

- Diese LED-Lampe wurde zur Optimierung des Kosten-Nutzen-Verhältnisses entwickelt und kann unter Berücksichtigung der Abmessungen in fast allen Gehäusen verwendet werden. Die Lampen können miteinander verbunden werden und benötigen nur eine einzige Stromquelle:
  5-W-Lampen: max. 10 miteinander verbundene Lampen,
  10-W-Lampen: max. 5 miteinander verbundene Lampen.
- Integrierter Schalter
- Lichttemperatur: 4000 K*
- LED-Lebensdauer: 25.000 h*
- Gehäuse:
  Kunststoff für transparenten Deckel und Steckverbinder. Aluminium für Gehäuse
  Isolationsgrad: Klasse I
- Konform mit RoHS und Reach
- Umgebungstemperatur:
  Betrieb: –10 °C bis +60 °C (–14 °F bis +140 °F)
  Lagerung: –16 °C bis +65 °C (–3 °F bis +149 °F)
- Farbe: Aluminium
- Schutzklasse: IP20 gemäß IEC 60529
- Normen: IEC 60598





Lieferumfang:
- 1 Lampe und Befestigungselemente
- 3 m Anschlusskabel mit Schnellstecker
- 1 m Verbindungskabel mit Schnellsteckern

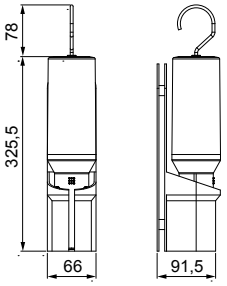
*** Ungefähre Werte**

NSYLAMT5LD1

Ausführung	Spannung (V)	Leistung (W)	Leistungs-faktor	Frequenz (Hz)	Lichtfluss (lm)*	Artikel-Nr.
Kostengünstige LED-Lampen	120/230 V AC	5	0,8	50-60	500	**NSYLAMT5LD1**
Kostengünstige LED-Lampen	120/230 V AC	10	0,9	50-60	1100	**NSYLAMT5LD2**
Kostengünstige LED-Lampen	24/48 V DC	5	1	-	470	**NSYLAMT5LD1VDC**

Tragbare LED-Lampe

- Diese tragbare LED-Lampe kann als
- Gehäuselampe oder Wartungslampe montiert werden und bietet Mobilität,
- Widerstandsfähigkeit, Vielfältigkeit und Langlebigkeit.
- Doppelte Funktion:
  Innengehäuselampe,
  Wartungslampe.
- E27 LED-Lampe
- Integrierter, versenkter Schalter
- Lichttemperatur: 4000 K*
- LED-Lebensdauer: 25.000 h*
- Stromkabel, Länge 3 m, mit Stecker (europäischer Standardtyp)
- Gehäuse: Kunststoff, UL94 V-0
- Isolationsgrad: Klasse II
- Konform mit RoHS und Reach
- Umgebungstemperatur:
  Betrieb: –16 °C bis +65 °C (–3 °F bis +149 °F)
  Lagerung: –10 °C bis +60 °C (–14 °F bis +140 °F)
- Farbe: Schwarz RAL 9005
- Schutzklasse: IP20 gemäß IEC 60529
- Normen:
  IEC 60598
  UL 94: für Kunststoffkomponenten



Lieferumfang:
- 1 Lampe mit 3 m Stromkabel mit europäischem Universalstecker
- 1 fester Unterbau
- Befestigungselemente

*** Ungefähre Werte**

NSYLAMPORTLD

Ausführung	Spannung (V)	Leistung (W)	Leistungs-faktor	Frequenz (Hz)	Lichtfluss (lm)*	Artikel-Nr.
Tragbare LED-Lampe	120/230 V AC	10	0,5	50-60	1100	**NSYLAMPORTLD**

10

Befestigungsoptionen

Magnetische Befestigung.

Befestigung über Adapterhalterungen

Verwendungsmöglichkeiten

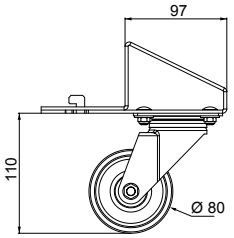
Befestigung mit Klebstoff oder Schrauben.

Verwendet auf der Arbeitsfläche

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Rollen und Füße für Standschränke

SM SFN SD Transportrollen für Panel**SeT** SFN, Spacial SM und SD



NSYSTW

- Schnellmontage an 100 und 200 mm hohe Sockel, für Sockel von Anreihschränken nicht geeignet.
- Wahlweise Frontmontage oder seitliche Montage.
- Einrastung in die Eckprofile, Schraubbefestigung.
- Nur für ebenen Untergrund geeignet.
- Höhe: 110 mm.
- Max. Traglast: 50 kg pro Rolle

Lieferumfang:
4 Transportrollen
(2 mit Blockiersystem) und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Transportrollen	**NSYSTW**

SM SFN SD Schranklaufrollen
SMX SFX SDX

NSYSW

- Doppelrollen.
- Höhe: 92 mm.
- Durchmesser: 64 mm.
- Max. Traglast:
  100 kg pro Rolle
  1000 kg bei direkter Montage auf dem Träger,
  400 kg bei Montage auf dem Rahmen

Lieferumfang:
4 Rollen und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Transportrollen	**NSYSW**

SM SFN SD Nivellierfüße
SMX SFX SDX

NSYSPSJ

- Höhe: 42 mm
- Material: Stahlblech
- Max. Traglast: 100 kg pro Fuß

Lieferumfang:
Set mit 4 Etagenfüßen

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Nivellierfüße, fest	**NSYSPSJ**

SM SFN SD Nivellierfüße
SMX SFX SDX

NSYSPRJ

- Höhe: 22 mm
- Max. Traglast: 100 kg pro Fuß

Lieferumfang:
Set mit 4 Etagenfüßen

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Nivellierfüße, einstellbar	**NSYSPRJ**

SM SFN SD Nivellierfüße aus Edelstahl
SMX SFX SDX

NSYPHX200

- Hygienische Füße speziell für schwierige Umgebungsbedingungen
- Einstellbar: 140 bis 200 mm.
- Material: 316L Edelstahl
- Max. Traglast: 100 kg pro Fuß

Lieferumfang:
Set mit 4 hygienischen Füßen

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Nivellierfüße	**NSYPHX200**

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

S3D S3X Türkontaktschalter für Wandschränke

NSYINLCRN

- Schalter/Umschaltereinheit mit Halterung und Befestigungen für die direkte Befestigung am Schaltschrank.
- Zur Steuerung der Beleuchtung, Klimaanlage, etc.
- Nicht kompatibel mit der Installation eines schwenkbaren 19“-Modulträgers und der Innentür.
- Schließer-/Öffnerkontakt, 10 A/500 V.

Lieferumfang:
1 Türschalter und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Türschalter für SPACIAL WM Gehäuse	**NSYINLCRN**

SM SFN SFX Türkontaktschalter für Standschränke

NSYDCM20

- Der Schalter ist am Schaltschrankrahmen befestigt.
- M20-Kabeleingangsbohrung für Kabeldurchführung.
- Schließer-/Öffnerkontakt, 10 A/500 V.

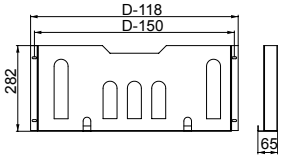
Lieferumfang:
1 Türschalter und Befestigungselemente

Ausführung	Für Baureihen	Artikel-Nr.
Türkontaktschalter	SFN und SFX	**NSYDCM20**
Türkontaktschalter	SM	**NSYMDCM20**

SFN SM Schaltplantasche aus Stahlblech

NSYSDP6M

- Direktbefestigung am Verstärkungsrahmen der Tür.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau



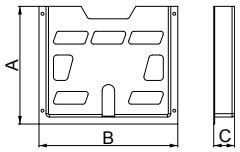
Lieferumfang:
1 Metalldokumenttasche und Befestigungselemente

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Schaltplantasche aus Stahlblech	600	**NSYSDP6M**
Schaltplantasche aus Stahlblech	800	**NSYSDP8M**

SFN SM Schaltplantasche aus Kunststoff

NSYDPA5

- Befestigung mit Klebeband.
- Material: Polystrol (PS)
- Farbe: RAL 7035 Grau (**NSYDPA4**: RAL 9001)



Hinweis:
NSYDPA44 Nicht kompatibel mit dem 19"-Rahmen oder einer modularen Verteilung

Lieferumfang:
1 Kunststoffdokumententasche

Ausführung	Dok. Format	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schaltplantasche aus Kunststoff	A5	174	188	22	**NSYDPA5**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schaltplantasche aus Kunststoff	A4	230	247	23	**NSYDPA4**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schaltplantasche aus Kunststoff	A4	234	278	40	**NSYDPA44**
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Schaltplantasche aus Kunststoff	A3	285	476	35	**NSYDPA3**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

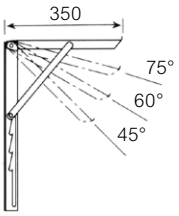
Türzubehör für Standschränke

SFN SM Schreibpult

NSYSDT5

NSYSDT8

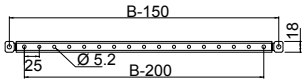
- Einklappbare Ablageplatte für Laptops, Dokumente, Messgeräte, Schraubbefestigung direkt auf dem Türverstärkungsrahmen
- Montage am Verstärkungsrahmen der Tür.
- Kann auch an die Türstege montiert werden.
- 4 Stellungen: 45°, 60°, 75° und 90°
- Maximale Last: 30 kg
- Material: Stahl
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau



Lieferumfang:
1 Klapphalterung und Befestigungselemente

Ausführung	Breite des Gehäuses (mm)	Breite der Ablage (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN/Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	500	325	**NSYSDT5**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	600	425	**NSYSDT6**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	800	625	**NSYSDT8**

Türtraversen



- Quertraversen zur direkten Montage auf den Profilen des Türverstärkungsrahmens.
- Höhenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 2 mm

Lieferumfang:
2 Quertraversen und Befestigungsbeutel

NSYSDCR4

Ausführung	Breite (B)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN/Spacial SM-Türtraverse	400	**NSYSDCR4**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Türtraverse	500	**NSYSDCR5**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Türtraverse	600	**NSYSDCR6**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Türtraverse	800	**NSYSDCR8**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Türtraverse	1000	**NSYSDCR10**

SM Türfeststeller

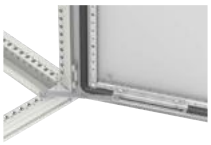
NSYSMDR

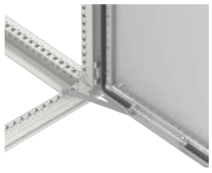
- Arretierung der Tür in offener Position.
- Befestigung direkt am Frontrahmen des Schrankgehäuses und am Verstärkungsrahmen der Tür.
- Für Türen mit Links- oder Rechtsanschlag geeignet.

Lieferumfang:
Türstopper und Befestigungselemente

Ausführung	Limit	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-Türfeststeller, mechanisch	90° und 120°	**NSYSMDR**
PanelSeT SFN-Türfeststeller, pneumatisch	120°	**NSYSMNDR**

SFN Türfeststeller





NSYSFMDR

- Arretierung der Tür in offener Position.
- Befestigung direkt am Frontrahmen des Schrankgehäuses und am Verstärkungsrahmen der Tür.
- Für Türen mit Links- oder Rechtsanschlag geeignet.

Lieferumfang:
Türanschlag und Befestigungselemente

Ausführung	Limit	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-Türfeststeller, mechanisch	90° und 120°	**NSYSFMDR**
PanelSeT SFN-Türfeststeller, pneumatisch	120°	**NSYSFNDR**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Türzubehör für Wandschränke

S3D S3X Wandmontage Türhalter Stahl

Arretierung der Tür in offener Position.
- Montierbar ab einer Schrankhöhe von 400 mm und einer Schrankbreite von 300 mm.
- Türöffnungswinkel: 120°.
- Erdungsanschlüsse des Schrankes über das Verstärkungsprofil.
- Erdungszubehör im Lieferumfang des Schrankes enthalten (Erdungsleiter ist separat zu bestellen), siehe Seite 260.
- Material: Stahl

Hinweis:
Montage nicht möglich bei 19″-Schränken und Schränken mit Innentür.

NSYAEDRSCST

Ausführung	Artikel-Nr.
Türarretierung für Geh. Spacial WM Montage auf Geh. mit Höhe >400	**NSYAEDRSCST**

S3D Wandmontage Türhalter Polyamide

Arretierung der Tür in offener Position.
- Montage direkt auf den Lochleisten der Schranktür in gewünschter Höhe.
- Material: Polyamid 6 (PA6)

Hinweis:
Nur für Schrankhöhen ab 400 mm (keine Lochleisten bei kleineren Schränken).

NSYAEDRS3DPA6

Ausführung	Artikel-Nr.
Türhaltesystem für Geh. Spacial S3D, nicht montierbar auf Geh. <400	**NSYAEDRS3DPA6**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fenster

Sichtfenster für Einbaumodule

Abb. 1

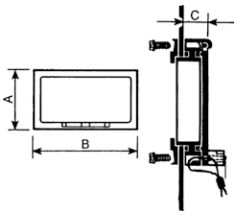
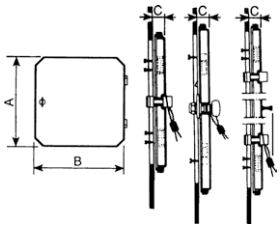


Abb.. 2



Lieferumfang:
1 Fenster

- Material: Transparentes Polycarbonat

NSYVA278M

NSYVA272MA

Ausführung	Anzahl Module	Abb.	A	B	C	Artikel-Nr.
Fenster für modulare Geräte, niedrige Abdeckung	2	1	78	60	15	**NSYVA272M**
Fenster für modulare Geräte, niedrige Abdeckung	4	1	78	95	15	**NSYVA274M**
Fenster für modulare Geräte, niedrige Abdeckung	6	1	78	130	15	**NSYVA276M**
Fenster für modulare Geräte, niedrige Abdeckung	8	1	78	165	15	**NSYVA278M**
Fenster für modulare Geräte, niedrige Abdeckung	10	1	78	200	15	**NSYVA2710M**
Fenster für modulare Geräte, niedrige Abdeckung	12	1	78	235	15	**NSYVA2712M**
Fenster für modulare Geräte, hohe Abdeckung	2	1	78	60	25	**NSYVA272MA**
Fenster für modulare Geräte, hohe Abdeckung	4	1	78	95	25	**NSYVA274MA**
Fenster für modulare Geräte, hohe Abdeckung	6	1	78	130	25	**NSYVA276MA**
Fenster für modulare Geräte, hohe Abdeckung	8	1	78	165	25	**NSYVA278MA**
Fenster für modulare Geräte, hohe Abdeckung	10	1	78	200	25	**NSYVA2710MA**
Fenster für modulare Geräte, hohe Abdeckung	12	1	78	235	25	**NSYVA2712MA**
Fenster für modulare Geräte, niedrige Abdeckung	16	2	195	165	13	**NSYVA2716M**
Fenster für modulare Geräte, niedrige Abdeckung	24 in 2 Reihen	2	196	235	13	**NSYVA2724M**

Sichtfenster aus Kunststoff

- Sichtfenster aus Kunststoff mit Scharnierdeckel für die Montage auf die Frontplatte.
- Außenmaße: 213 x 133 mm.
- Fenstermaße: 180 x 78 mm.
- Material:
  Deckel: Polycarbonat
  Korpus: PVC

Lieferumfang:
1 Kunststofffenster, geliefert mit Bohrschablone

NSYMW10M

Ausführung	Artikel-Nr.
Kunststofffenster mit klappbarem, tranp. Deckel	**NSYMW10M**

Sichtfenster aus Kunststoff für Einbaumodule

- Rahmen mit transparentem Scharnierdeckel für die Montage von Schaltmodulen auf die Frontplatte.
- Öffnung: 46 x 180 mm (10 Module).
- Material:
  Deckel: Polycarbonat
  Korpus: PVC

Lieferumfang:
1 modulares Bedienfeld

NSYMW10MK

Ausführung	Artikel-Nr.
Modulare Frontplatte m. abgedicht. Fenster	**NSYMW10MK**

Montagekit für Reiheneinbaugeräte

NSYMW10MR

Lieferumfang:
1 DIN-Schiene und 2 Stützen

- Einheit wird montiert geliefert.

Ausführung	Artikel-Nr.
Set für Befestigung der Schaltanlage	**NSYMW10MR**

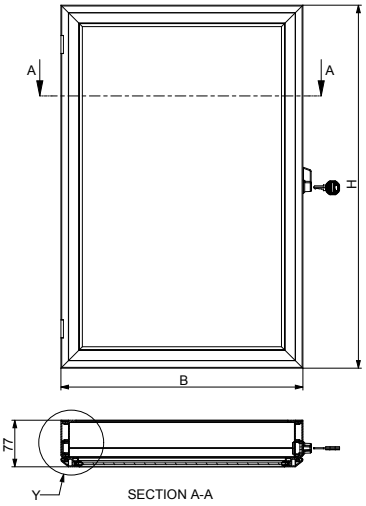
Montagebeispiel

NSYMW10MK + **NSYMW10MR**.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fenster

Sichtfenster



- Zur Vermeidung der Bedienung der Steuereinheit durch nicht autorisierte Personen.
- Für das Lesen der Informationen ist ein Öffnen der Tür nicht erforderlich.
- Ausgestattet mit Scharnieren zum Öffnen (180 °).
- Schließen durch ein Schloss Nr. 2233X.
- Inneninstallation.
- Material: Aluminiumrahmen und 3 mm Acrylfenster

Lieferumfang:
1 Fenster, Befestigungsmaterial und Anweisungsblatt

NSYCW33

Ausführung	Abmessungen A (mm)	Abmessungen B (mm)	Artikel-Nr.
Sichtfenster	300	300	**NSYCW33**
Sichtfenster	400	400	**NSYCW44**
Sichtfenster	400	500	**NSYCW45**
Sichtfenster	400	600	**NSYCW46**
Sichtfenster	500	400	**NSYCW54**
Sichtfenster	500	500	**NSYCW55**
Sichtfenster	500	600	**NSYCW56**
Sichtfenster	600	500	**NSYCW65**
Sichtfenster	600	600	**NSYCW66**
Sichtfenster	800	600	**NSYCW86**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Erdungszubehör

Erdungsschiene

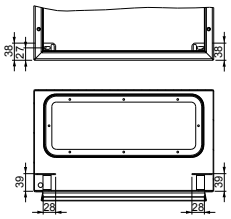
NSYECB1M153

- 15 x 3 mm Messing-Lochschiene.
- Länge 1 m.
- 87 Anschlusspunkte, M5-Gewinde.

Lieferumfang:
1 Erdungsband und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Erdungsschiene	**NSYECB1M153**

S3D S3X Befestigungslaschen für Erdungsschienen



NSYEDCOS

- Erlaubt die Montage einer Erdungs- oder DIN-Schiene auf der Ober- und Unterseite des Schrankes.
- Die Montage ist mit bestimmten Zubehörteilen nicht kompatibel. Kontaktieren Sie uns.
- Befestigung: an den bereits existierenden Löchern im Gehäuseprofil.

Lieferumfang:
2 Kabelschuhe und Befestigungen

Ausführung	Artikel-Nr.
Befestigungslaschen für Erdungsschienen	**NSYEDCOS**

SM SFN SD SMX SFX SDX Erdungsanschluss

NSYCEP

- Zentraler Anschlusspunkt für Erdungskabel und Erdungsbänder.
- Erdverbindung mit M8-Bolzen Ø 18 mm.
- Befestigung: Befestigung am Gerüst mit selbstschneidenden Schrauben.

Lieferumfang:
1 zentraler Erdungspunkt, Elemente zur Befestigung am Aufbau und Befestigungsmaterial zur Befestigung am Bolzen

Ausführung	Artikel-Nr.
Erdungsanschluss	**NSYCEP**

Erdungsbänder

NSYEB156D6

- Garantiert eine ordnungsgemäße Erdung auch bei hohen Frequenzen, unterbindet die Entstehung von Störströmen.
- Material: Kupfer, verzinnt

Lieferumfang:
10 Erdungsbänder (Muttern und Unterlegscheiben nicht im Lieferumfang enthalten)

Ausführung	Querschnitt (mm²)	Klemmen-Ø (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Erdungsbänder	6	7	150	12	**NSYEB156D6**
Erdungsbänder	10	6,5	150	17	**NSYEB1510D6**
Erdungsbänder	16	8,5	155	17	**NSYEB1516D8**
Erdungsbänder	25	8,5	200	27	**NSYEB2025D8**
Erdungsbänder	50	8,5	200	33	**NSYEB2050D8**

Erdungskabel

NSYEL136D6

- Erleichtern sichere Masseverbindungen durch perfekten Kontakt und optimale Längen.
- Material: Ringkabelschuh aus Kupfer-Messing-Legierung, PVC-Isolierung grün/gelb.

Lieferumfang:
10 Erdungskabel (Muttern und Unterlegscheiben nicht im Lieferumfang enthalten). Referenz nach Einheit. Bestellung in 10er-Mengen (10, 20, 30 usw.)

Ausführung	Querschnitt (mm²)	Klemmen-Ø (mm)	Länge (mm)	Artikel-Nr.
Erdungskabel	6	6,4	130	**NSYEL136D6**
Erdungskabel	6	6,4	160	**NSYEL166D6**
Erdungskabel	6	8,3	160	**NSYEL166D8**
Erdungskabel	10	8,3	170	**NSYEL1710D6**
Erdungskabel	6	6,4	220	**NSYEL226D6**
Erdungskabel	6	13	220	**NSYEL226D13**
Erdungskabel	25	8,3	220	**NSYEL2225D8**
Erdungskabel	10	6,4	250	**NSYEL2510D6**
Erdungskabel	25	8,3	350	**NSYEL3525D8**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lackierzubehör

Lack in Sprühdose

NSYBPA7032

- Luftrocknend.
- Nettogewicht: 150 g.

Hinweis:
Nicht verfügbar für Länder außerhalb Europas.

Ausführung	Artikel-Nr.
Lack RAL 7032, Sprühdose, schnell trocknend	**NSYBPA7032**
Lack RAL 7035 Grau, Sprühdose, schnell trocknend	**NSYBPA7035**

Lackierstift

NSYTUP7035

- Luftrocknend.
- Lack wird mittels Pinsel aufgetragen.

Ausführung	Artikel-Nr.
Lack für Anwendung mit Bürste. Farbe RAL 7035 Grau, lufttrocknend	**NSYTUP7035**

Renovierung und Anti-Graffiti-Farbe

NSYAUPG1G

- Lackiersatz mit 2 Komponenten (Basis 80 % + Härtemittel 20 %)
- Speziell für Polyestergehäuse ausgelegt, für ihre Renovierung und/oder als Prävention für ein problemloses Entfernen von Graffitis.
- Farbe: RAL 7035 Grau

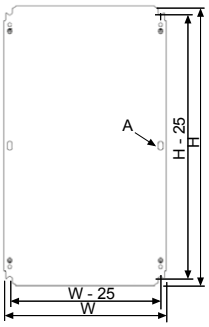
Lieferumfang: NSYAUPG1G
Die Bestell-Nr. mit 1 kg umfasst einen Topf mit 800 g Grundfarbe und 200 g Härtemittel (ausreichend für das Lackieren einer Oberfläche von etwa 5 m²).

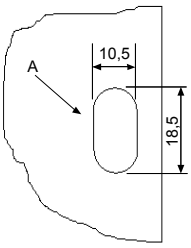
Ausführung	Artikel-Nr.
Renovierung und Anti-Graffiti-Farbe	**NSYAUPG1G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

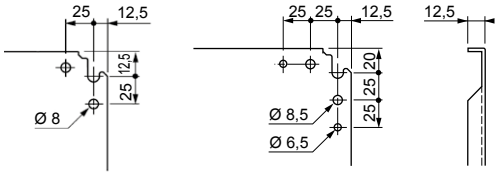
Montageplatten für Wandschränke

Montageplatten Standard und mit Rasterdruck

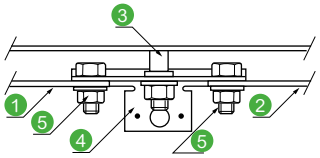




Nur für 1000 x 800

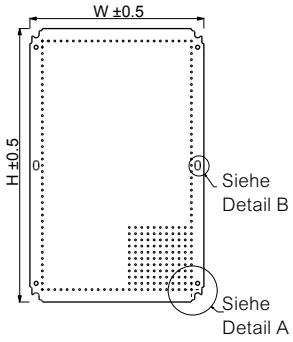


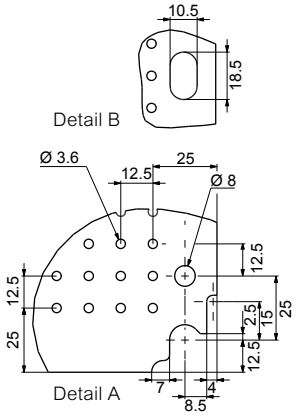
Ab Abmessung:1000 x 1000



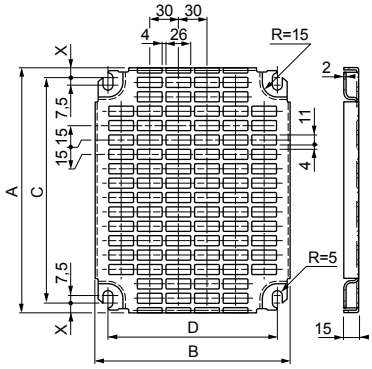
1. Linke Montageplatte
2. Rechte Montageplatte
3. Mittiger Rückwandbolzen
4. Winkel **NSYCRNGSDR** (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten)
5. M8-Schrauben x 20 mm

Mikroperforierte Montageplatte

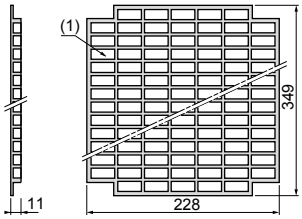


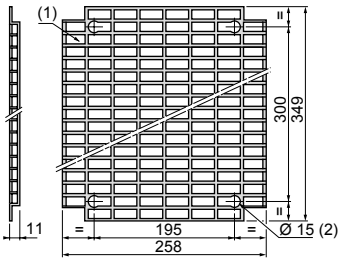


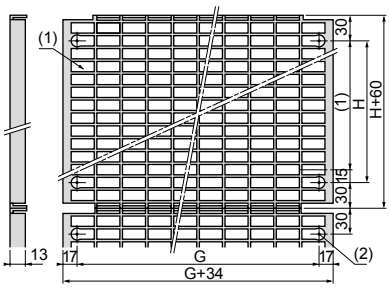
Telequick-Montageplatte



Telequick Montageplatte, aneinanderreihbar



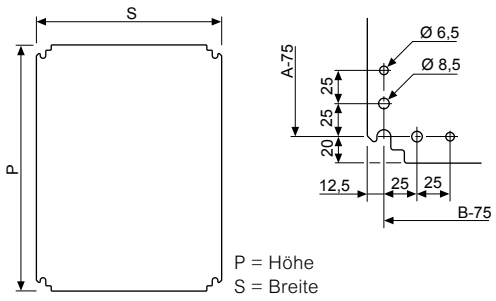




Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

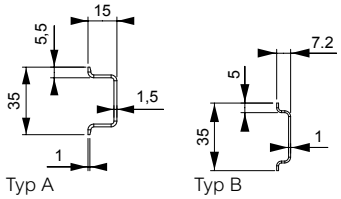
Montageplatten für Wandschränke

Montageplatte aus Bakelit oder Polyester

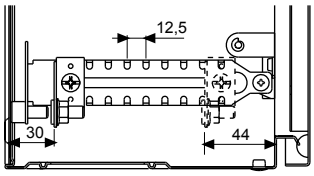


P = Höhe
S = Breite

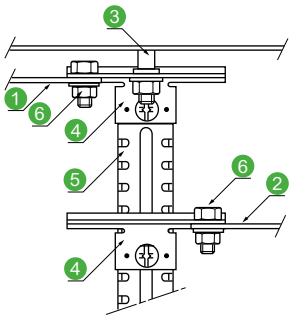
DIN-Schienen-Rahmen



Tiefenverstellschienen für Montageplatte



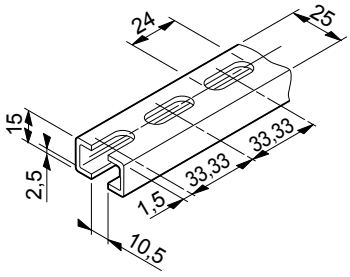
Tiefenverstellschienen für 2 Montageplatten in Schränken



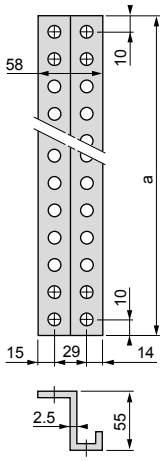
1. Linke Montageplatte
2. Rechte Montageplatte
3. Mittiger Rückwandbolzen
4. Winkel **NSYCRNGSDR** (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten)
5. Tiefenverstellschiene **NSYSDRSDCR**
6. M8-Schrauben x 20 mm

Senkrechte Schienen für Wandschränke

Tiefenverstellschienen



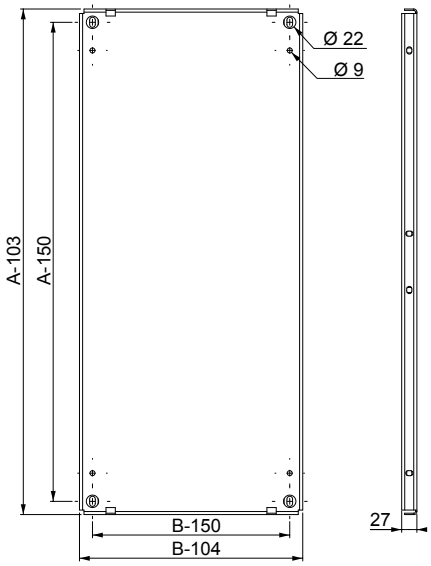
Rahmenprofile



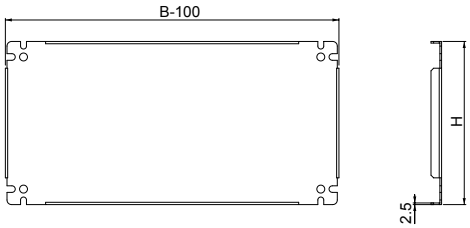
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplatten für Standschränke

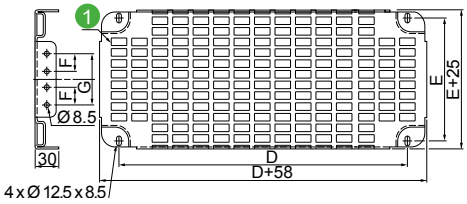
Montageplatten ohne Aussparung



Teilmontageplatte



Perforierte Montageplatte "Telequick"



1 Ausschnitte 11 x 26 im Abstand von 15 x 30

Montagebeispiele für perforierte Montageplatte

- Perforierte Plattenmontage am Rahmenprofil.

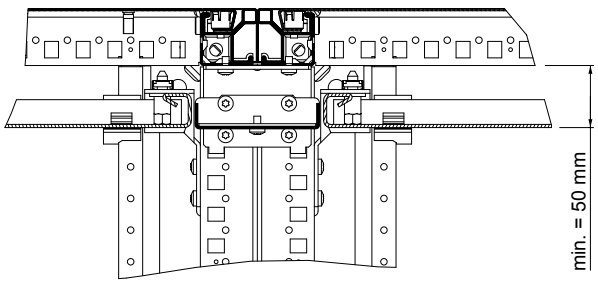
- Perforierte Plattenmontage an System-Montageschienen.

- Perforierte Plattenmontage an Standard-Montageschienen.

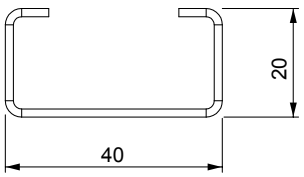
- Perforierte Plattenmontage an Quertraverse.

10

Zwischenmontageplatte



Montageplattenverstärkung

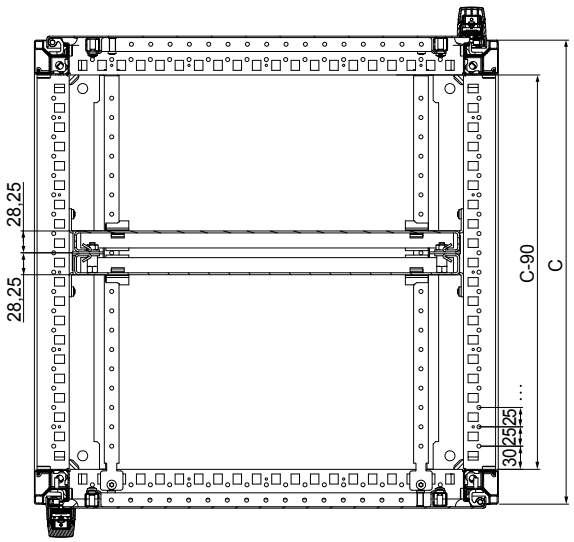


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

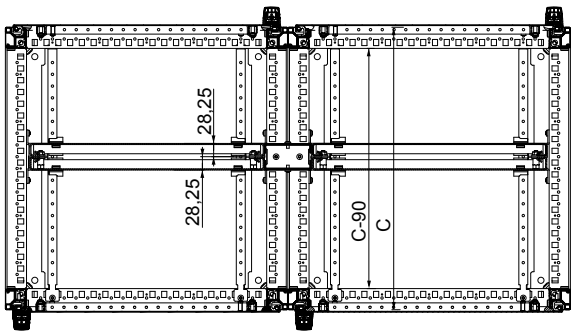
Life Is On Schneider Electric

Montageplattenhalterungen für Standschränke

Montagebügel zur Befestigung von Montageplatten Rücken an Rücken



Montagebügel zur Befestigung von Zwischenplatten Rücken an Rücken



Montageschienen für Standschränken

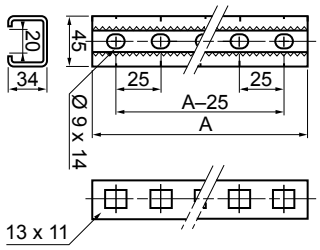
Beispiele für Kombinationen

Breite der Anreihschränke PanelSeT SFN (mm)	Beispiele für Schrankkombination PanelSeT SFN Breite (mm) (B)	Beispiele für Kombinationen von Montageplattenbreiten (mm)	Nutzbare Breite (mm)
1200	1200	600 + 800	1192
1400	600 + 800	600 + 1000	1392
1600	2 x 800	800 + 1000	1592
1800	3 x 600	800 + 1200	1792
2000	2 x 1000	1000 + 1200	1992
2200	600 + 2 x 800	1200 + 1200	2192
2400	3 x 800	1600 + 1000	2392
2400	3 x 800	3 x 600 + 1000	2384
2600	2 x 1000 + 600	1600 + 1200	2592
2600	2 x 1000 + 600	3 x 600 + 1200	2584
2800	2 x 1000 + 800	4 x 800	2784
3000	3 x 1000	3 x 800 + 1000	2984
3200	2 x 1000 + 1200	3 x 800 + 1200	3184
3400	3 x 800 + 1000	800 + 3 x 1000	3384
3600	3 x 1200	4 x 1000	3584
3800	800 + 3 x 1000	600 + 3 x 1200	3784
4000	4 x 1000	800 + 3 x 1200	3984

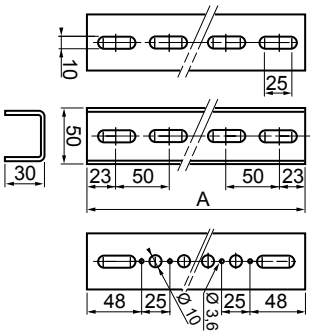
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Rahmenprofile für Standschränke

Sytem-Montageschiene



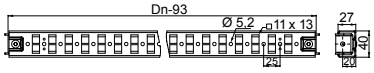
Eingekerbte Spannmuttern



Quertraversen und Profile für Standschränke

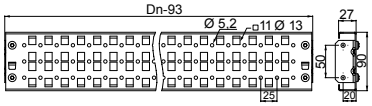
Universal-Quertraversen

40 mm (einreihig)



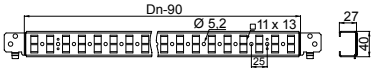
65 mm (zweireihig)

90 mm (dreireihig)

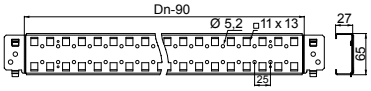


Schnellmontage-Profilschienen

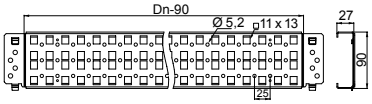
40 mm (einreihig)



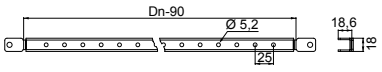
65 mm (zweireihig)



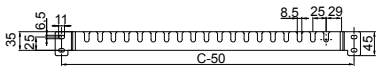
90 mm (dreireihig)



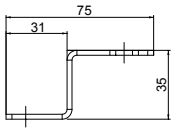
Leichte Quertraversen

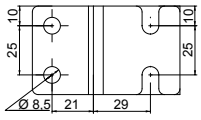


Adapterschiene für Lütze-Rahmen



Montagewinkel für Lütze-Rahmen





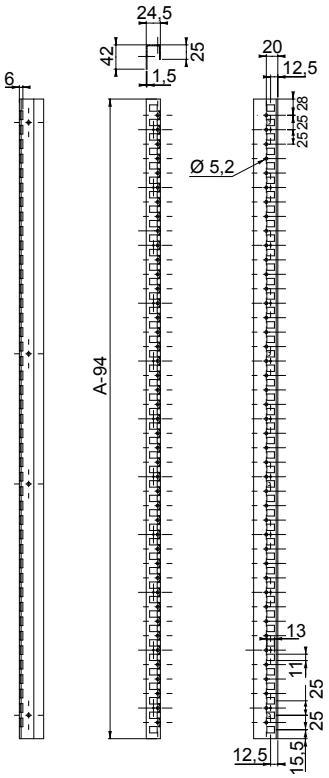
10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

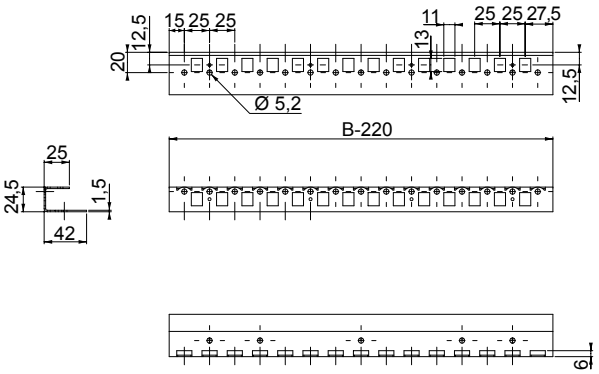
Life Is On Schneider Electric

Profile für Standschränke

Vertikale Adapterprofile



Horizontale Übergangsprofile

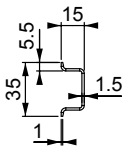


10

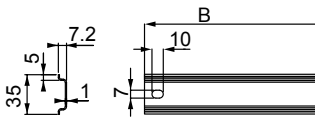
Montage Schienen

Symmetrische Montageschiene für die Wandschränke

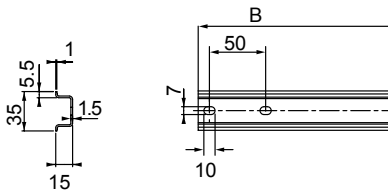
Typ A



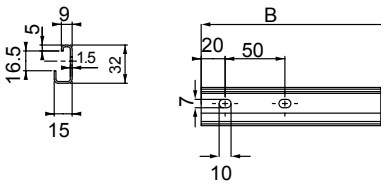
Typ B



Symmetrische DIN-Schienen für Standschränke

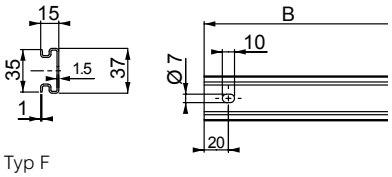


Asymmetrische DIN-Schienen für Standschränke

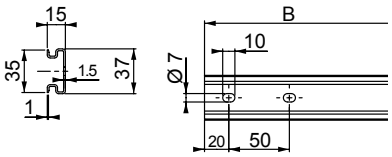


Doppelprofil-DINSchienen

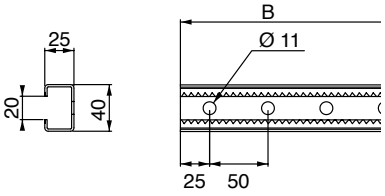
Typ W



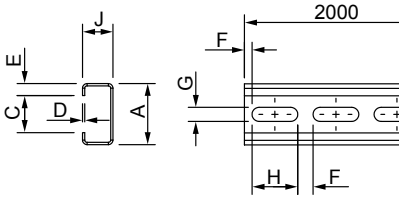
Typ F



Gezahnte C-förmige Schienen für Schwerlastbetrieb



Symmetrische C-Profilschienen



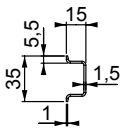
Typ	Abmessungen (mm)								Artikel-Nr.
	A	J	C	D	E	F	G	H	
C20 nicht perforiert	21	11	10	1,5	5,5	-	-	-	**NSYCN20**
C20	21	11	10	1,5	5,5	5	6,2	15	**NSYCNT20**
C40 nicht perforiert	40	20	24	1,5	8	-	-	-	**NSYCN40**
C40	40	20	24	1,5	8	10	8,5	30	**NSYCNT40**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

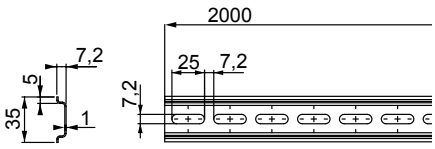
Montage 2000 mm Schienen

Symmetrische Schienen

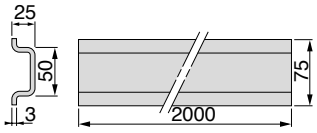
Typ A



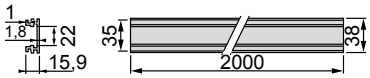
Typ B



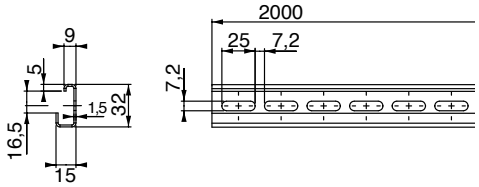
Typ C



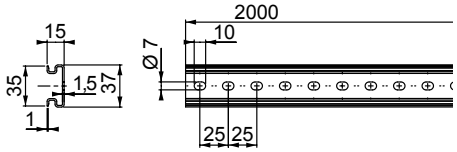
Typ D



Asymmetrische DIN-Schienen



Doppelprofil-DIN-Schienen

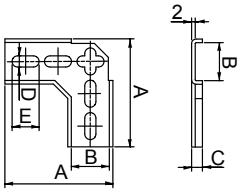


Steckverbinder für symmetrische C-Profilschienen

Beispiele

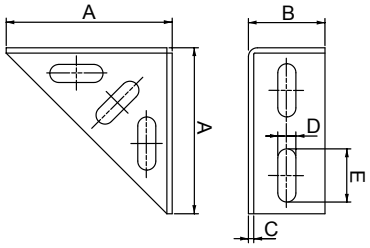
Kombinationen mit Steckverbindern für symmetrische C-Profilschienen

Verbindungsstücke EMA



Abmessungen (mm)					Artikel-Nr.
A	B	C	D	E	
60	21,3	6	6,2	15	**NSYEMA20**
100	40,3	10	8,5	25	**NSYEMA40**

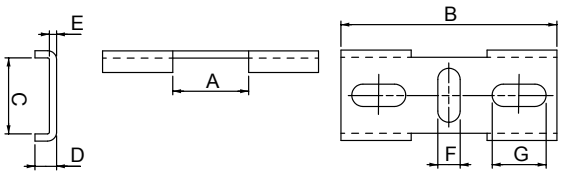
Verbindungsstücke EVA



Abmessungen (mm)					Artikel-Nr.
A	B	C	D	E	
43	19	2	6,2	15	**NSYEVA20**
78	36	2,5	8,5	25	**NSYEVA40**

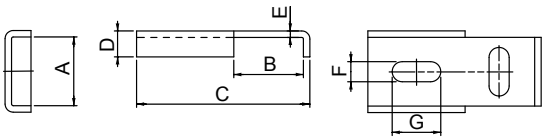
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Verbindungsstücke UCA



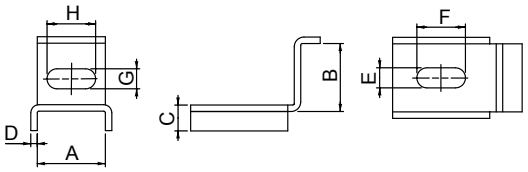
Abmessungen (mm)							Artikel-Nr,
A	B	C	D	E	F	G	
21,3	60	21,3	6	2	6,2	15	**NSYUCA22**
40,3	116	40,3	10	2,5	8,5	25	**NSYUCA44**

Verbindungsstücke UTA



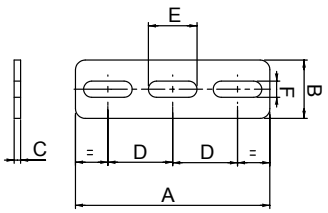
Abmessungen (mm)							Artikel-Nr,
A	B	C	D	E	F	G	
21,3	21,5	53,5	8	2	6,2	15	**NSYUTA22**
21,3	40,5	72,5	8	2	6,2	15	**NSYUTA42**
40,3	40,5	81	10	2,5	8,5	25	**NSYUTA44**

Verbindungsstücke ECA



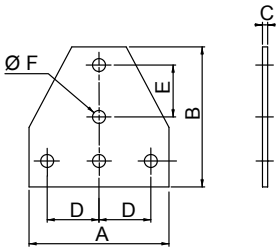
Abmessungen (mm)								Artikel-Nr,
A	B	C	D	E	F	G	H	
21,3	21,5	8	2	6,2	15	6,2	15	**NSYECA22**
21,3	40,5	8	2	6,2	15	6,2	13	**NSYECA42**
40,3	40,5	10	2,5	8,5	25	8,5	25	**NSYECA44**

Verbindungsstücke UR



Abmessungen (mm)						Artikel-Nr.
A	B	C	D	E	F	
60	18	2	20	15	5	**NSYUR20**
130	36	3	40	30	10	**NSYUR40**
130	55	3	40	30	10	**NSYUR60**

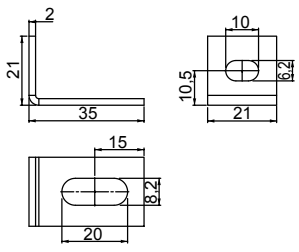
Verbindungsstücke UT



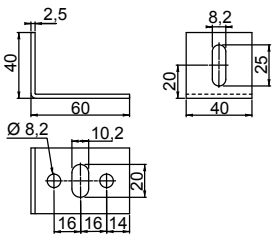
Abmessungen (mm)						Artikel-Nr.
A	B	C	D	E	F	
54	54	2	20	20	5	**NSYUT20**
80	110	2	20	29	10	**NSYUT60**

Verbindungsstücke EN

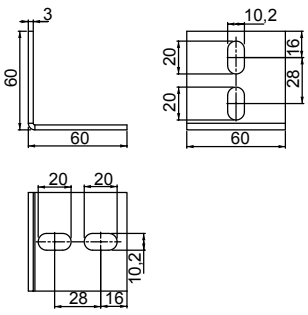
NSYEN20



NSYEN40



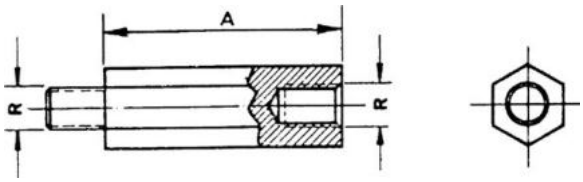
NSYEN60



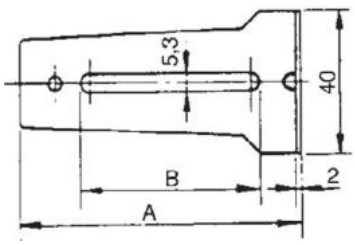
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

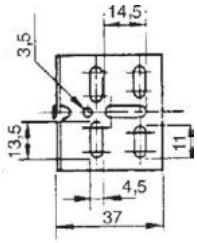
Montage Abstandshalter

Sechskant-Abstandshalter



Modulare Abstandshalter ETU

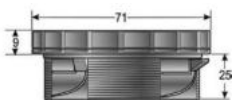


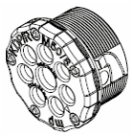


Abmessungen (mm)		Kombinierte Abstandshalter
Min. Höhe	Max. Höhe	Artikel-Nr.
53	53	**NSYETU48** + **NSYETU48**
63	63	**NSYETU48** + **NSYETU58**
85	85	**NSYETU48** + **NSYETU79**
124	124	**NSYETU48** + **NSYETU118**
73	73	**NSYETU58** + **NSYETU58**
94	94	**NSYETU58** + **NSYETU79**
134	134	**NSYETU58** + **NSYETU118**
84	84	**NSYETU79** + **NSYETU79**
124	124	**NSYETU79** + **NSYETU118**
164	164	**NSYETU118** + **NSYETU118**

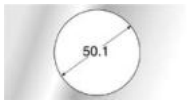
Kabelmanagement Kabeleinführungen

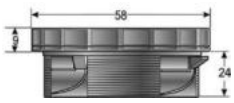
Multi-C





NSYTSAM638SE





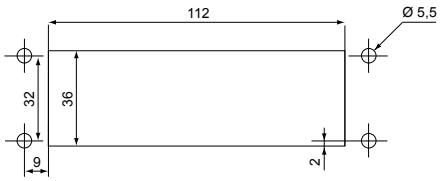
NSYTSAM508SE

Öffnungen in den kreisförmigen Kabeleinführungen mit Durchmesser 50 und 63 mm

10

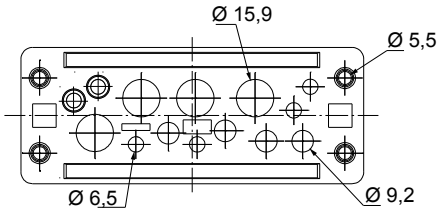
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Multi-R

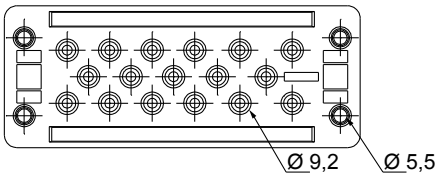


Maßbild und Position der Öffnungen auf rechteckigen Kabeleinführungsplatten

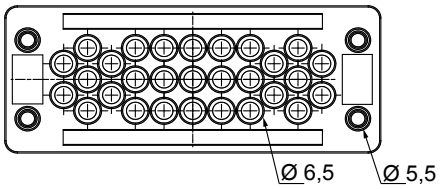
NSYTSA2414SE



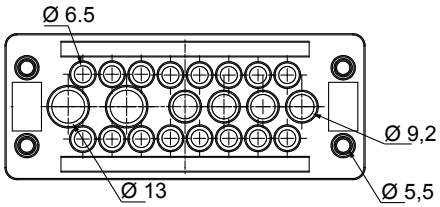
NSYTSA2417SE



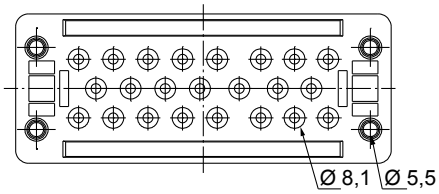
NSYTSA2429SE



NSYTSA2422SE

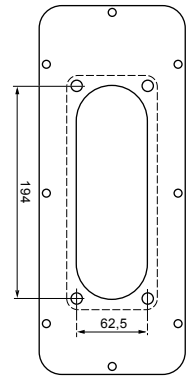


NSYTSA2423SE

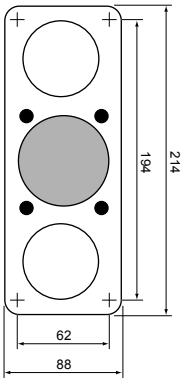


Multi-T

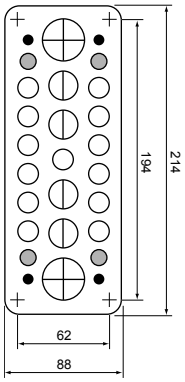
NSYAECPFLBP



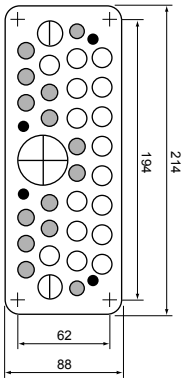
NSYAECPFLT7



NSYAECPFLT25



NSYAECPFLT35

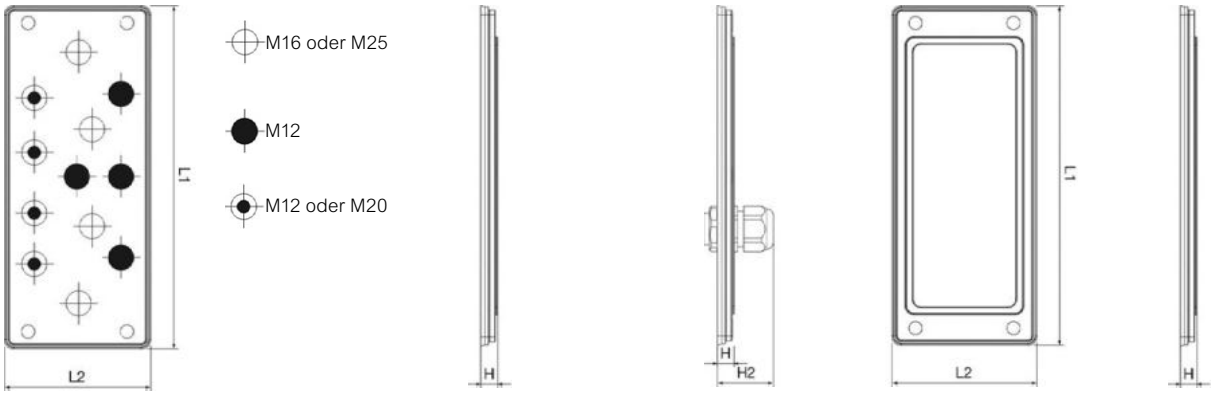


10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

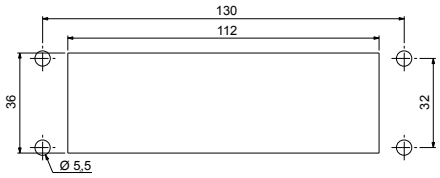
Kabelmanagement Kabeleinführungen

Multi-H

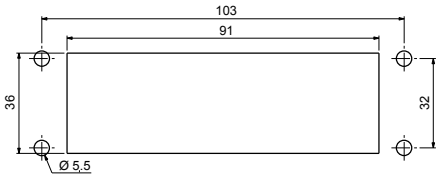


Multi-F

Multi-CR

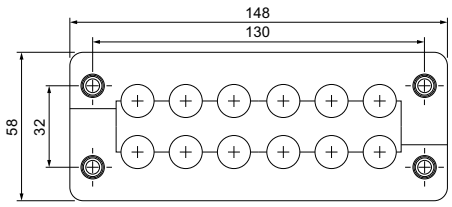


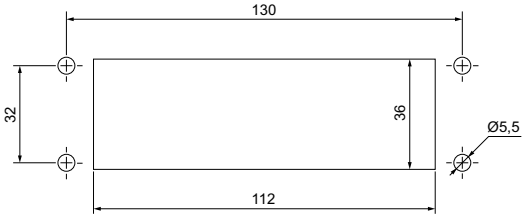
Ausschnitt für Artikel-Nr. **NSYDCE24●●●**



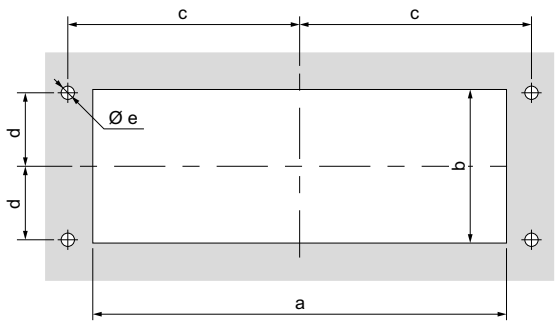
Ausschnitt für Artikel-Nr **NSYDCE16●●●**

Multi-CS





Multi-CF



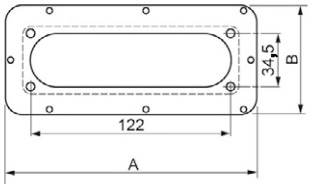
10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kabelmanagement Kabeleinführungen

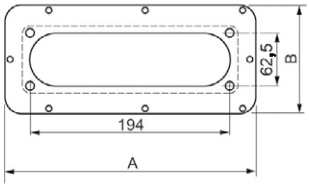
Stahladapterplatte für FL13 und FL21 Membrane

FL13



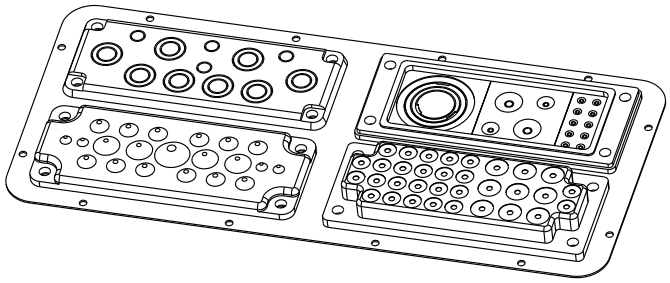
NSYTLBFL

FL21



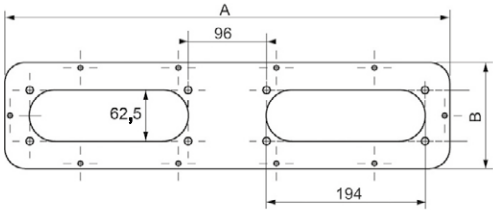
NSYTLCFL
NSYTLDFL
NSYTLEFL
NSYTLFFL
NSYTLGFL

Anwendungsbeispiel



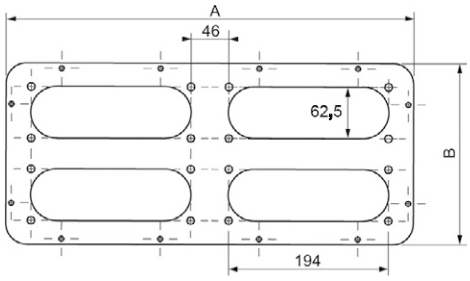
Unsere Membran kann mit Hilfe der Adapterplatte problemlos so angepasst werden, dass sie für alle unsere Metallschränke passt.

FL21



NSYTLF2FL
NSYTLG2FL

FL21

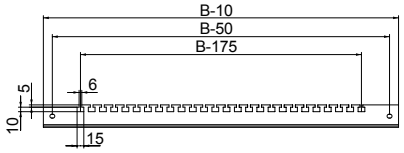


NSYTLG4FL

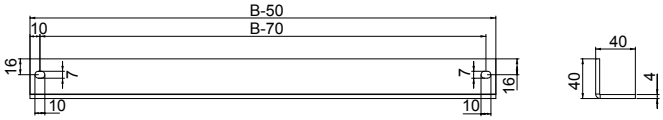
Kabelmanagement Kabelbefestigung

10

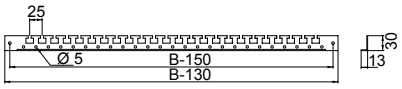
Untere Quertraverse für Kabelführung



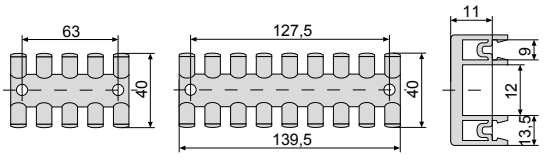
L-Schiene zur Kabelbefestigung



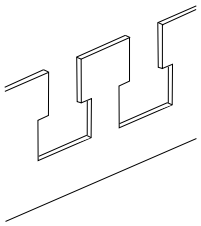
Quertraverse für Kabelführung in der Tür



Kunststoffkabelträger



Quertraversen für Türkabelführungen für Wandschränke

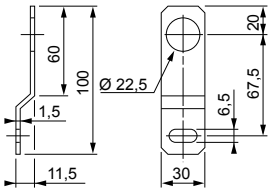


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

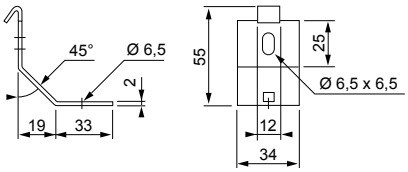
Life Is On Schneider Electric

Kabelmanagement Kanäle

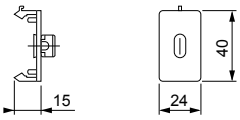
Kabelkanalhalter Ø 22 mm



Kabelkanalstützen auf technischem Rahmenprofil

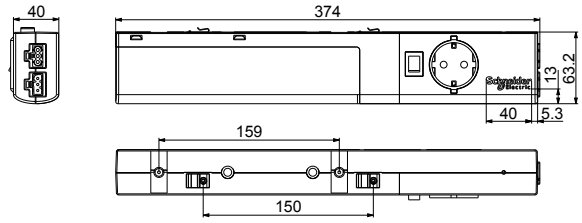


Kabelkanalstützen aus Kunststoff



Beleuchtung und Steckdosen Lampen

Multi-Fixing LED Lamps



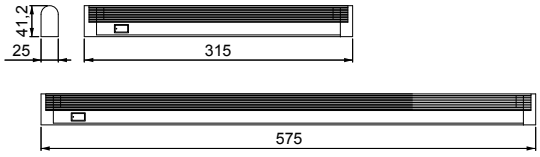
Befestigungsoptionen

Befestigung durch Gleitwinkel

Befestigung mit Magnet

Befestigung auf DIN-Schiene.

Kosteneffiziente Lampe

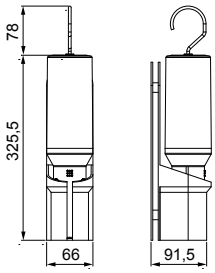


Befestigungsmöglichkeiten

Befestigung mit Magnet

Befestigung mit Adapterwinkeln

Tragbare Lampe



Befestigungsmöglichkeiten

Befestigung mit Adapterwinkeln

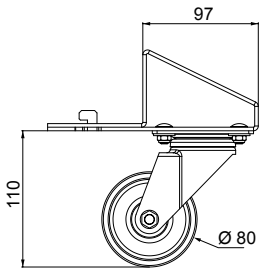
Befestigung mit Magnet

10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

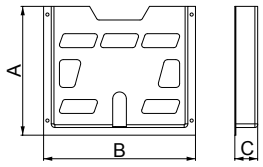
Aufstellungszubehör

Transportrollen, nur für Panel**SeT** SFN, Spacial SM und SD

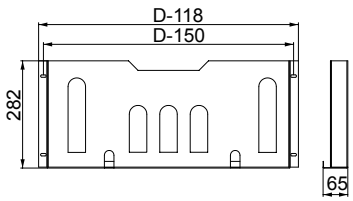


Schaltplantaschen

Türzubehör Taschen Schaltplantasche aus Kunststoff

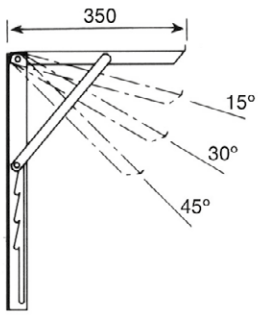


Türzubehör Taschen Schaltplantasche aus Stahlblech

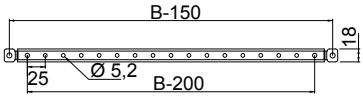


Türzubehör für Standschränke

Schreibpult



Türtraversen



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Türzubehör Fenster

Sichtfenster für Einbaumodule

Abb. 1

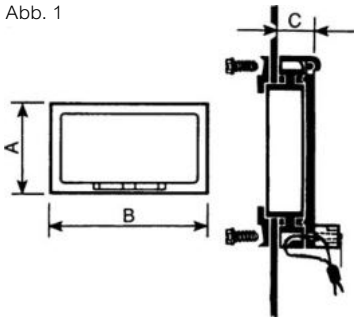
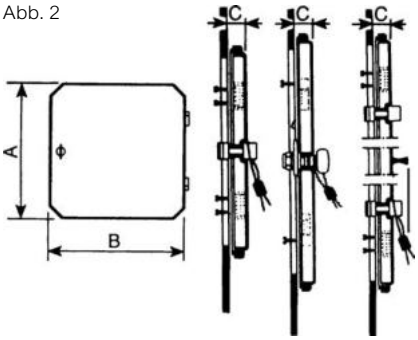


Abb. 2

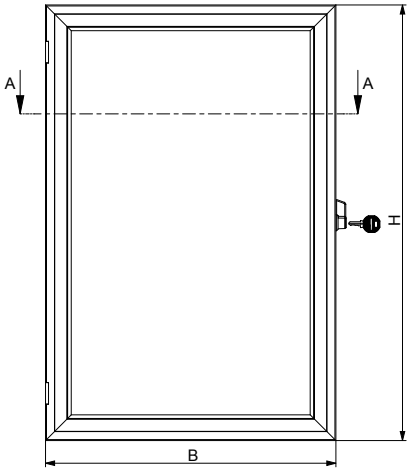


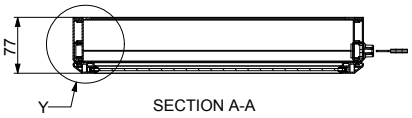
Sichtfenster aus Kunststoff für Einbaumodule

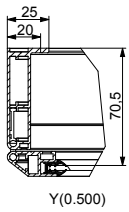
Anwendungsbeispiel

NSYMW10MK + **NSYMW10MR.**

Sichtfenster

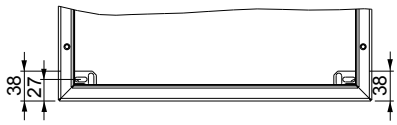


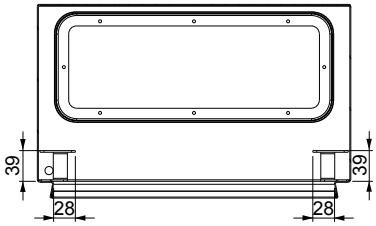




Sonstiges Zubehör Erdungszubehör

Befestigungslaschen für Erdungsschienen





Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kundenspezifische Lösungen

Life Is On Schneider Electric

Inhalt

Lösungen für die elektrische Verteilung	280
Schränke für die Energieverteilung (Anschlussklemmen)	280
Schränke für die Energieverteilung (modular)	283
Modulare Verteilung für Wandschränke Zubehör	285
Zubehör für Modulare Verteilung für Standschränke	289
Zubehör für Energieverteilung	294
Sammelschienenträgerzubehör	297
PrismaSeT Funktionssystem	318
Abmessungen	336
Lösungen für Motorschaltschränke	338
Außengehäuse für extreme Beanspruchung	370
Thalassa PLM Landschaftsgehäuse	384
Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten	386
Elektronische Anwendungen	398
Stahlschränke mit elektromagnetischer Verträglichkeit Spacial EMC solution	416
Schränke für explosionsgefährdete Bereiche ATEX Schränke	424
Mensch-Maschine-Dialog	432
Set zur Teil-Außenmontage von Frequenzumrichtern	462
Automobilanwendung	466

Der Schrank **Spacial S3DB** ist für die Ausstattung mit Anschlussklemmen geeignet

Er kann sofort mit einer Leitermontageplatte und einer symmetrischen DIN-Schiene (separat zu bestellen) ausgestattet werden. Der Korpus hat keine Kabeldurchführungsöffnung. Der Schaltschrank Spacial S3DB ist der ideale Anreihschrank mit FL21-Ausschnitt.

Spacial S3DB

Vertikale Montage

Horizontale Montage

Sicherheit

Schweißstiftschrauben an Tür und Korpus
(Erdungskabel sind separat zu bestellen)

Smart

Beispiel einer Montage
mit Leitermontageplatte

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Spacial S3DB

Korpus
- Einteiliger Korpus mit Kreuzfalzung. Korpusfront in zweifacher Blechstärke gekantet als Regenrinnenprofil.
- Tiefe 150 mm.
- Der Schrank kann auch um 90° gedreht montiert werden (Schrankhöhe wird zur Schrankbreite).
- Wandmontage direkt oder mit Befestigungslaschen (separat zu bestellen).
- Ausgerüstet mit vier M8 x 25-Schweißbolzen.
- Korpus ohne Ausschnitte für Kabeleinführungsplatten.

Tür
- Problemlos aushängbare Tür. Türanschlag variabel rechts oder links. Mit umlaufendem 20 mm Verstärkungsrahmen in doppelter Blechstärke für maximale Stabilität. Türöffnung 180°, mit 2 Scharnieren.
- Türöffnung bis mehr als 180° für maximale Zugänglichkeit. (Die Tür liegt auf dem Korpus des Gehäuses in oberer Stellung.)
- Maximal zulässige Traglast auf die Tür: 20 kg/m².
- Schrank standardmäßig mit 3 mm-Doppelbartschloss.
- Erdungsschraube M6 x 16 für Erdungsverbindung zwischen Tür und Korpus.

Spezielles Zubehör

Der Klemmenschrank mit einer Tiefe von 150 mm kann ausgestattet werden:
- Mit 2 Befestigungsprofilen zur Montage auf den vier M8 x 25 Schweißbolzen auf der Korpusrückseite.
- Mit einer symmetrischen Profilschiene zur Montage auf den Befestigungsprofilen.
- Mit einem 6 mm² Erdungskabel zur Montage zwischen Korpus und Tür.
- Eine Ausstattung mit einer Montageplatte ist ebenfalls möglich, siehe **Seite 204**.

- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP66
- Mechanische Schutzart: IK10

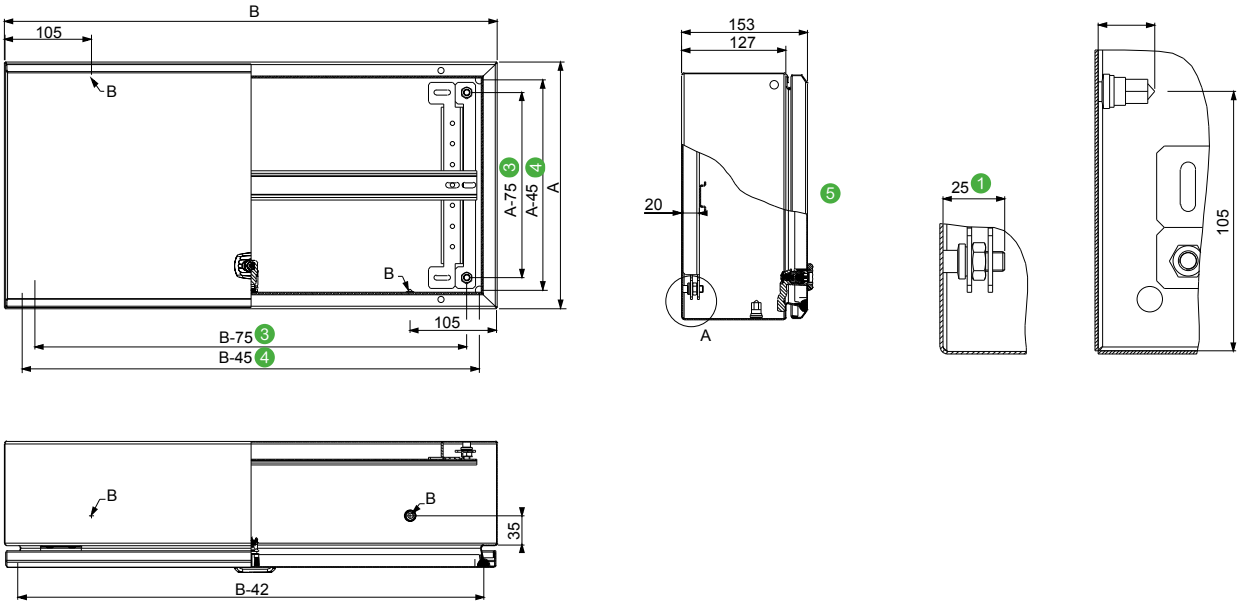
Abmessungen, siehe **Seite 282**

NSYS3DB25315

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial S3DB	250	300	150	**NSYS3DB25315**
Spacial S3DB	250	400	150	**NSYS3DB25415**
Spacial S3DB	250	500	150	**NSYS3DB25515**
Spacial S3DB	300	400	150	**NSYS3DB3415**
Spacial S3DB	300	500	150	**NSYS3DB3515**
Spacial S3DB	300	600	150	**NSYS3DB3615**
Spacial S3DB	400	800	150	**NSYS3DB4815**
Spacial S3DB	600	400	150	**NSYS3DB6415**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Spacial S3DB



A: Schrankhöhe
B: Schrankbreite
C: Schranktiefe

1 Mit montierter Leitermontageplatte.
2 M6 x 17,5 mm Erdungsbolzen..
3 Schweißbolzenabstand Mitte/Mitte.
4 Lochabstand Mitte/Mitte für direkte Befestigung.
5 Klapptür.

Die angebotenen Abmessungen beziehen sich auf die Leitermontageplatte, die zum geläufigsten Zubehör dieser Schränke zählt.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Der Schrank Spacial **S3DM** für modulare Verteilung kann folgendermaßen ausgestattet werden:

- Mit dem Einbausatz für modulare Verteilungen (**NSYDLM●●●**) und Frontblenden mit Ausschnitten für 24 bis 234 Teilungseinheiten entsprechend Abmessungen und Artikel-Nr.
- Mit einem 6 mm² Erdungskabel zur Montage zwischen Korpus und Tür.

Der Schrank kann mit Zubehör aus der Standardbaureihe für Spacial-Wandschränke ausgestattet werden.

Spacial S3DM

S3DM-Schrank.
(Standardlieferung)

S3DM-Schaltschrank mit DLM-Modulrahmen ausgestattet.

Problemlos aushängbare und variable Tür

- Mit umlaufendem 20 mm Verstärkungsrahmen in doppelter Blechstärke für maximale Stabilität. Türöffnung 120°, ausgestattet mit 2 oder 3 unsichtbaren Scharnieren.
- Drei Verriegelungspunkte ab Schrankhöhe 600 mm.
- Mit scharnierseitiger Lochleiste mit 4,2 mm Bohrungen, Rastermaß 25 mm.

Spezielles Zubehör

- Der DLM-Modulrahmen besteht aus Metallfrontplatten mit Ausschnitt, die ohne Schrauben aufgesteckt werden. Festes Gerüst aus verzinktem Stahlblech. Die Tiefe des Rahmens ist von 40 bis 85 mm zwischen Schiene und Frontplatte verstellbar und ermöglicht den Einbau aller Gerätetypen.
- Bei Schränken mit einer Tiefe von 150 mm kann der Einbausatz an der Vorderseite oder auf den Schweißbolzen an der Rückseite montiert werden. Die Tiefe kann mit den Tiefenverstellschienen verändert werden (Typ: **NSYSDCR●●**). Eine Ausstattung mit einer Montageplatte ist ebenfalls möglich, siehe **Seite 204**.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schränke für die Energieverteilung (modular)

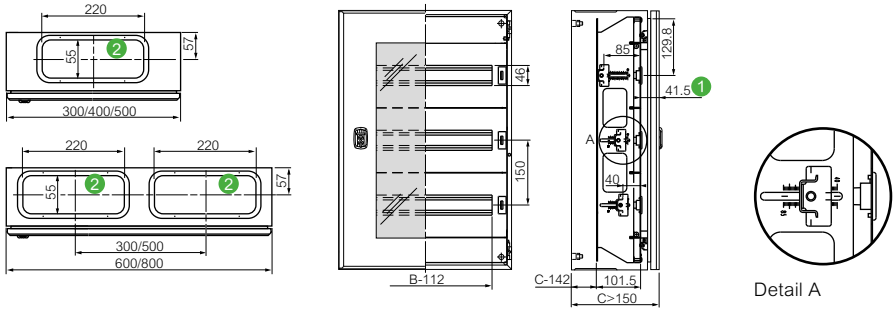
Spacial S3DM

- Einteiliger Korpus, gefalzt und geschweißt. Korpusfront in zweifacher Blechstärke gekantet als Regenrinnenprofil.
- 4 Schweißbolzen M8 x 25 mm an der Rückwand zur Montage des Rahmens und der Tiefenverstellschienen. Schweißbolzen mit Auflagefläche in 10 mm Abstand zur Rückwand.
- Kabeleinführungsplatte (245 x 80) an Ober- und Unterseite des Schranks, gewährleistet maximalen Zugriff auf die Oberfläche (auch als Volltür lieferbar).
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP66
- Mechanische Schutzart: IK08

Lieferumfang:
Wandschrank standardmäßig mit 3 mm-Doppelbartschloss

NSYS3DM7515T

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial S3DM	400	300	150	**NSYS3DM4315T**
Spacial S3DM	500	400	150	**NSYS3DM5415T**
Spacial S3DM	600	400	150	**NSYS3DM6415T**
Spacial S3DM	600	600	150	**NSYS3DM6615T**
Spacial S3DM	700	500	150	**NSYS3DM7515T**
Spacial S3DM	800	600	150	**NSYS3DM8615T**
Spacial S3DM	1000	600	150	**NSYS3DM10615T**
Spacial S3DM	1000	800	150	**NSYS3DM10815T**

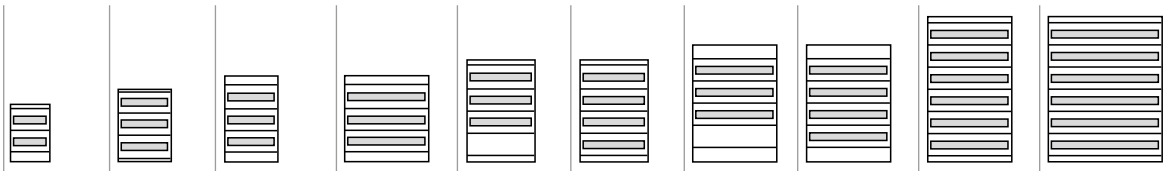


Ausschnitt Frontplatte (siehe nachstehende Tabelle)

1 Vorderseite des modularen Chassis/Vorderseite der Tür
2 Kabelverschraubungsplatten oben und unten am Gehäuse.

Anzahl der Module pro Korpus im 18 mm-Raster

1 Modul = 2 Stufen = 18 mm



Rahmen- Artikel-Nr.	NSYDLM24	NSYDLM48	NSYDLM48P	NSYDLM84P	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Schrankhöhe (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
Schrankbreite (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Anzahl Reihen	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
TE pro Reihe	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
Gesamtanzahl TE	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

Hinweis:
Für die Artikel-Nr. **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** und **NSYDLM84** bei Spacial-Wandschränken kann die mittlere Reihe bei Einbau an der Schrankvorderseite Module nur auf der Höhe des Schlosses aufnehmen.
In diesem Fall ist 1 Modul abgedichtet (beachten Sie unsere technischen Anweisungen).

* Gehäuse mit glatter Frontplatte enthalten eine Teilmontageplatte.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

DLM-Modulrahmen

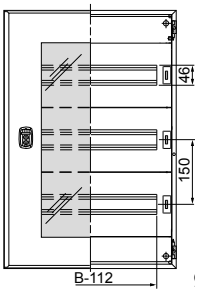
- Der Korpus besteht aus Metallfrontplatten mit Ausschnitt, die ohne Schrauben aufgesteckt werden.
- Die zwischen 40 und 85 mm variable Tiefeneinstellung der Abdeckungen ermöglicht den Einbau aller Gerätetypen.
- Material: Stabiles Gerüst aus verzinktem Stahl
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxyd-Polyester-Pulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

Hinweis:
1 Modul = 2 Stufen = 18 mm

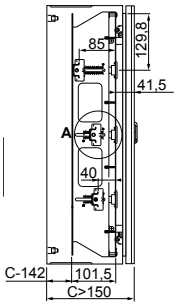
NSYDLM24

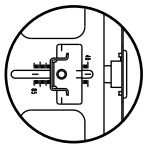
Ausführung	Module	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	24	400	300	**NSYDLM24**
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	48	500	400	**NSYDLM48**
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	48	600	400	**NSYDLM48P**
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	84	600	600	**NSYDLM84P**
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	66	700	500	**NSYDLM66 ***
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	88	700	500	**NSYDLM88**
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	84	800	600	**NSYDLM84 ***
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	112	800	600	**NSYDLM112**
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	168	1000	600	**NSYDLM168**
Modularer Rahmen DLM-Typ für Gehäuse SPACIAL WM	234	1000	800	**NSYDLM240**

* Gehäuse mit glatter Frontplatte enthalten eine Teilmontageplatte.



Ausschnitt Frontplatte




Detail A
Einstellung der Schiene: 45 mm

Vollfrontplatte

- Metallfrontplatten mit Ausschnitt, die ohne Schrauben aufgesteckt werden.
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, 100 % Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
2 Vollchassis und Befestigungen

NSYCTL500DLM

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Einfache, metallische Frontplatte	500	**NSYCTL500DLM**
Einfache, metallische Frontplatte	600	**NSYCTL600DLM**
Einfache, metallische Frontplatte	800	**NSYCTL800DLM**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

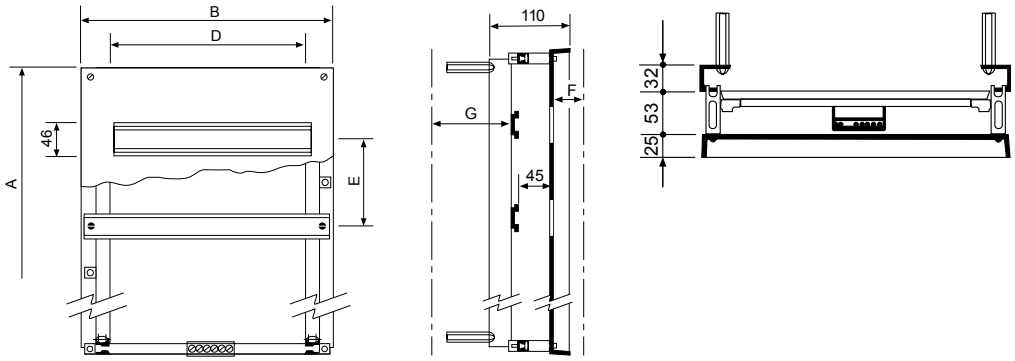
DL-Modulrahmen

- Dinimel-Rahmen für Geräte mit einer Höhe von 53 und 68 mm, der direkt mit den Schrauben der Montageplattenhalterung des Schaltschranks verbunden werden kann.
- Abstand zwischen Gerät und Schutzabdeckung: 45 mm.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Schutzabdeckung aus Metall
- Farbe: RAL 7035 Grau

Hinweis:
Für Spacial S3D sprechen Sie uns bitte an Tiefe 150 mm: Für die Anreihung an Gehäuse mit einer Tiefe von 200 mm, die Abstandsbolzen (Artikel-Nr. **NSYEX608**) sind separat zu bestellen (4 pro Chassis).

NSYDLCR24

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Automatenabdeckung	300	250	150	**NSYDLCR18**
Automatenabdeckung	400	300	150	**NSYDLCR24**
Automatenabdeckung	400	300	150	**NSYDLCR36**
Automatenabdeckung	500	400	150	**NSYDLCR48**
Automatenabdeckung	600	400	150/200	**NSYDLCR64**
Automatenabdeckung	600	500	150/200	**NSYDLCR88**
Automatenabdeckung	700	500	200	**NSYDLCR110**
Automatenabdeckung	800	600	200	**NSYDLCR135**



Abmessung F: Abstand zwischen Abdeckplatte und Türinnenseite.
Abmessung G: Abstand zwischen der Tragschiene des Geräts und der Rückseite des Schaltschranks.

Für die Montage auf Schränken mit normaler Tür oder Sichttür	Abmessungen (mm)								
Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	Anzahl Module 18 mm	Anzahl Reihen	Gewicht ca. (kg)
NSYDLCR18	255	205	162	120	41	51	18	2	1,2
NSYDLCR24	355	255	216	160	41	51	24	2	1,7
NSYDLCR36	355	255	216	110	41	51	36	3	1,7
NSYDLCR48	455	355	288	130	41	51	48	3	2,4
NSYDLCR64	555	355	288	130	41	51/101	64	4	3,3
NSYDLCR88	555	455	396	130	41	51/101	88	4	4,5
NSYDLCR110	655	455	396	125	41	101	110	5	5,1
NSYDLCR135	755	555	486	140	41	101	135	5	7,5

Hinweis: Bei Schränken mit Sichttür verringert sich F um 4 mm

Abdeckplatte

- Abdeckplatte zur vollständigen oder teilweisen Abdeckung der Leistungsschalterfenster; kann problemlos auf die gewünschte Größe zugeschnitten werden.
- Material: Feuerfeste Isolierung

NSYATP72M

Ausführung	Module	Farbe	Länge (mm)	Artikel-Nr.
Abdeckplatte	4	RAL 7035 Grau	72	**NSYATP72M**
Abdeckplatte	24	RAL 7035 Grau	432	**NSYATP24DTM**
Abdeckplatte	61	RAL 7035 Grau	1100	**NSYATPUND**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modulare Verteilung für Standschränke

Das modulare Verteilungssystem umfasst ein Zubehörpaket, das speziell für den Aufbau von elektrischen Schaltanlagen mit hoher Verteilungsdichte ausgelegt ist.

Das Zubehör wird auf einem an der Schrankvorderseite befindlichen Montagerahmen montiert, wie zum Beispiel:

- Frontplatten für 600 und 800 mm breite Schränke, Vollblechausführung oder mit Ausschnitt, verschraubt oder schwenkbar. Je nach Schrankbreite sind sie für 24 oder 36 Module ausgelegt.
- Tragschienen, feststehend oder tiefenverstellbar.
- Montagerahmen für den Einbau nicht modularer Geräte.
- Halterungen zur Befestigung von Kabelkanälen.

Zubehörsätze bestehend aus Geräte-Einbaurahmen mit Modulträgern und Frontplatten ermöglichen den Aufbau von Doppelrahmen oder Sammelschienenräumen. Das gesamte Zubehörangebot für die Einzelrahmensysteme kann ohne Einschränkung auch mit Doppelrahmen oder Rahmen mit Sammelschienenraum kombiniert werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

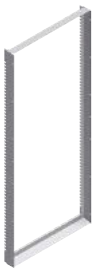
Modulare Verteilung für Standschränke

Einbausatz für einfachen Rahmen

- Rahmen aus vertikalen Profilschienen und Quertraversen:
- PanelSeT SFN: Verschraubung mit dem Frontprofil des Schranks.
- Spacial SM: Verschraubung mit dem Frontprofil des Schranks mit Hilfe von vertikalen Adapterprofilen, siehe Seite 221.
- Problemloser Zugang zum Schrankinneren zur weiteren Montage ist gewährleistet.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, strukturiert
- Farbe: RAL 7035 Grau

Hinweis:
Installationsbeispiel: siehe Seite 299.

Lieferumfang:
2 vertikale Profilschienen, 2 Quertraversen und Befestigungselemente


NSYCSH166

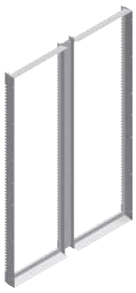
Ausführung	Max. Anz.Module 18 mm	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN/Spacial SM-Montagerahmen-Set	216	1600	600	**NSYCSH166**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Montagerahmen-Set	324	1600	800	**NSYCSH168**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Montagerahmen-Set	240	1800	600	**NSYCSH186**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Montagerahmen-Set	360	1800	800	**NSYCSH188**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Montagerahmen-Set	288	2000	600	**NSYCSH206**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Montagerahmen-Set	432	2000	800	**NSYCSH208**

Doppelter Einbausatz für modulare Verteilungen

- Für Schrankbreiten 1.200 und 1.600 mm geeignet.
- Montage in Anreihschränken Spacial SM: Verschraubung mit dem Frontprofil des Schranks mit Hilfe von vertikalen Adapterprofilen, siehe Seite 214.
- Kit bestehend aus zwei Montagerahmen für Modularaufbau und einem mittigen Zwischenprofil.
- Spacial SM: für den Einbau in 1.200 mm breite Schränke sind zusätzlich obere/untere Verstellschienen erforderlich.
- PanelSeT SFN: für 1.200 und 1.600 mm breite Schränke ist der Adaptersatz für zweitürige Anreihschränke erforderlich, siehe Seite 221.
- Problemloser Zugang zum Schrankinneren zur weiteren Montage ist gewährleistet.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, strukturiert
- Farbe: RAL 7035 Grau

Hinweis:
Installationsbeispiel: siehe Seite 299.

Lieferumfang:
2 Einbausätze (einfach), 1 mittiges Adapterprofil und Befestigungselemente


NSYDCSH1412

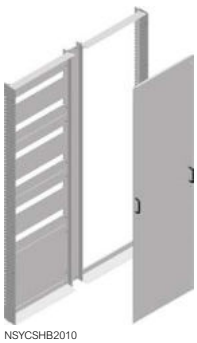
Ausführung	Max. Anz.Module 18 mm	Satz bestehend aus Pfeilern Breite (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN/Spacial SM-Mont. rahmen-Set, dop.	576	600 + 600	2000	600	**NSYDCSH2012**

Einbausatz für modulare Verteilungen mit Bereich für Sammelschienen

- Montagesatz für 1.000 und 1.200 mm breite Schränke.
- PanelSeT SFN: Verschraubung mit dem Rahmenprofil.
- Spacial SM: Verschraubung mit dem Frontprofil des Schranks mit Hilfe von vertikalen und horizontalen Adapterprofilen, siehe Seite 221.
- Montagesatz bestehend aus einem Montagerahmen für Modularaufbau mit einem mittigen Adapterprofil und einer Blende für den Sammelschienenbereich (Breite 300 mm).
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, strukturiert
- Farbe: RAL 7035 Grau

Hinweis:
Installationsbeispiel: siehe Seite 299.

Lieferumfang:
1 Einbausatz (einfach), 1 mittiges Adapterprofil, 1 Sammelschienenabdeckplatte, Befestigungsmaterial.

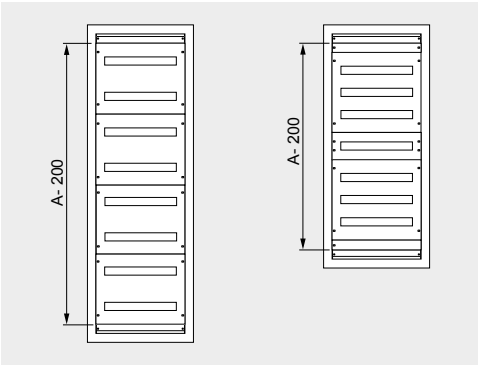

NSYCSHB2010

Ausführung	Max. Anz.Module 18 mm	Satz bestehend aus Pfeilern Breite (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-Kit Modular-Aufbau	288	600 + 400	2000	1000	**NSYCSHB2010**
PanelSeT SFN-Kit Modular-Aufbau	432	800 + 400	2000	1200	**NSYCSHB2012**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

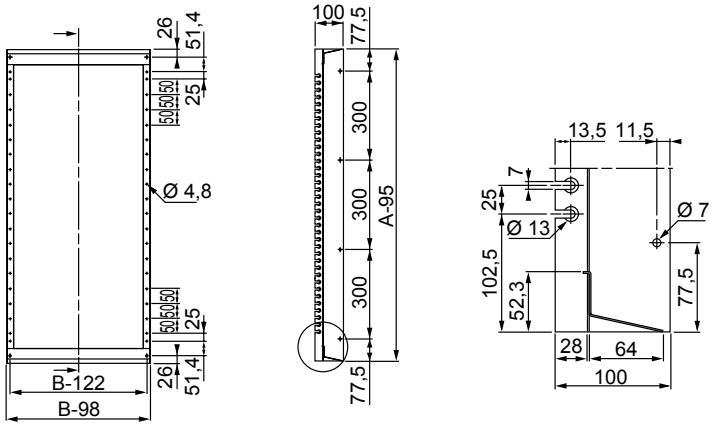
Zubehör für Modulare Verteilung für Standschränke

Kombination aus aufgeschraubten Frontplatten mit Ausschnitt und einem Einbausatz für einfache Chassis

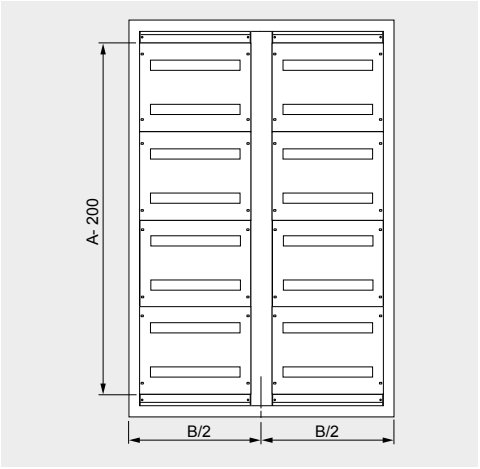


Abmessungen (mm)		Anzahl von 18 mm Modulen	1 Einbausatz für ein einfaches Chassis	5 aufgeschraubte Frontplatten mit Ausschnitt	2 Frontplatten zum Einstellen
H (A)	B (B)		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1800	600	240	1 x **NSYCSH186**	5 x **NSYMUC306**	1 x **NSYADC16**

Einbausatz für einfachen Rahmen



Kombination aus aufgeschraubten Frontplatten mit Ausschnitt und einem Einbausatz für Doppelchassis



Abmessungen (mm)			Anzahl von 18 mm Modulen	1 Einbausatz für ein doppeltes Chassis	12 aufgeschraubte 300 mm-Frontplatten mit Ausschnitt	Adaptersatz für Schränke mit zwei Türen
H (A)	B (B)	T (C)		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2000	1200	500	576	1 x **NSYDCSH2012**	12 x **NSYMUC306**	**NSYSMP2D5**
2000	1600	500	864	-	12 x **NSYMUC308**	-

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für modulare Verteilungen

Geschlossene Frontplatten

- Frontplatte aus Stahlblech zum Schutz der Schaltgeräte.
- Kundenspezifische Ausschnitte für die Montage von nicht modularen Schalt- und Schutzgeräten möglich.
- Verfügbar in Abstufungen von 150 oder 200 mm.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, strukturiert
- Farbe: RAL 7035 Grau

Ausführungen:
- Geschraubte Frontplatte.
- Schwenkbare Frontplatte, Flachscharnier mit Öffnungswinkel von 120°

Lieferumfang:
1 geschlossene Frontplatte sowie Befestigungsmaterial

NSYMPC156

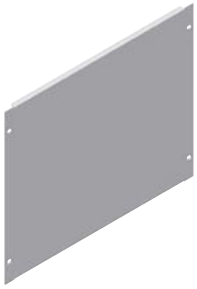
Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
geschraubte Frontplatte	150	600	**NSYMPC156**
geschraubte Frontplatte	150	800	**NSYMPC158**
geschraubte Frontplatte	200	600	**NSYMPC206**
geschraubte Frontplatte	200	800	**NSYMPC208**
geschraubte Frontplatte	300	600	**NSYMPC306**
geschraubte Frontplatte	300	800	**NSYMPC308**
geschraubte Frontplatte	400	600	**NSYMPC406**
geschraubte Frontplatte	400	800	**NSYMPC408**
geschraubte Frontplatte	450	600	**NSYMPC456**
geschraubte Frontplatte	450	800	**NSYMPC458**
geschraubte Frontplatte	600	600	**NSYMPC606**
geschraubte Frontplatte	600	800	**NSYMPC608**

Geschlossene Frontplatten

- Frontplatte aus Stahlblech zum Schutz der Schaltgeräte.
- Kundenspezifische Ausschnitte für die Montage von nicht modularen Schalt- und Schutzgeräten möglich.
- Verfügbar in Abstufungen von 150 oder 200 mm.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, strukturiert
- Farbe: RAL 7035 Grau

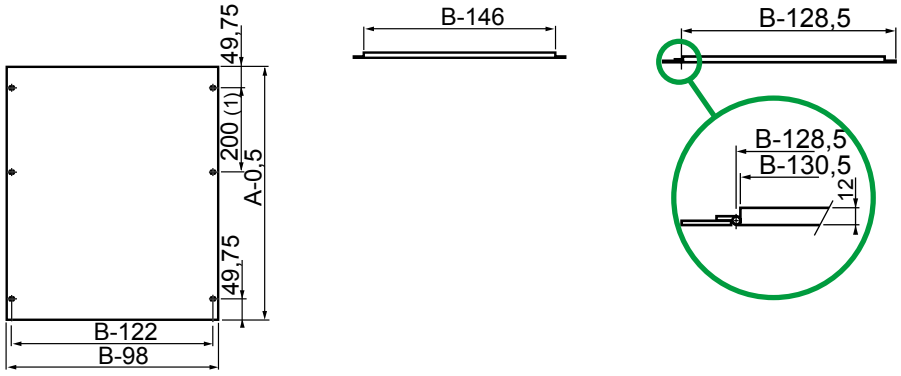
Ausführungen:
- Geschraubte Frontplatte.
- Schwenkbare Frontplatte, Flachscharnier mit Öffnungswinkel von 120°

Lieferumfang:
1 geschlossene Frontplatte sowie Befestigungsmaterial


NSYMPCH156

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
schwenkbare Frontplatte	150	600	**NSYMPCH156**
schwenkbare Frontplatte	150	800	**NSYMPCH158**
schwenkbare Frontplatte	200	600	**NSYMPCH206**
schwenkbare Frontplatte	200	800	**NSYMPCH208**
schwenkbare Frontplatte	300	600	**NSYMPCH306**
schwenkbare Frontplatte	300	800	**NSYMPCH308**
schwenkbare Frontplatte	400	600	**NSYMPCH406**
schwenkbare Frontplatte	400	800	**NSYMPCH408**
schwenkbare Frontplatte	450	600	**NSYMPCH456**
schwenkbare Frontplatte	450	800	**NSYMPCH458**
schwenkbare Frontplatte	600	600	**NSYMPCH606**
schwenkbare Frontplatte	600	800	**NSYMPCH608**

Geschlossene Frontplatten



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Zubehör für modulare Verteilungen

Geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt

- Frontplatten aus Stahlblech mit Ausschnitten für modulare Schaltanlagen (1 Modul = 18 mm).
- Verfügbar in Abstufungen von 150 oder 200 mm.
- Frontplatten für 600 mm breite Schränke: 24 Module pro Reihe,
- Frontplatten für 800 mm breite Schränke: 36 Module pro Reihe.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, strukturiert
- Farbe: RAL 7035 Grau

Ausführungen:
- Geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt
- Schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt. Flachscharnier mit Öffnungswinkel von 120°.

Lieferumfang:
1 Frontplatte mit Ausschnitt und Befestigungselemente

NSYMUC156

Ausführung	Max. Anz. Module 18 mm	Anz. Ausschnitte	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt	24	1	150	600	**NSYMUC156**
geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt	36	1	150	800	**NSYMUC158**
geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt	24	1	200	600	**NSYMUC206**
geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt	36	1	200	800	**NSYMUC208**
geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt	48	2	300	600	**NSYMUC306**
geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt	72	2	300	800	**NSYMUC308**
geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt	48	2	400	600	**NSYMUC406**
geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt	72	2	400	800	**NSYMUC408**

Schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt

- Frontplatten aus Stahlblech mit Ausschnitten für modulare Schaltanlagen (1 Modul = 18 mm).
- Verfügbar in Abstufungen von 150 oder 200 mm.
- Frontplatten für 600 mm breite Schränke: 24 Module pro Reihe,
- Frontplatten für 800 mm breite Schränke: 36 Module pro Reihe.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, strukturiert
- Farbe: RAL 7035 Grau

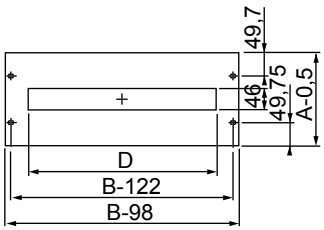
Ausführungen:
- Geschraubte Frontplatte mit Ausschnitt
- Schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt. Flachscharnier mit Öffnungswinkel von 120°.

Lieferumfang:
1 Frontplatte mit Ausschnitt und Befestigungselemente

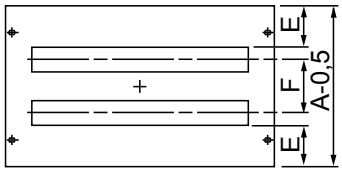
NSYMUCH156

Ausführung	Max. Anz. Module 18 mm	Anz. Ausschnitte	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt	24	1	150	600	**NSYMUCH156**
schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt	36	1	150	800	**NSYMUCH158**
schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt	24	1	200	600	**NSYMUCH206**
schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt	36	1	200	800	**NSYMUCH208**
schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt	48	2	300	600	**NSYMUCH306**
schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt	72	2	300	800	**NSYMUCH308**
schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt	48	2	400	600	**NSYMUCH406**
schwenkbare Frontplatte mit Ausschnitt	72	2	400	800	**NSYMUCH408**

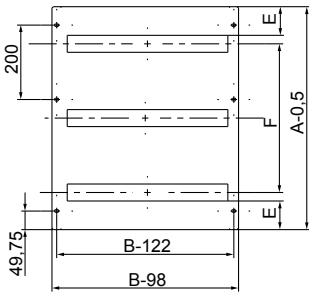
Frontplatten mit Ausschnitt



A = 150 und 200 mm

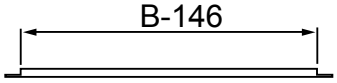


A = 300 und 400 mm

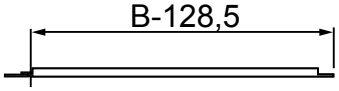


Ausschnitt bei 200 mm, wenn A = 600

Abmessungen (mm)		
D	E	F
432	51,75	150
642	51,75	150
432	76,75	200
642	76,75	200
432	51,75	150
642	51,75	150
432	76,75	200
642	76,75	200



Geschraubte Frontplatte



Schwenkbare Frontplatte

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für modulare Verteilungen

Abschluss-Blindplatten

- Blindplatten aus Stahlblech als Abschluss für Einbausatz für modulare Verteilung entsprechend den miteinander kombinierten Modulen in den Höhen 150 oder 200 mm.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, strukturiert
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
2 Abschluss-Blindplatten
und Befestigungselemente

NSYADC16

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Abschluss-Blindplatten	50	600	**NSYADC16**
Abschluss-Blindplatten	50	800	**NSYADC18**

Set bestehend aus fester Schiene mit Halterungen

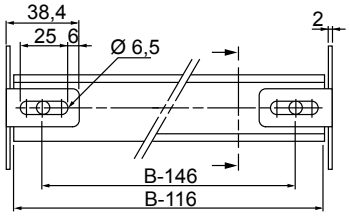
- Set bestehend aus verzinkter symmetrischer DIN-Schiene, 35 x 15 mm, und festen Montagehalterungen für den optionalen Einbau von Modulgeräten.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Befestigung: Montage durch Schrauben direkt auf die Rahmenprofile des Rahmen-Einbaubausatzes.

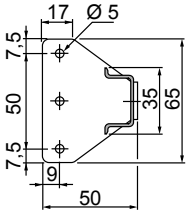
Max. Anzahl an 18 mm-Modulen:
- Schrankbreite 600 mm: 24 Module,
- Schrankbreite 800 mm: 36 Module.

Lieferumfang:
1 DIN-Schiene, 2 feste Halterungen
und Befestigungsmaterial

NSYMFSC60

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Set bestehend aus fester Schiene mit Halterungen	600	**NSYMFSC60**
Set bestehend aus fester Schiene mit Halterungen	800	**NSYMFSC80**





Set bestehend aus tiefenverstellbarer Schiene mit Halterungen

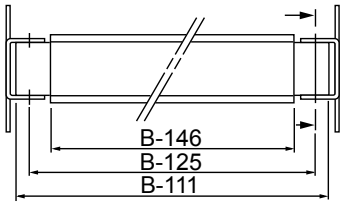
- Set bestehend aus verzinkter symmetrischer DIN-Schiene, 35 x 15 mm, und festen Montagehalterungen für den optionalen Einbau von Modulgeräten.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Befestigung: Montage durch Schrauben direkt auf die Rahmenprofile des modularen Rahmen-Einbaubausatzes.

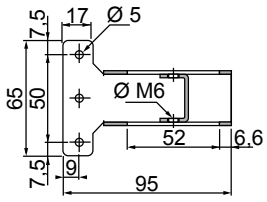
Max. Anzahl an 18 mm-Modulen:
- Schrankbreite 600 mm: 24 Module,
- Schrankbreite 800 mm: 36 Module.

Lieferumfang:
1 DIN-Schiene, 2 feste Halterungen
und Befestigungsmaterial

NSYMFSC60D

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Set bestehend aus tiefenverstellbarer Schiene mit Halterungen	600	**NSYMFSC60D**
Set bestehend aus tiefenverstellbarer Schiene mit Halterungen	800	**NSYMFSC80D**





Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für modulare Verteilungen

Kabelkanalhalter

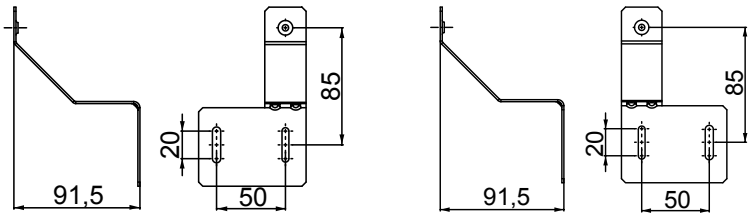
- Halter zur Befestigung von Kabelkanälen Einbausatzrahmen.
- Zur problemlosen Kabelführung können horizontale und vertikale Kabelkanäle in ein- und derselben Ebene montiert werden.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Befestigung: Einbau durch Schrauben direkt auf die Schiene, die zusammen mit der festen bzw. verstellbaren Schiene geliefert wird.

Lieferumfang:
6 Halterungen (drei rechts und drei links) und Befestigungselement4

NSYMCDFIX

Ausführung	Artikel-Nr.
Kabelkanalhalter	**NSYMCDFIX**



Verstärkte Plattenhalterungen

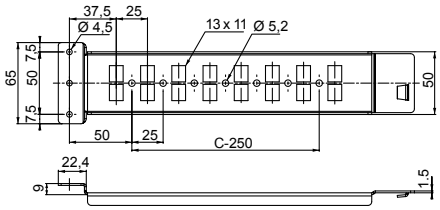
- Schiene zur Befestigung von Teilmontageplatten für kleine, nicht modular aufgebaute Geräte oder Quertraversen für schwere Geräte. siehe Teilmontageplatte, Seite 210.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Befestigung: Direktbefestigung durch Schrauben an den vertikalen Rahmenprofilen des modularen Rahmen-Einbausatzes und an der Rückseite direkt am Gerüst (Panel**SeT** SFN) und an den Universal- oder Schnellmontage-Quertraversen (siehe Seite 219), die an der Rückseite des Schaltschranks (Spacial SM) vertikal installiert sind

Lieferumfang:
2 Halterungen und Befestigungsmaterial

NSYMPS30

Ausführung	Anzahl Ausschnitte (Ø 5,2 mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Verstärkte Plattenhalterungen	16	600	**NSYMPS60**
Verstärkte Plattenhalterungen	24	800	**NSYMPS80**



11

Zubehör für Energieverteilung

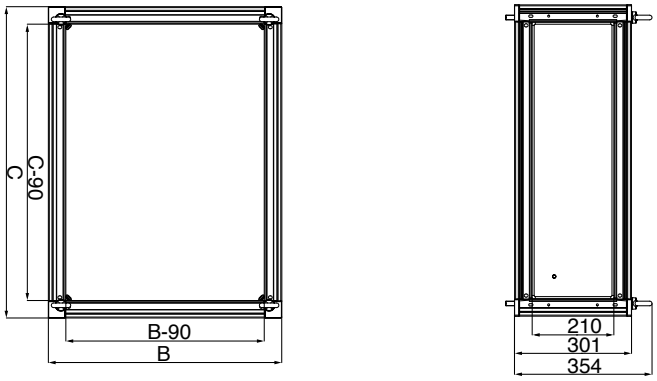
Oberer Sammelschienenraum

- Kammer zum Schutz und zur Abstützung der horizontalen Schienen.
- Ermöglicht den Anschluss neuer Schaltgeräte durch Abgangskontakte und trennt die Stromschienen von den weiteren Schaltgeräten.
- Die Montage erfolgt ausschließlich oben am Schaltschrank.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau, strukturiert
- Schutzart: IP55

Lieferumfang:
Ein Gerüst für den Sammelschienenraum als Kit
Zwei Frontseiten
Vier Kranösen
Eine Dichtung

NSYTBCN336

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	400	500	NSYTBCN345 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	400	600	NSYTBCN346 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	400	800	NSYTBCN348 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	600	500	NSYTBCN365 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	600	600	NSYTBCN366 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	600	800	NSYTBCN368 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	800	500	NSYTBCN385 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	800	600	NSYTBCN386 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	800	800	NSYTBCN388 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	1000	500	NSYTBCN3105 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	1000	600	NSYTBCN3106 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	1000	800	NSYTBCN3108 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	1200	500	NSYTBCN3125 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	1200	600	NSYTBCN3126 Neu
Panel**SeT** SFN-Sammelschienenraum, oben	300	1200	800	NSYTBCN3128 Neu



Seitenwände für den Sammelschienenraum

- Satz aus zwei Seitenwänden zur Montage des Sammelschienenraums.
- Unverlierbare Schrauben.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau, strukturiert

Lieferumfang:
zwei Seitenwände und Befestigungselemente

NSYSPBCN35

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Seitenwand für Sammelschienenraum	500	NSYSPBCN35 Neu
Panel**SeT** SFN-Seitenwand für Sammelschienenraum	600	NSYSPBCN36 Neu
Panel**SeT** SFN-Seitenwand für Sammelschienenraum	800	NSYSPBCN38 Neu

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Energieverteilung

Seitlicher Sammelschienenraum

- Als Schutz und Stütze der vertikalen Schienensätze.
- Ermöglicht den Anschluss neuer Schaltgeräte durch Abgangskontakte und trennt die Stromschienen von den weiteren Schaltgeräten.
- Montage wahlweise auf der linken oder rechten Schrankseite.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau, strukturiert
- Schutzart: IP55

Lieferumfang:
Ein Gerüst für den Sammelschienenraum
Ein Dach
Eine Rückwand
Eine Tür mit Griff (Doppelbartschloss 5 mm)

NSYSFN18440

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	1800	400	400	NSYSFN18440 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	1800	400	500	NSYSFN18450 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	1800	400	600	NSYSF1N8460 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	2000	300	500	NSYSFN20350 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	2000	300	600	NSYSFN20360 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	2000	300	800	NSYSF2N0380 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	2000	400	400	NSYSFN20440 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	2000	400	500	NSYSFN20450 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	2000	400	600	NSYSFN20460 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	2000	400	800	NSYSFN20480 Neu
PanelSeT SFN-Schrank ohne Montageplatte, fertig montiert	2200	400	600	NSYSFN22460 Neu

Seitenwände für den seitlichen Sammelschienenraum

- Set mit 2 Seitenwänden zur Befestigung an der Außenseite
- Unverlierbare Schrauben.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau, strukturiert

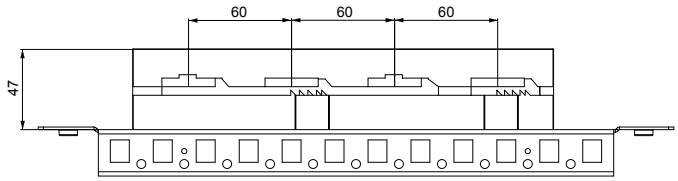
Lieferumfang:
zwei Seitenwände zur Befestigung von außen und Befestigungselemente

NSY2SPN184

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Seitenwände	1800	400	400	NSY2SPN184
Seitenwände	1800	400	500	NSY2SPN185
Seitenwände	1800	400	600	NSY2SPN186
Seitenwände	2000	300	500	NSY2SPN205
Seitenwände	2000	300	600	NSY2SPN206
Seitenwände	2000	300	800	NSY2SPN208
Seitenwände	2000	400	400	NSY2SPN204
Seitenwände	2000	400	500	NSY2SPN205
Seitenwände	2000	400	600	NSY2SPN206
Seitenwände	2000	400	800	NSY2SPN208
	2200	400	600	NSY2SPN226

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Energieverteilung



Bemessungsstrom IP55 NR (A)	Anzahl Schienen pro Phase	Querschnittsprofil (mm)	Schienenquerschnitt (mm²)	Max. Schienenträgerabstand gemäß dem Kurzschlussstrom (mm)							Neutralleiter (mm)	Schutzleiter (mm)
				12	23	30	39	52	66	69		
200	1	12 x 5	60	525	525	525	400	250	-	-	-	-
250	1	12 x 5	75	575	575	575	450	325	-	-	-	-
320	1	20 x 5	100	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	-
390	1	25 x 5	125	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	6 x 3
440	1	30 x 5	150	650	650	650	650	525	400	350	20 x 5-10	10 x 3
500	1	20 x 10	200	675	675	675	525	350	150	-	25 x 5-10	10 x 6
600	1	30 x 10	300	675	675	675	600	475	325	275	30 x 5-10	10 x 6

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sammelschienenträgerzubehör

Träger für abgestufte Sammelschienen 630 A

LVS04192

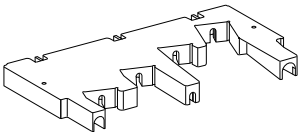
- Träger zur Befestigung von Schienen mit dem Querschnitt: 15 x 5, 20 x 5, 32 x 5, 32 x 8.
- Die Ausrichtung der Kupferschienen erleichtert das Anziehen und ermöglicht eine bessere Zirkulation der Kabel.
- 3-polig oder 4-polig mit Messgeräten von 160 bis 630 A.

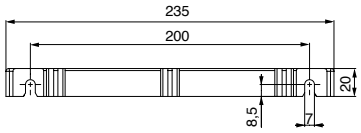
Elektrische Kenndaten:

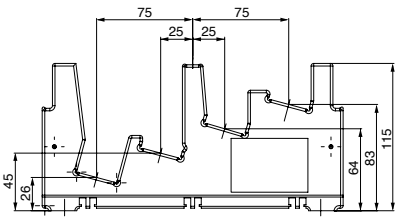
- Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk (kA):
- 30 kA für Sammelschienen 160 A,
- 40 kA für Sammelschienen 250 A,
- 55 kA für Sammelschienen 400 A und 630 A.
- Bemessungsisolationsspannung Ui = 750 V.
- Material: Isolierkunststoff
- Befestigung: Montage auf Montageplatte (siehe Seite 210) oder Traversen (siehe Seite 219)
- Für die Befestigung auf Traversen sind selbstschneidende Schrauben M6 x 25 erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

Lieferumfang:
1 Träger für abgestufte Sammelschienen und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Mehrstufige Trägerhälterung für Führung	**LVS04192**







Die folgende Tabelle zeigt:

- Den zu verwendenden Schienenquerschnitt in Abhängigkeit vom zulässigen Bemessungsstrom der Sammelschienen.
- Den einzuhaltenden Abstand zwischen den Schienenträgern in Abhängigkeit von der zulässigen Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: I_{cw}.

		Mittenabstand der Träger (mm) I_{cw} (kAeff/1 s)				
Stromstärke (A)	Schienenquerschnitt (mm)	10	13	15	20	25
160	15 x 5	450	–	–	–	–
250	20 x 5	450	450	–	–	–
400	32 x 5	450	450	450	300	300 I_{cw} (kA eff/0,6 s)
630	32 x 8	450	450	450	300	300

Transparente Abdeckung für abgestufte Sammelschienen 630 A

LVS04197

- Schutz gegen direkte Berührung der Sammelschienen von der Vorderseite aus.
- Länge: 1500 mm.
- Befestigung: direkt auf dem Sammelschienenträger

Lieferumfang:
1 transparente Abdeckung für abgestufte Sammelschienen und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Barriere für Sammelschienenstromversorgung, 630 A	**LVS04197**

11

Sammelschienenträgerzubehör

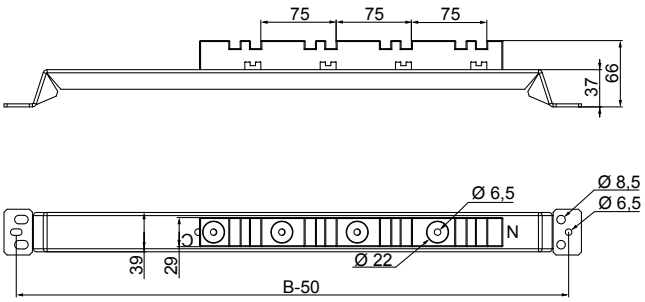
Schienenträger für vertikale Sammelschienen bis 3.200 A

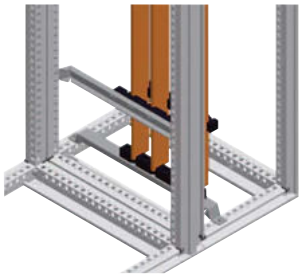
- Halterung für die Befestigung der Leisten in vertikaler Position, Montage direkt am Schrankgerüst. Höhenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Für eine nominelle Bemessungsgröße In ≥ 3000 A und ≤ 4000 A muss ein Abstandshalter, Artikel-Nr. **LVS04646**, hinzugefügt werden.

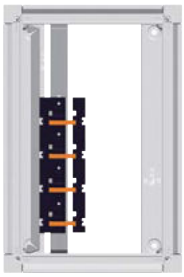
Lieferumfang:
2 isolierte Sammelschienenträger,
1 Halterung aus Stahlblech für vertikale Montage und Befestigungselemente

NSYBVS400

Ausführung	Breite / Tiefe (B) (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-Führung, vertikal für Sammelschienen bis 3200 A	400	**NSYBVS400**
PanelSeT SFN-Führung, vertikal für Sammelschienen bis 3200 A	500	**NSYBVS500**
PanelSeT SFN-Führung, vertikal für Sammelschienen bis 3200 A	600	**NSYBVS600**
PanelSeT SFN-Führung, vertikal für Sammelschienen bis 3200 A	800	**NSYBVS800**







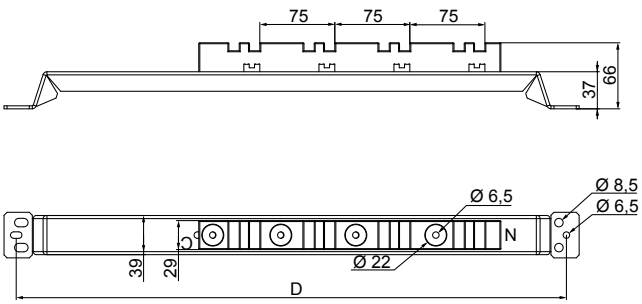
Einstellungsunterstützung

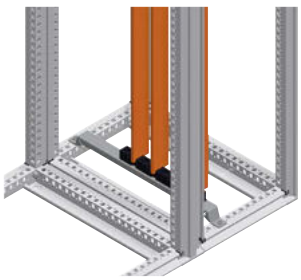
- Schienenträger zur vertikalen Fixierung für senkrechte Sammelschienen.
- Direkte Befestigung am Bodenrahmen des Schranks.
- Der untere Schienenträger ist zur vertikalen Fixierung der Schienen unbedingt erforderlich.
- Er wird bei der Bestimmung der Anzahl der Schienenträger jedoch nicht als Schienenträger mitgerechnet.

Lieferumfang:
1 isolierte Sammelschienenführung,
1 vertikale Halterung aus Stahlblech und Befestigungselemente

NSYAS500

Ausführung	Breite / Tiefe (B) (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-Sammelschienenführung mit Fixierung	500	**NSYAS500**
PanelSeT SFN-Sammelschienenführung mit Fixierung	600	**NSYAS600**
PanelSeT SFN-Sammelschienenführung mit Fixierung	800	**NSYAS800**





11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sammelschienenträgerzubehör

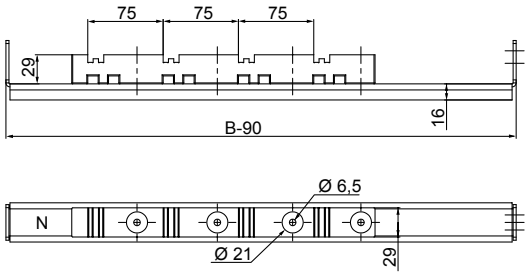
Schienenträger für horizontale Sammelschienen bis zu 3200 A

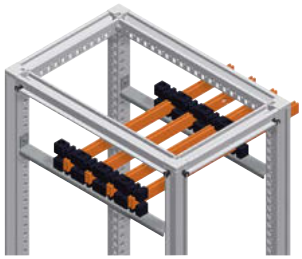
NSYBHS500

- Schienenträger für horizontale Sammelschienen.
- Direktbefestigung in jeder beliebigen Höhe an den vertikalen Profilen des Schrankgehäuses, Einstellraster 25 mm.
- Für eine nominelle Bemessungsgröße In ≥ 3000 A und ≤ 4000 A muss ein Abstandshalter, Artikel-Nr. **LVS04646**, hinzugefügt werden.

Lieferumfang:
2 isolierte Sammelschienenträger, Halterung aus Stahlblech für horizontale Montage und Befestigungselemente

Ausführung	Breite / Tiefe (B) (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Führung, horizontal für Sammelschienen bis 3200 A	500	**NSYBHS500**
Panel**SeT** SFN-Führung, horizontal für Sammelschienen bis 3200 A	600	**NSYBHS600**
Panel**SeT** SFN-Führung, horizontal für Sammelschienen bis 3200 A	800	**NSYBHS800**





Freier Sammelschienenträger

NSYBSA

- Sammelschienenträger ohne Befestigung am Rahmenprofil zur Gewährleistung des Mindestabstands zwischen den Sammelschienen.
- Für vertikale und horizontale Sammelschienen geeignet.
- Für eine nominelle Bemessungsgröße In ≥ 3000 A und ≤ 4000 A muss ein Abstandshalter, Artikel-Nr. **LVS04646**, hinzugefügt werden.

Lieferumfang:
2 isolierte Sammelschienenträger und Befestigungselemente

Ausführung	Breite / Tiefe (B) (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Sammelschienen-Abstandshalter, 3200 A	500	**NSYBSA**

11

Zubehör für Niederspannungsschaltanlagen

Übersicht über das Angebot MasterPacT NT und NW

Leistungsschalter

Bemessungsstrom:

- MasterPacT NT: 630 bis 1600 A
- MasterPacT NW: 800 bis 4000 A.
- Leistungsschalter Typ N1, H1, H2, H3, L1.
- Lasttrennschalter Typ NA, HA, HF, HH.
- 3- oder 4-polig.
- Feste oder ausziehbare Ausführungen.
- Option mit Neutralleiter rechts.
- Schutzreduzierung.

Steuereinheiten Micrologic

Amperemeter A und Energie E

- 2.0 Basisschutz
- 5.0 Selektivschutz
- 6.0 Selektivschutz + Erdschlussschutz
- 7.0 Selektivschutz + Differenzstromschutz (nur für Amperemeter A).

Leistungsmessgerät P

- 5.0 Selektivschutz
- 6.0 Selektivschutz + Erdschlussschutz
- 7.0 Selektivschutz + Differenzstromschutz

Oberwellenmessgerät H

- 5.0 Selektivschutz
- 6.0 Selektivschutz + Erdschlussschutz
- 7.0 Selektivschutz + Differenzstromschutz
- Externer Sensor für Erdschlussschutz.
- Rechteckiger Sensor für Differenzstromschutz.
- Einstellungsoptionen (Überlastschutzmodul):
- Niedrige Einstellung 0,4 bis 0,8 x Ir
- Hohe Einstellung 0,8 bis 1 x Ir
- Ohne Langzeitschutz.
- Externes AD-Stromversorgungsmodul.
- Batteriemodul.

Funktionen des Leistungsmessgeräts

Der mit den Auslöseeinheiten Micrologic 2/5/6/7 ausgestattete MasterPacT bietet Messfunktionen vom Typ A (Amperemeter) oder E (Energie) sowie Kommunikationsfunktionen. Mit Micrologic-Sensoren und Intelligenz ermöglicht der MasterPacT den Zugriff auf Messungen aller wichtigen elektrischen Parameter auf dem integrierten Bildschirm, auf einer dedizierten FDM-Anzeigeeinheit oder über das Kommunikationssystem.

Hilfsfunktionen

Die Integration von Messfunktionen bietet Anwendern Hilfsfunktionen wie Alarme, die durch vom Bediener ausgewählte Messwerte, zeitgestempelte Ereignistabellen und Historien sowie Wartungsanzeigen ausgelöst werden.

Kommunikation

- COM-Option im MasterPacT.
- MasterPacT in einem Kommunikationsnetzwerk.
- IFM: Modbus-Schnittstellenmodul
- IFE: Ethernet-Schnittstellenmodul
- E/A-Anwendungsmodul
- Electrical Asset Manager.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Niederspannungsschaltanlagen

Übersicht über das Angebot MasterPacT MTZ

Leistungsschalter

MTZ1
Von 630 bis 1600 A

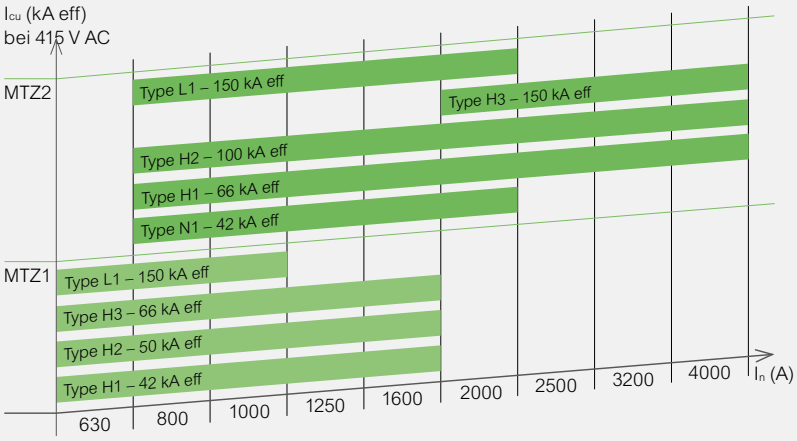
MTZ2
Von 800 bis 4000 A

Steuereinheiten MicrologicTM X

2.0X | 5.0X | 6.0X | 7.0X

Nur vier Referenzen

Fünf Leistungsstufen
N1, H1, H2, H3, L1



MasterPacT MTZ1

Alle Funktionen und technischen Merkmale finden Sie unter:
MasterPacT MTZ-Katalog
LVPED216026DE

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

MasterPacT-Unterstützung

Einleitung

Für die Installation eines Master**PacT** in einer SFN-Schaltanlage ist Folgendes erforderlich:
- Seitliche Quertraversen (**NSYSQCR●●**, **NSYSUCR●●**) (siehe Tabelle unten)
- 1 spezifischer transversaler Master**PacT**-Träger (**NSYFXMN●●**), befestigt an den seitlichen Quertraversen
- Schienenträger zum Reduzieren der Schienenbewegungen aufgrund von Einschränkungen

MasterPacT-Träger

Spezielles Angebot zur Sicherung und Erleichterung der Master**PacT**-Positionierung in der Schaltanlage
- Weniger Verzerrung
- Kürzere Installationszeit
- Möglichkeit zur Verwendung der CAD-Bibliothek für Sammelschienen

MasterPacT unterstützt B600

- Ausschnitte bereits vorgegeben
- Verfügbar in der Schneider CAD-Bibliothek
- Material: Verzinkter Stahl
- Montageanweisungen: Schraubendreher: T30, Anzugsmoment: 4,5 Nm/39,82 lb-in

Lieferumfang:
1 Halterung wird mit Befestigungselementen geliefert (selbstschneidende Schrauben M6/T30 + Käfigmuttern Typ 9/M6)

NSYFXMNT60F

Ausführung	MasterPacT-Verbindung	Artikel-Nr.
Master**PacT** MTZ1 und NT	Fest angebracht	**NSYFXMNT60F**
Master**PacT** MTZ1 und NT	Ausziehbar	**NSYFXMNWT60FW**
Master**PacT** MTZ2 und NW	Fest angebracht	**NSYFXMNWT60FW**
Master**PacT** MTZ2 und NW	Ausziehbar	**NSYFXMNWT60FW**

MasterPacT unterstützt B800

- Ausschnitte bereits vorgegeben
- Verfügbar in der Schneider CAD-Bibliothek
- Material: Verzinkter Stahl
- Montageanweisungen: Schraubendreher: T30, Anzugsmoment: 4,5 Nm/39,82 lb-in

Lieferumfang:
1 Halterung wird mit Befestigungselementen geliefert (selbstschneidende Schrauben M6/T30 + Käfigmuttern Typ 9/M6)

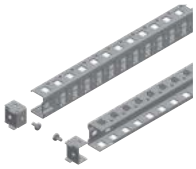
NSYFXMNT80F

Ausführung	MasterPacT-Verbindung	Artikel-Nr.
Master**PacT** MTZ1 und NT	Fest angebracht	**NSYFXMNT80F**
Master**PacT** MTZ1 und NT	Ausziehbar	**NSYFXMNT80W**
Master**PacT** MTZ2 und NW	Fest angebracht	**NSYFXMNW80F**
Master**PacT** MTZ2 und NW	Ausziehbar	**NSYFXMNW80W**

Zugehörige Quertraversen

Lieferumfang:
2 Quertraversen und Befestigungselemente (weitere Informationen finden Sie auf Seite 217)

- Material: Verzinkter Stahl


NSYSUCR65●●

Ausführung	Artikel-Nr.
Zugehörige Quertraversen: MTZ1 und NT	**NSYSUCR65●●**
Zugehörige Quertraversen: MTZ2 und NW	**NSYSUCR90●●**

Zugehörige Quertraversen

Lieferumfang:
2 Quertraversen und Befestigungselemente (weitere Informationen finden Sie auf Seite 217)

- Material: Verzinkter Stahl

NSYSQCR65●●

Ausführung	Artikel-Nr.
Zugehörige Quertraversen: MTZ1 und NT	**NSYSQCR65●●**
Zugehörige Quertraversen: MTZ2 und NW	**NSYSQCR90●●**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienenträger

Träger für MasterPacT MTZ1 und NT

- Befestigung durch Schraube mit Sechskantkopf.
- Material: Metallhalterung: Verzinkter Stahl, Isolierträger:
- Thermoeinstellungsbeschichtung

Lieferumfang:
2 Isolierschienenhalterungen, 1 horizontaler Metallträger und Befestigungselement

NSYBHNT500

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Fester Träger	600	**NSYBHNT600**
Fester Träger	800	**NSYBHNT800**

Träger für MasterPacT MTZ1 und NT

- Befestigung durch Schraube mit Sechskantkopf.
- Material: Isolierträger: Thermoeinstellungsbeschichtung

Lieferumfang:
2 Isolierschienenhalterungen und Befestigungselement

NSYBSA70

Ausführung	Artikel-Nr.
Freier Träger	**NSYBSA70**

Träger für MasterPacT MTZ2 und NW

- Befestigung durch Schraube mit Sechskantkopf.
- Material: Metallhalterung: Verzinkter Stahl, Isolierträger:
- Thermoeinstellungsbeschichtung

Lieferumfang:
2 Isolierschienenhalterungen, 1 horizontaler Metallträger und Befestigungselement

NSYBHNW600

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Fester Träger	600	**NSYBHNW600**
Fester Träger	800	**NSYBHNW800**

Träger für MasterPacT MTZ2 und NW

- Befestigung durch Schraube mit Sechskantkopf.
- Material: Isolierträger: Thermoeinstellungsbeschichtung

Lieferumfang:
2 Isolierschienenhalterungen und Befestigungselement

LVS04678

Ausführung	Artikel-Nr.
Freier Träger	**LVS04678**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sammelschienen und Klemmleisten

Schnellanschluss-Verteilerblöcke

	Linergy DX				
	63 A	63 A	125 A	160 A	160 A
Ausführung	**LVS04040**	**LVS04041**	**LVS04045 + LVS04047**	**LVS04046**	**LVS04031**
	• Eingang über die Oberseite. • Auf Schiene steckbar.	• Eingang über die Unterseite. • Auf Schiene steckbar.	• 4-er-Satz aus flexiblen 35 mm² Anschlüssen, Länge 210 mm, separat zu bestellen (Kat.-Nr. 04047). • Auf Schiene steckbar.	• 4-er Set vorgefertigte flexible Verbindungen für den Anschluss mit Schalter INS100/160 oder NSA160, rechts oder links installiert. • Auf Schiene steckbar	Auf Schiene steckbar.
Anzahl der Pole	4P		4P		1P
Gesamtanschlusskapazität (Durchm. für flexible Kabel)					
4 mm²	-		7		-
6 mm²	12 pro Phase + 12 Neutralleiter		3		6
10 mm²	-		2		-
16 mm²	-		1 Tunnelklemme		6
25 mm²	4 Tunnelklemmen pro Phase + 1 Neutralleiter		-		-
35 mm²	-		1 Tunnelklemme		-
70 mm²	-		-		1 Tunnelklemme
Größe in 9 mm-Modulen	8		12		4,5
Größe in 18 mm-Modulen	4		6		2,5

Schraubanschluss-Verteilerblöcke

	Linergy DS							Linergy BS			
	125 A	160 A	250 A	100 A	125 A		160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Ausführung	**LGY112510**	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**	**LGY412548**	**LGY412560**	**LGY416048**	**LVS04052**	**LVS04053**	**LVS04054**	**LVS04055**
	• Auf Schiene steckbar.			• Auf Schiene steckbar.				• Muss mit Rückseite verschraubt werden. • 13 M6-Gewindebohrungen + 4 einfache Öffnungen mit einem Durchm. v. 12,2 mm.			
Anzahl der Pole	2P			4P				4P			
Gesamtanschlusskapazität	10	13	14	4 x 7	4 x 12	4 x 15	4 x 12	4 + 13 (Durchm. für flexible Kabel: 50 mm²)			
Größe in 9 mm-Modulen	3	4	5	8	14	20	18	-	-	-	-
Klemmleiste für Neutralleiter (optional)	-	-	-	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-	-

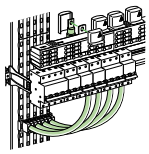
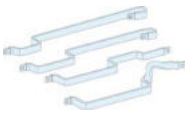
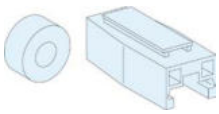
11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Isolierte Sammelschienen - Federklemmverbindung

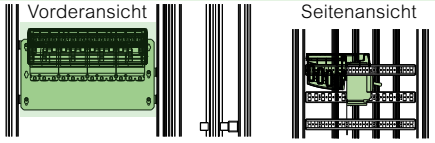
	Linergy FM: für Kabelbrücken						
	63 A	80 A	160 A	200 A			
Ausführung	**LVS04008**	**LVS04000**	**LVS04018**	**LVS04012**	**LVS04013**	**LVS04014**	**LVS04026**
	4P Kabel zur Verwendung ohne Aderendhülsen.	4P -	4P Kabel zur Verwendung ohne Aderendhülsen.	2P.	3P	4P	4P
Länge in 9 mm-Modulen	24	48	24	48			72
Länge in 18 mm-Modulen	12	24	12	24			36
Einspeiseseitige Anschlussfähigkeit	Geschlossene Klemmen für Kabel bis 25 mm²	Geschlossene Klemmen für flexible Kabel von 6 bis 25 mm² oder starre Kabel von 10 bis 35 mm²	Direkt auf die Reihe über Kabel mit 70 mm² und gecrimptem Kabelschuh oder flexible Schiene (20 x 3) von Sammelschiene mit vorkonfektioniertem Anschluss				
Nachgeschaltete Anschlusskapazität							
Max. 4 mm², Phase	6	-	-	-	-	-	-
Max. 4 mm², Neutral	4	-	-	-	-	-	-
Max. 6 mm², Phase	6	18	-	-	-	-	-
Max. 6 mm², Neutral	4	18	-	-	-	-	-
Max. 10 mm², Phase	-	-	18	12	36	36	54
Max. 10 mm², Neutral	-	-	9	12	-	18	27
Zubehör enthalten:							
Vorabisolierte Anschlüsse (Kupfer)	10 von 4 mm² + 6 von 6 mm² (L = 100 mm)	12 blau + 12 schwarz	12 von 10 mm² (L=100 mm)	24 von 10 mm²			36 von 10 mm²
Schutzabdeckung	-	-	Für Anschlussflächen (IPxxB)	-	-	-	-
Schrauben und Muttern	-	-	Für Anschlussflächen	-	-	-	-

Linergy FM mit vorgeschaltetem Gerät

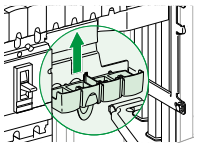
	Anschluss von Linergy FM mit vorgeschaltetem Gerät				
					
Ausführung	**LVS04021 + LVS04150 Isolierabdeckungen**	**LVS04024**	**LVS04029**	**LVS04030**	**LVS04743**
Vorgeschaltetes Gerät	Linergy BW-Sammelschiene	Mehrstufige Linergy BS-Sammelschiene	Hintere Linergy BS-Sammelschiene	Gerät 160 A	Sammelschiene
Verbindungshardware	Anschluss 4P 200 A (wird mit Befestigungszubehör mitgeliefert)	Anschluss 4P 200 A (wird mit Befestigungszubehör mitgeliefert)	Anschluss 4P 200 A (wird mit Befestigungszubehör mitgeliefert)	Anschluss 4P 160 A für Linergy FM 1/2 Reihe	Anschluss 200 A (20 x 3 mm) für Linergy FM

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

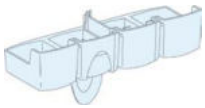
Abgänge für Compact NSX und INS

	Linergy FC	
	 Compact NSX100/250 und INS/INV250 – Alle Steuerungen, fest eingebaut und ausziehbar	
Ausführung	**LVS04407**	**LVS04408**
	• Linergy FC ohne vorkonfektionierte Anschlüsse: • Der Anschluss eines Linergy FC-Verteilerblocks über vorverdrahtete Steckverbinder oder isolierte flexible Schienen ist nicht mit Form-2-Schottung (**LVS04922**) kompatibel. Verwenden Sie in diesem Fall das Wiederherstellungsset Form 2 (**LVS04924**). • Für den Anschluss sind isolierte flexible Schienen mit 32 x 8 mm (**LVS04753**) zu verwenden. Jede Verbindung darf höchstens 500 mm lang sein. • Diese Größe wird mit isolierten flexiblen Schienen von Schneider Electric validiert.	
Anzahl der Pole	3P	4 P
Anschluss an	Sammelschienen Linergy BS, Linergy LGY oder Linergy LGYE	
Geräteanzahl	4	3
Aufbau	Selbstklebende Etiketten zur Kennzeichnung der Phasenleiter für die Anschlüsse an die Sammelschienen.	

Zubehör



Zahnkappen



LVS04809

- Die Kappen blocken die Reserveklemmen an einem Linergy FC-Verteilerblock.
- Sie sind aus Isoliermaterial gefertigt und werden einfach von der Vorderseite her aufgesteckt.

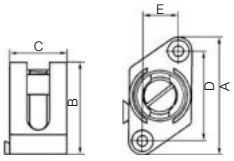
Ausführung	Artikel-Nr.
Zahnkappen	**LVS04809**

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sigma Sicherheitsklemmen

- Sicherheitsklemmen: auf Polyamid-6-Basis, mattschwarz, Klemme aus Messing (DIN 17660), Ring aus gehärtetem Stahl, verzinkt und bichromatisiert und Kappe aus selbstverlöschendem, orangefarbenem Polypropylen.
- Einschneiden wird vermieden: der Anschluss erfolgt über einen Einspann-mechanismus, der den Druck auf die gesamte Kontaktoberfläche aufteilt. Somit werden Reibungen und punktuelle Auflagekräfte vermieden, die zu einer Leiterbeschädigung führen könnten.
- Selbstsichernd: der den Messing-Korpus umschließende Ring vermeidet das Öffnen der Klemme und das Lösen des Anschlusses durch den durch die Leiter ausgeübten Druck.
- Vollständige Isolation: im Lieferumfang aller Klemmen SIGMA „S“ ist eine Schutzkappe enthalten, die versehentliche Berührungen der spannungsführenden Teile vermeidet. Durch die Kompatibilität aller Baugrößen können Erdungsschienen beliebiger Größen hergestellt werden. Betriebsspannung: 500 V.



Hinweis:
Jede Klemme kann bis zu 2 Leiter des angegebenen Querschnitts aufnehmen. 20 Einheiten (außer Artikel-Nr. **NSYS95100**: 10 Einheiten)

NSYS16

Sigma Sicherheitsklemmen Ausführung	Querschnitt (mm²)	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
Sigma Sicherheitsklemmen	1 x 4	30	20	13	21	4	**NSYS04**
Sigma Sicherheitsklemmen	1 x 6	33	25	16	24	7	**NSYS06**
Sigma Sicherheitsklemmen	1 x 10	38	28	16	28	6	**NSYS10**
Sigma Sicherheitsklemmen	1 x 16	42	32	19	32	9	**NSYS16**
Sigma Sicherheitsklemmen	1 x 35	46	38	23	34	11	**NSYS2535**
Sigma Sicherheitsklemmen	1 x 50	52	45	27	40	15	**NSYS50**
Sigma Sicherheitsklemmen	1 x 70	55	50	30	40	15	**NSYS70**
Sigma Sicherheitsklemmen	1 x 100	58	54	33	40	20	**NSYS95100**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Erdungsschienen

- Zur Abzweigung von Neutral- und Erdleiter.
- Ausführungen **NSYRBL●●** (Abb. 3) zur Montage in Kästen mit Isolierrückwand oder mit Isolatoren (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Ausführungen **NSYRBLZ●●** (Abb. 4) mit Isoliersockel zum Aufclipsen auf Profilschiene 12 x 2 mm.

Lieferumfang:
10 Erdungsschienen

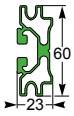
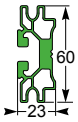
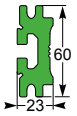
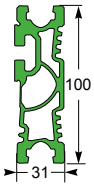
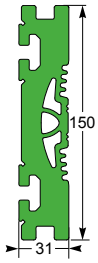
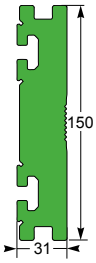
Abb. 3

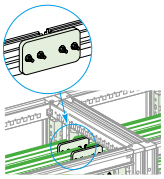
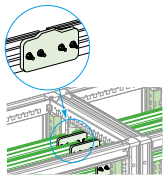
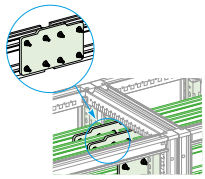
NSYRBL21656M

Ausführung	Anzahl Klemmen x Querschnitt	Abb.	Artikel-Nr.
Erdungsschienen	2 x 16 mm² + 5 x 6 mm²	3	**NSYRBL21656M**
Erdungsschienen	2 x 16 mm² + 8 x 6 mm²	3	**NSYRBL21686M**
Erdungsschienen	2 x 16 mm² + 14 x 6 mm²	3	**NSYRBL216146M**
Erdungsschienen	2 x 16 mm² + 29 x 6 mm²	3	**NSYRBL216296M**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

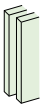
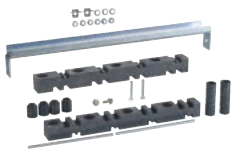
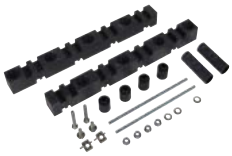
Linergy LGYE - horizontale Profile bis 4000 A

Einbau in PanelSeT SFN		Bis 1600 A					Bis 4000 A			
Linergy-Profil, 2000 mm lang										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	**IP > 31**	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Anzahl an Profilen pro Phase		1								
Verfügbare Höhe (mm)		150					150		200	
Artikel-Nr.		**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**	**LVS04567**	**LVS04568**
Sammelschienenträger		Fester Träger **NSYBHS●●**			Freier Träger **NSYBSA**					
		2 Stützen sind zwingend an der Konstruktion des 800 mm breiten Schaltfelds Panel**SeT** SFN zu befestigen. Ist das Schaltfeld breiter, fügen Sie eine **NSYSUCR40●●** Schaltschrankquertraverse hinzu, um einen dritten festen Träger hinzuzufügen. 1 Träger ist zwingend an der Konstruktion der Schaltfelder mit einer Breite von 300 mm und 400 mm anzubringen. Wenn weitere Träger benötigt werden, verwenden Sie freie Träger.									
Anzahl abhängig von I_{cw} (kA $_{eff}$/1 s)	≤ 15	**2 x NSYBHS●● ***								
	≤ 25	**2 x NSYBHS●● ***								
	≤ 30	**2 x NSYBHS●● ***								
	≤ 40	-		**2 x NSYBHS●● ***						
	≤ 50	-			**2 x NSYBHS●● ***					
	≤ 60	-			2+1 **		**2 x NSYBHS●● ***			
	≤ 65	-				2+1 **				
	≤ 75	-				2+1 **				
	≤ 85	-				2+1 **				
	≤ 100	-					2+4 ***			
Artikel-Nr. Fester Träger		**NSYBHS●●**							**NSYBHS●● + LVS04646**	
Artikel-Nr. Freier Träger		**NSYBSA**							**NSYBSA + LVS04646**	
		* Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 800 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen. ** Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 300 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen. *** Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 135 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen.								

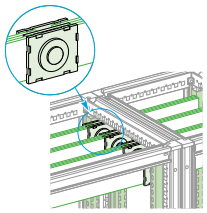
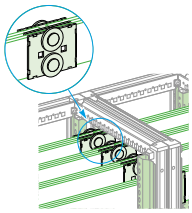
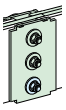
Verbindungsstücke	Bis 1600 A					Bis 4000 A			
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Artikel-Nr.(3P)	3 x **LVS04620**					3 x **LVS04621**		3 x **LVS04623**	
Artikel-Nr. (4P)	4 x **LVS04620**					4 x **LVS04621**		4 x **LVS04623**	
Hinweis: Bei einem Isolationsabstand von < 20 mm ist zwischen Sammelschiene und Metallteil des Schaltschranks eine Isolierabschirmung hinzuzufügen.	 **LVS04620**					 **LVS04621**		 **LVS04623**	

11

Linergy BS - horizontale flache Sammelschienen bis 4000 A

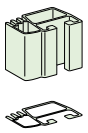
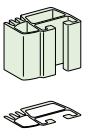
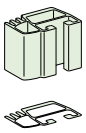
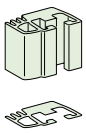
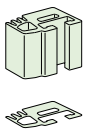
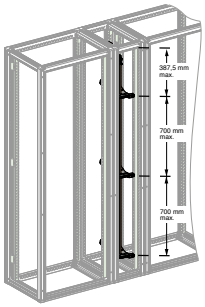
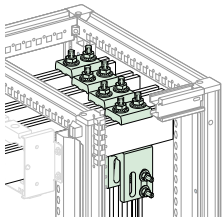
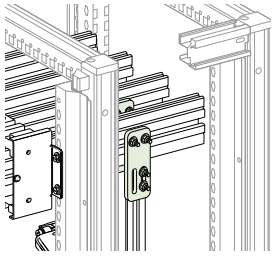
Einbau in PanelSeT SFN		Bis 1600 A				Bis 4000 A					
Horizontale Sammelschiene ohne Bohrungen, 2000 mm lang											
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Querschnitt der Sammelschiene (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Anzahl an Profilen pro Phase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Verfügbare Höhe (mm)		150									200
Artikel-Nr.		**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04548**	**LVS04545**	**LVS04546**	**LVS04548**	**LVS04550**	**LVS04552**
Sammelschienenträger		 Fester Träger **NSYBHS●●**				 Freier Träger **NSYBSA**					
		2 Stützen sind zwingend an der Konstruktion des 800 mm breiten Schaltfelds Panel**SeT** SFN zu befestigen. Ist das Schaltfeld breiter, fügen Sie eine **NSYSUCR40●●** Schaltschrankquertraverse hinzu, um einen dritten festen Träger hinzuzufügen. 1 Träger ist zwingend an der Konstruktion der Schaltfelder mit einer Breite von 300 mm und 400 mm anzubringen. Wenn weitere Träger benötigt werden, verwenden Sie freie Träger.										
Anzahl abhängig von I_{cw} (kA $_{eff}$/1 s)	≤ 15	2 x **NSYBHS●● ***									
	≤ 25	2+1 **	**2 x NSYBHS●● ***								
	≤ 30	2+1 **	**2 x NSYBHS●● ***								
	≤ 40	2+1 **				**2 x NSYBHS●● ***					
	≤ 50	-	2+1 **					**2 x NSYBHS●● ***			
	≤ 60	-				2+1 **					
	≤ 65	-				2+1 **					
	≤ 75	-				2+4 ***	2+1 **				
	≤ 85	-				-		2+1 **			
Artikel-Nr. Fester Träger		**NSYBHS●●**									**NSYBHS●● + LVS04646**
Artikel-Nr. Freier Träger		**NSYBSA**									**NSYBSA + LVS04646**

* Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 800 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen.
** Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 300 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen.
*** Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 135 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen.

Verbindungsstücke Einbau in PanelSeT SFN	Bis 1600 A				Bis 4000 A					
	1 vertikale Schiene pro Phase		2 vertikale Schienen pro Phase		1 vertikale Schiene pro Phase	2 vertikale Schienen pro Phase				
Querschnitt der Sammelschiene (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Artikel-Nr.	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04643**
Gleitverbindungen mit selbsthemmender Sicherungsmutter	 **LVS04640**				 **LVS04641**					

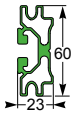
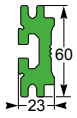
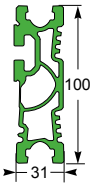
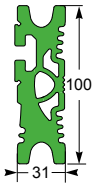
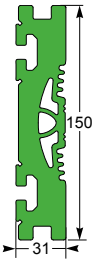
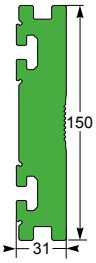
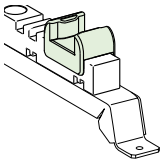
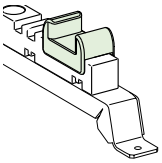
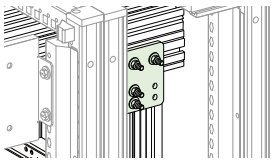
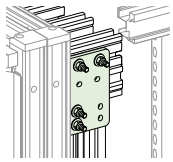
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy LGY - seitliche Profile bis 1600 A

Einbau in PanelSeT SFN		L 300				
		 630 A	 800 A	 1000 A	 1250 A	 1600 A
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP ⩽ 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Anzahl an Profilen pro Phase		1				
Artikel-Nr.		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**
Sammelschienenträger		Fester Träger **LVS04651**			**Hinweis:** Am Bodenträger muss ein Anschlag befestigt werden: **LVS01109** (Verp.-Einheit: 12 St.)	
 Nur für Schaltfelder mit Tiefe ≥ 500 mm	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA $_{eff}$/1 s)**	⩽ 25	3			
		⩽ 30	-	3		
		⩽ 40	-		3	
		⩽ 50	-			4
		⩽ 60	-			5
		⩽ 65	-			5
		⩽ 75	-			7
		⩽ 85	-			8
Artikel-Nr.		**LVS04651 + Stützenadapter NSYSFPA + NSYSUCR40●●**				
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy BS					**Hinweis:** Schrauben werden mitgeliefert. Die Artikel-Nr. beinhaltet nur 1 Anschluss. Bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase.	
Artikel-Nr. je nach Größe der horizontalen Sammelschiene	Stärke 5 mm		**LVS04634**		**LVS04635**	
	Stärke 10 mm	Breite ⩽ 80 mm	**LVS04636**			
	Stärke 10 mm	Breite > 80 mm	**LVS04636 + LVS04642** **LVS04638 + LVS04642**			
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy LGYE		 ⩽ 1600 A			**Hinweis:** Schrauben werden mitgeliefert. Die Artikel-Nr. beinhaltet nur 1 Anschluss. Bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase.	
Artikel-Nr. (vertikaler Anschluss)		**LVS04602**				
Artikel-Nr. (vertikaler versetzter Anschluss)		**LVS04603**				

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

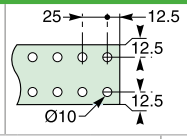
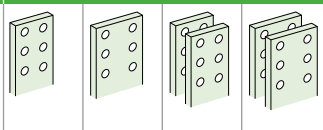
Linergy LGYE - seitliche Profile bis 4000 A

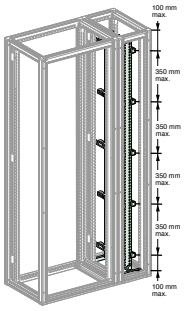
Einbau in PanelSeT SFN		L 300								
Linergy-Profil, 2000 mm lang										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Anzahl an Profilen pro Phase		1								
Verfügbare Höhe (mm)		150					150		200	
Artikel-Nr.		**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**	**LVS04567**	**LVS04568**
Sammelschienenträger		Fester Träger **NSYBVS●●**			Freier Träger **NSYBSA**			Bodenträger **NSYAS●●**		
		Es sind 3 feste Träger obligatorisch, um die Sammelschienen in Position zu halten. Werden mehr als 3 Träger benötigt, verwenden Sie freie Träger (zusätzlich).								
Anzahl abhängig von I_{cw} (kA $_{eff}$/1 s)	⩽ 30	3								
	⩽ 40	-		3+2 *			3			
	⩽ 50	-			3+2 *		3			
	⩽ 60	-			3+2 *				3	
	⩽ 65	-				3+2 *				
	⩽ 75	-				3+4 **			3+2 *	
	⩽ 85	-				3+4 **				
	⩽ 100	-						3+6 ***		
Artikel-Nr. Fester Träger		**NSYBVS●●**							**NSYBHS●● + LVS04646**	
Artikel-Nr. Bodenträger		**NSYAS●●**							**NSYAS●● + LVS04646**	
Artikel-Nr. Freier Träger		**NSYBSA**							**NSYBSA + LVS04646**	
		* Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 400 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen. ** Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 250 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen. *** Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 130 mm ist 1 freier Träger **NSYBSA** hinzuzufügen.								
Positionierung der Sammelschienen mit Unterlegstücken		 Unterlegstück am Bodenträger					 Unterlegstück am Bodenträger			
		Die untere Stütze **NSYAS●●** + **LVS0465●** wird verwendet, um Profile zu platzieren und sicherzustellen, dass sie sich in der richtigen Position befinden. Er dient nicht als Sammelschienenträger.								
Artikel-Nr.		**LVS04658** (Packung mit 12 Anschlägen)					**LVS04659** (Packung mit 12 Ersatzanschlägen)			
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy LGYE		2000/2500 A 							3200/4000 A 	
		Schrauben werden mitgeliefert. Die Bestellnummer beinhaltet nur 1 Anschluss. Bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase.								
Artikel-Nr. (kurzer Anschluss)		**LVS04604**							**LVS04607**	
Artikel-Nr. (langer Anschluss)		**LVS04605**								

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy BS - Laterale, flache Sammelschienen bis 3200 A

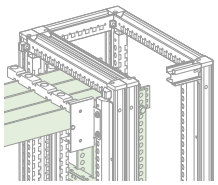
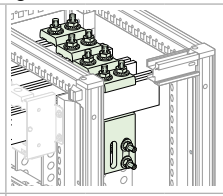
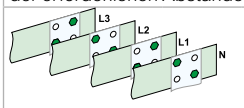
Einbau in PanelSeT SFN		Bis 1600 A				Bis 3200 A						
Vorgeschlitztes Kupferblech, 1675 mm lang												
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Querschnitt der Sammelschiene (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Anzahl an Profilen pro Phase		1		2		1			2			
Artikel-Nr.		LVS04516	LVS04518	LVS04516	LVS04518	LVS04525	LVS04526	LVS04528	LVS04525	LVS04526	LVS04528	LVS04550
Sammelschienenträger		Fester Träger **NSYBVS●●**				Freier Träger **NSYBSA**				Bodenträger **NSYAS●●**		
		Es sind 3 feste Träger obligatorisch, um die Sammelschienen in Position zu halten. Werden mehr als 3 Träger benötigt, verwenden Sie freie Träger (zusätzlich). Das untere Unterlegstück dient zum Anbringen der Sammelschiene und garantiert deren einwandfreie Positionierung. Er wird nicht als Sammelschienenträger betrachtet.										



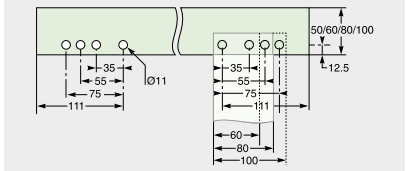
Anzahl der Träger abhängig von I_{cw} (kA $_{eff}$/1 s)												
	⩽ 15	3 *										
	⩽ 25	3+2 *			3 *							
	⩽ 30	3+2 *										3 *
	⩽ 40	3+4		3+2 *								
	⩽ 50		3+4			3+2 *						
	⩽ 60					3+4						3+2 *
	⩽ 65					3+4						3+2 *
	⩽ 75						3+6		3+4			
	⩽ 85									3+4		

Artikel-Nr. Fester Träger	**NSYBVS●●**
Artikel-Nr. Bodenträger	**NSYAS●●**
Artikel-Nr. Freier Träger	**NSYBSA**

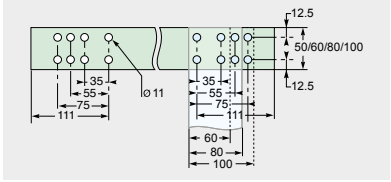
* Bei einem Abstand zwischen den Trägern > 350 mm ist 1 freier Träger NSYBSA hinzuzufügen.

Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy BS												
												
		Bei Sammelschienen mit einem Schienenabstand von 75 mm müssen die Schienen vollständig abgedeckt sein. Gestuft schaltende Baugruppenpunkte zwischen zwei Schienen, zur Einhaltung der erforderlichen Abstände.(3)				Artikel-Nr. **LVS04636, LVS04637, LVS04638** werden einzeln geliefert: 1 Anschluss pro Phase. Artikel-Nr. **LVS04642** beinhaltet 2 Schrauben M8 x 140, die als Ersatz für die Originalschrauben M8 x 120 verwendet werden können.						
												
		1 vertikale Schiene pro Phase		2 vertikale Schienen pro Phase		1 vertikale Schiene pro Phase			2 vertikale Schienen pro Phase			
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Artikel-Nr. des Anschlussstücks hängt von der Größe der horizontalen Sammelschiene ab.	Breite ⩽ 80 mm	**LVS04645**				**LVS04636**		**LVS04637**				**LVS04645**
	Breite > 80 mm	**LVS04645**				**LVS04636 + LVS04642**		**LVS04637 + LVS04642**				**LVS04645**

(1) Abmessungen der Bohrungen für 5 mm starke horizontale Sammelschienen.



Abmessungen der Bohrungen für 10 mm starke horizontale Sammelschienen.

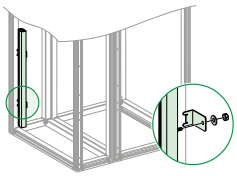
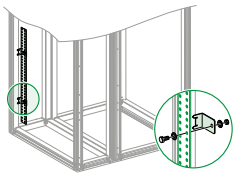
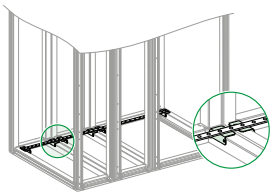


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

11

Zubehör für Niederspannungsschaltanlagen

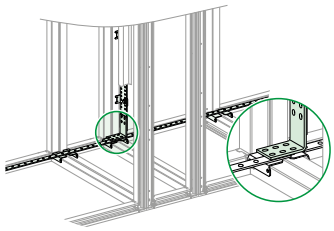
Linergy TB

		Schutzleiter						
								
Ausführung		Vertikaler Schutzleiter mit Linergy LGY-Profil (B = 1670 mm)			Vertikaler Schutzleiter mit Linergy BS-Sammelschiene (B = 1675 mm)		Horizontaler Schutzleiter mit Linergy BS-Sammelschiene	
Bemessungskurzzeitstrom	**(I_{sc})**	≤ 65	> 65... ≤ 80	= 100	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Zulässiger Strom	**(A)**	630	800	1250	-	-	-	-
Schienengröße	**(mm)**	-	-	-	25 x 5	50 x 5	25 x 5	50 x 5
Technische Daten		-	-	-	Gebohrte Flachschiene Ø 10,6 mm (ein 10,6 mm-Loch alle 25 mm über die gesamte Länge)	Gebohrte Flachschiene Ø 10,6 mm (ein 10,6 mm-Loch alle 25 mm über die gesamte Länge)	-	-
Artikel-Nr.		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04505**	**LVS04512**	**LVS04515**	**LVS04512**	**LVS04512**

Anschluss zwischen Schutzleitern

LVS04672

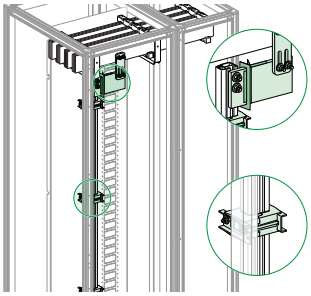
LVS04766



Ausführung	Komposition	Artikel-Nr.
Anschlussplatten für horizontale/vertikale PE-Schienen	2 Winkelhalterungen aus Kupfer	**LVS04672**
Linergy-Verbindungshardware	20 M8-Schrauben (B = 25 mm) + 20 Muttern + 20 Kontaktscheiben für den Anschluss an Kabelschuhe oder flexible Schienen	**LVS04766**

PEN-Leiter

LVS04656



Ausführung	Artikel-Nr.
Linergy TB PEN-Installationskit mit vertikalem LGY-Profil	**LVS04656**
1600-A-Verbindung 10 mm horizontale Sammelschiene mit Linergy LGY-Profil	**LVS04636**
Vertikaler Linergy LGYE-Anschluss, 1600 A	**LVS04602**

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Niederspannungsschaltanlagen

Anschluss zwischen Gerät und Sammelschienen

- Die flexiblen Schienen werden unabhängig von der Innentemperatur der Schaltanlage unter Berücksichtigung des angeschlossenen Geräts bestimmt.
- Die unten angegebenen Schienengrößen berücksichtigen die Deklassierungskennlinien von Geräten.
- Breite: 1800 mm
- Bemessungsisolationsspannung (Ui): 1000 V
- Maximale Temperaturwiderstandsfähigkeit des Isoliermaterials: 125 °C

LVS04742

Ausführung	Größe (mm)	Artikel-Nr.
NSX100	20 x 2	**LVS04742**
NSX160/250	20 x 3	**LVS04743**
NSX400	32 x 5	**LVS04751**
NSX630	32 x 8	**LVS04753**
FM 200 A Linergy	20 x 3	**LVS04743**
FC 3P Linergy	32 x 8	**LVS04753**
FC 4P Linergy	32 x 8	**LVS04753**
Fupact 250	24 x 5	**LVS04746**
Fupact 400	32 x 5	**LVS04751**
Fupact 630	32 x 8	**LVS04753**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

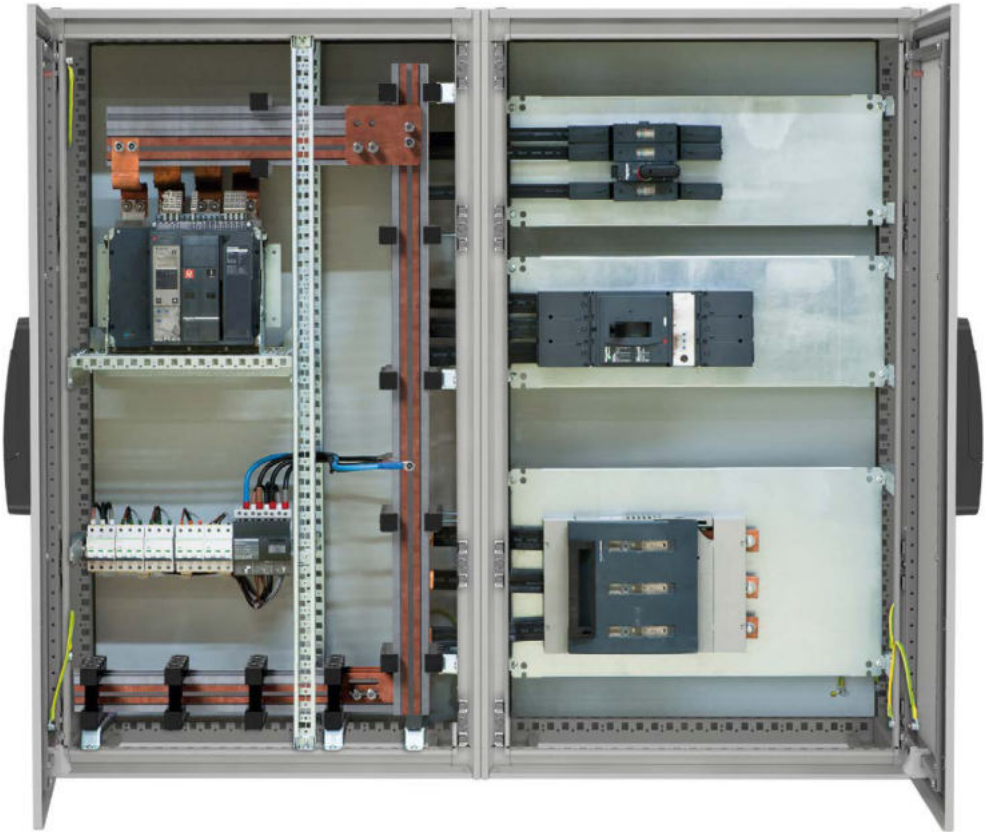
Zubehör für Niederspannungsschaltanlagen

Baugruppen nach IEC 61439-2, Panel**SeT** SFN

Einleitung

Da Niederspannungsschaltanlagen der Norm IEC 61439-2 entsprechen müssen, haben wir die ungünstigsten und repräsentativsten Konfigurationen (§ 10.10.2 von IEC 61439-1 ed2 2011) von bis zu 4000 A getestet. Auf diese Weise decken wir die gesamte Produktpalette ab, basierend auf dem universellen Panel**SeT** SFN-Montagesystem, sodass Sie die Anforderungen der Norm erfüllen können.

Ob Sie Maschinenhersteller (OEM) oder Schaltanlagenbauer sind und Universalgehäuse verwenden und nach Flexibilität und zuverlässiger Montageberatung für die Integration der Anlage suchen, in diesem Handbuch erfahren Sie, wie Sie unter optimalen Bedingungen eine elektrische Schaltanlage mit Anlagen von Schneider Electric herstellen können.



Um die Anforderungen an die Betriebskontinuität und die elektrische Sicherheit zu erfüllen, stellen wir Ihnen Zertifikate basierend auf Baugruppen zur Verfügung, die mit einer Drittorganisation gemäß der Norm IEC 61439-2 getestet wurden. Sie übernehmen die gängigsten Konfigurationen, die Ihnen dabei helfen, Ihre Schaltanlage mit voller Zuversicht fertigzustellen. Dazu nutzen wir nützliche, zuverlässige und bestimmte verifizierte Informationen.

Diese Tests decken die gesamten Abmessungen der Panel**SeT** SFN-Baureihe ab und ergänzen unser Sortiment an geprüften Prisma**SeT** HD-Gehäusen basierend auf dem Funktionseinheitssystem von Prisma**SeT** sowie Spacial SFM für MCC-Anwendungen. Dieser Leitfaden bietet außerdem die Möglichkeit, die grundlegenden Regeln für die Verwendung eines Gehäuses und für die Installation von Geräten in Panel**SeT** SFN zu verdeutlichen.

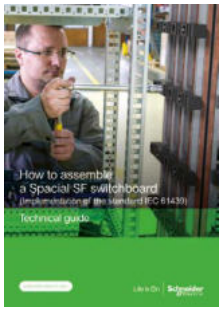
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Baugruppen nach IEC 61439-2, Panel**SeT** SFN

Kompatibilitätstabelle

Abmessungen			Intensität (A)				
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	≤ 800 A	≤ 1250 A	≤ 1600 A	≤ 2500 A	≤ 4000 A
1200	600	400	●				
	600	600	●				
	800	400	●				
	800	600	●				
1400	600	400	●	●			
	800	400	●	●			
1600	600	600	●	●			
	600	800	●	●			
	800	600	●	●			
	800	800	●	●			
1800	600	400	●	●	●		
	600	500	●	●	●		
	600	600	●	●	●	●	
	600	800	●	●	●	●	
	800	400	●	●	●		
	800	500	●	●	●		
	800	600	●	●	●	●	
	1000	400	●	●	●		
	1000	500	●	●	●		
	1000	600	●	●	●	●	
	1200	400	●	●	●		
	1200	500	●	●	●		
	1200	600	●	●	●	●	
2000	600	400	●	●	●		
	600	500	●	●	●		
	600	600	●	●	●	●	
	600	800	●	●	●	●	●
	800	400	●	●	●		
	800	500	●	●	●		
	800	600	●	●	●	●	
	800	800	●	●	●	●	●
	1000	400	●	●	●		
	1000	500	●	●	●		
	1000	600	●	●	●	●	
	1000	800	●	●	●	●	●
	1200	400	●	●	●		
	1200	500	●	●	●		
	1200	600	●	●	●	●	
	1200	800	●	●	●	●	●
	1600	400	●	●	●		
	1600	500	●	●	●		
	1600	600	●	●	●	●	
2200	600	600	●	●	●	●	
	600	800	●	●	●	●	●
	800	600	●	●	●	●	
	800	800	●	●	●	●	●
	1000	600	●	●	●	●	
	1200	600	●	●	●	●	
	1200	800	●	●	●	●	●

●: Zertifizierte Abmessungen für die angegebene Intensität



Montage einer PanelSeT SFN-Schaltanlage
(Umsetzung der Norm IEC 61439) Technischer Leitfaden
Ref: **UE17MK01EN**

Die Zertifizierung nach IEC 61439-2 (IECEE CB Scheme, ausgegeben von DEKRA) ist nur gültig, wenn die Installation gemäß den Empfehlungen im technischen Handbuch „Montage einer Panel**SeT** SFN-Schaltanlage“ mit den in diesem Handbuch aufgeführten Geräten von Schneider Electric durchgeführt wurde.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PrismaSeT Funktionssystem

Das PrismaSeT-System kann für alle Arten von Niederspannungsverteilerschränken bis 6300 A für raue Umgebungen.

Der Aufbau der Schaltanlagen ist sehr einfach

1. **Metallstruktur**
   aus einem oder mehreren neben- und hintereinander angeordneten Rahmen.
2. **Über ein Verteilungssystem,**
   das sich in einem seitlichen Raum oder an der Rückseite des Schaltfeldes befindet, wird der Strom überall in der gesamten Schaltanlage verteilt.
3. **Vollständige Funktionseinheiten**
   - spezielle Montageplatte für den Einbau der Geräte
   - Frontabdeckung, um den direkten Zugang zu stromführenden Teilen zu verhindern
   - Vorrichtungen für den Anschluss vor Ort.

Die Funktionseinheiten sind modular aufgebaut und rational übereinander innerhalb des Gehäuses angeordnet. Die Komponenten des PrismaSeT HD und besonders die der Funktionseinheiten wurden unter Berücksichtigung der technischen Merkmale der Geräte ausgelegt und getestet. Diese besondere Lösung garantiert einen sehr zuverlässigen Betrieb der Anlage und optimale Sicherheit für den Bediener.

Vorteile der PrismaSeT-System-Schaltanlagen

1. **Sichere Elektroinstallation.**
   Durch die perfekte Kompatibilität der Geräte von Schneider Electric und des PrismaSeT-Systems wird ein hohes Maß an Zuverlässigkeit für Ihre Anlage sichergestellt.
2. **Ausbaufähige Elektroinstallation.**
   Dank des modularen Aufbaus können PrismaSeT HD-Schaltanlagen leicht modifiziert und neue Funktionseinheiten je nach Bedarf hinzugefügt werden.
3. **Volle Sicherheit für den Bediener**
   Arbeiten an einer Schaltanlage sind von qualifiziertem Personal unter Einhaltung sämtlicher erforderlichen Sicherheitsmaßnahmevorzunehmen. Um die Sicherheit der Bediener zusätzlich zu erhöhen, sind die Geräte zum Schutz hinter Frontabdeckungen installiert; nur die Bediengriffe sind zugänglich. Zusätzliche interne Schutzvorrichtungen (Schottungen, Blenden) ermöglichen die Umsetzung von Schottungen der Form 2, 3 oder 4 und verhindern jede direkte Berührung mit stromführenden Teilen. Für den Einbau von Compact-NSX-, und INS/INV-Geräten in PrismaSeT- Systemgehäusen sind Klemmenabdeckungen vorgeschrieben.
4. **Verbundene Lösung bis zu 4000 A**
   - Brandschutz
   - Stromverfügbarkeit
   - Energiemanagement

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PrismaSeT Funktionssystem

Die Komponenten des PrismaSeT HD-Systems gewährleisten die Konformität von Schaltanlagen mit den Normen IEC 61439-1 + 2.

Mechanische Kenndaten bis zu 4000 A*

- Stahlblech.
- Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyesterpulver.
- Zwei Optionen:
  - Weiße Farbe RAL 9003 außen und innen
  - Graue Farbe RAL 7035 und weiße Farbe innen (für die PrismaSeT-Referenzen)
- demontierbar.
- neben- und hintereinander anreihbar.
- Schutzart: IP55 gemäß IEC 60529.
- Schutzart gegen mechanische Schäden: IK10 (IK08 für die verglaste Tür) gemäß IEC 62262.

Gerüstabmessungen:

zwei Breiten:

- B 300: Kabelführung oder vertikales Stromschienenfach
- B 700: Gerätefach

drei Tiefen:

- T 500 bis zu 1600 A mit Eingang Nur MasterPacT NT und MTZ1
- T 600 bis zu 1600 A mit ankommenden MasterPacT NT und nur MTZ1. Option zum Anschluss mit Kabeln von hinten
- T 800 bis zu 4000 A mit ankommenden MasterPacT NT und MTZ1 oder NW und MTZ2. Option zum Anschluss an Kabel von oder zum Anschluss an die hinteren vertikalen Stromschienen
- Höhe: 2000 mm
- Gehäuse für Innenaufstellung.

Elektrische Kenndaten

- Bemessungsisolationsspannung der Hauptsammelschienen: 1000 V.
- Bemessungsbetriebsstrom I_e: 4000 A.
- zulässiger Bemessungsstoßstrom I_{pk}: 220 kA.
- zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw}: 100 kA eff/1 s.
- Frequenz: 50/60 Hz.

* Weitere Informationen über PrismaSeT 6300 und für Lösungen bis 6300 A finden Sie im Katalog PrismaSeT 6300 **UEMKCAT008EN**

Mit dem Funktionssystem PrismaSeT können bei Beachtung der Empfehlungen von Schneider Electric für die Inbetriebnahme Schaltanlagen installiert werden, die der internationalen Norm IEC 61439-2 entsprechen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PrismaSeT Funktionssystem

Die Formen gemäß IEC 61439-1&2
Die Wahl der Schottung und der Schutzart ist Gegenstand einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller und dem Anwender.

Die Formen gemäß IEC 61439-1&2

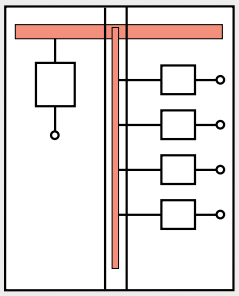
In den meisten Fällen sind bei den Schaltfeldern PrismaSeT HD keine Schottungen erforderlich. In diesem Fall hat die Schottung die Form 1. In einem ständigen Bemühen um Sicherheit bietet Schneider Electric Einrichtungen, die weit über die Empfehlungen der Norm hinausgehen.

Der Schutz von Personen und Anlagen wird durch das System gewährleistet:

- durch Frontplatten, die nur mit Hilfe eines Werkzeugs geöffnet werden können,
- durch das Verschließen der Türen, die den Zugang zu den spannungsführenden Anlagenteilen verhindern, mit Schlüssel, durch die systematische Installation von Klemmenabdeckungen an den Leistungsschaltern Compact NSX sowie an den Lasttrennschaltern Compact INS und INV,
- durch eine Abdeckung der einspeise- und abgangsseitigen Anschlussfahnen des Einspeiseschalters, so dass der Bediener an jeder Stelle der Schaltanlage vollkommen sicher ist, wenn der Schalter geöffnet ist.

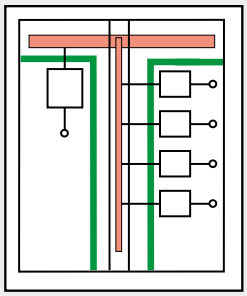
PrismaSeT HD bietet überdies verschiedene Schottungsarten an, die Trennungen in den Schaltfeldern und damit die Realisierung von Schaltanlagen der Formen 2, 3 und 4 ermöglichen.
Die Schaltanlage muss gemäß IEC 61439-1 und 2 die Schutzart IP2X einhalten.

Form 1



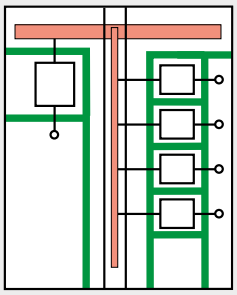
In den meisten Fällen sind bei den Schaltfeldern PrismaSeT HD keine Schottungen erforderlich. In diesem Fall hat die Schottung die Form 1. In einem ständigen Bemühen um Sicherheit bietet Schneider Electric Einrichtungen, die weit über die Empfehlungen der Norm hinausgehen

Form 2b



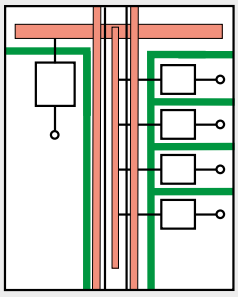
- Anschlussklemmen für externe Leiter von den Sammelschienen getrennt.
- Die Funktionseinheiten und die Klemmen sind von den Sammelschienen getrennt.

Form 3b



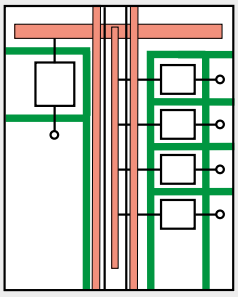
- Die Anschlussklemmen für externe Leiter sind von den Sammelschienen getrennt.
- Die Funktionseinheiten sind voneinander und von den Sammelschienen getrennt.
- Die Klemmen sind von den Sammelschienen, aber nicht voneinander getrennt.

Form 4a



Klemmen für externe Leiter in dem selben Raum wie die Funktionseinheit, an die sie angeschlossen sind.

Form 4b



Klemmen für externe Leiter, die sich nicht in dem Raum befinden wie die Funktionseinheit, an die sie angeschlossen sind, aber in geschützten Bereichen oder abgetrennten und abgeschlossenen Einzelräumen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PrismaSeT Funktionssystem

Aufrüstbare PrismaSeT-Funktionseinheiten
Die Funktionseinheiten setzen sich aus Montageplatten für Schaltanlagen, Frontabdeckungen, Anschlussträgern, Abdeckungen usw. zusammen.

MasterPacT MTZ2
von 800 bis 4000 A

MasterPacT MTZ1
von 600 bis 1600 A

ComPacT NSX
bis 630 A

ComPacT NS
von 630b bis 1600 A

ComPacT NS
bis 3200 A

EasyPact
von 100 bis 630 A

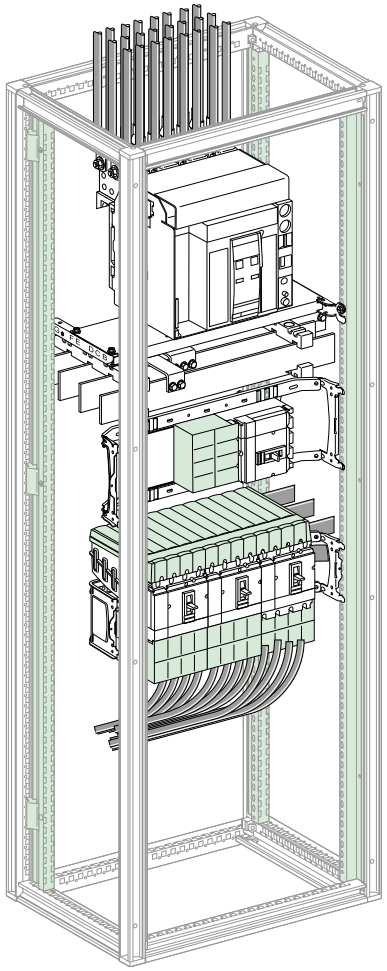
ComPacT INS-
INV250-630 A

ComPacT INS-
INV630-2500 A

Netzumschalter
ComPacT/MasterPacT

Netzumschalter
ComPacT INS

FuPact von 32 bis 1250 A

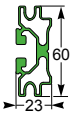
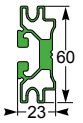
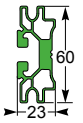
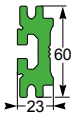
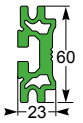
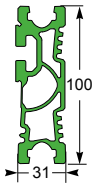
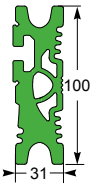
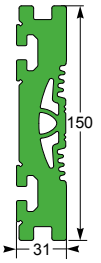
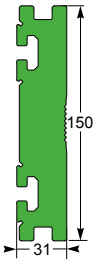
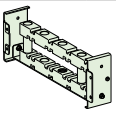
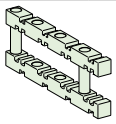
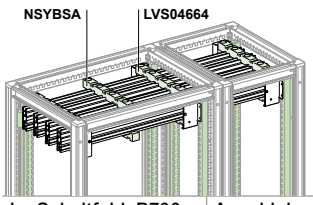
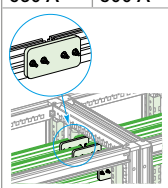
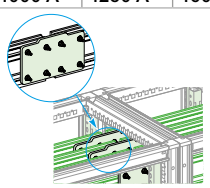
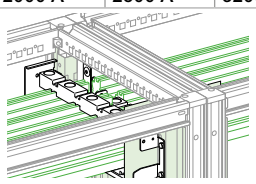


Für weitere Informationen, siehe Katalog PrismaSeT P, Artikel-Nr. **ZXKPRISMAP**

11

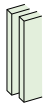
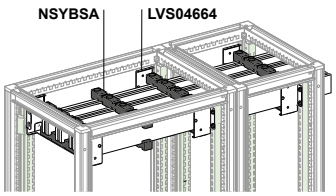
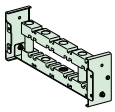
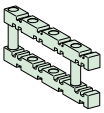
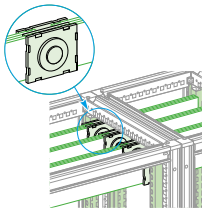
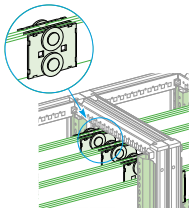
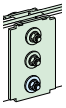
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy LGYE - horizontale Profile bis 4000 A

Einbau in PrismaSeT HD			Bis 1600 A					Bis 4000 A			
Linergy-Profil, 2000 mm lang											
			630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP ⩽ 31		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3620 A
	IP > 31		530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Anzahl an Profilen pro Phase			1								
Gesamtzahl an vertikalen Modulen (50 mm)			3					3		4	
Artikel-Nr.			**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**	**LVS04567**	**LVS04568**
Sammelschienenträger			 Fester Träger **LVS04664**			 Freier Träger **NSYBSA**					
			Für den breiten Rahmen Prisma**SeT** HD 700 sind 2 feste Träger obligatorisch. Für 300/400 ist 1 fester Träger obligatorisch. Werden weitere Träger benötigt, verwenden Sie zusätzliche freie Träger.								
Im Schaltfeld: B700 Sammelschienen-träger, 75 mm Zwischenabstand	**Anzahl der Träger abhängig von I_{cw} (kA_{eff}/1 s)**	≤ 15	2								
		≤ 25	2								
		≤ 30	2								
		≤ 40	-	2							
		≤ 50	-		2						
		≤ 60	-		2+1			2			
		≤ 65	-			2+1					
		≤ 75	-			2+1					
		≤ 85	-			2+1					
		≤ 100	-					2+2			
Artikel-Nr. Fester Träger			**LVS04664**					**LVS04664** + **LVS04671** (Best. von 1 St. pro Träger)		**LVS04664** + **LVS04646** (Verp.-Einheit: 12 St.)	
Artikel-Nr. Freier Träger			**NSYBSA**					**NSYBSA** + **LVS04671** (Best. von 1 St. pro Träger)		**NSYBSA** + **LVS04646** (Verp.-Einheit: 12 St.)	
Im Kanal: B300 Sammelschienen-träger, 75 mm Zwischenabstand	**Anzahl der Träger abhängig von I_{cw} (kA_{eff}/1 s)**	≤ 15	1								
		≤ 25	1								
		≤ 30	1								
		≤ 40	1								
		≤ 50	1								
		≤ 60	1								
		≤ 65	1 + 1								
		≤ 75	1 + 1								
		≤ 85	1 + 1								
		≤ 100	-					1 + 1			
Artikel-Nr. Fester Träger			**LVS04664**					**LVS04664** + **LVS04671** (Best. von 1 St. pro Träger)		**LVS04664** + **LVS04646** (Verp.-Einheit: 12 St.)	
Artikel-Nr. Freier Träger			**NSYBSA**					**NSYBSA** + **LVS04671** (Best. von 1 St. pro Träger)		**NSYBSA** + **LVS04646** (Verp.-Einheit: 12 St.)	
Verbindungsstücke			Bis 1600 A					Bis 4000 A			
			630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
											
			LVS04620		**LVS04623**			**LVS04624**			
Artikel-Nr. (3P)			3x **LVS04620**					3x **LVS04621**		3x **LVS04623**	
Artikel-Nr. (4P)			4x **LVS04620** + **LVS04624**					4x **LVS04621** + **LVS04624**		4x **LVS04623** + **LVS04624**	
			Artikel-Nr. **LVS04624** ist für die Montage der Sammelschienen Linergy LGYE 4P obligatorisch und muss dort eingesetzt werden, wo die Rahmen aufeinander treffen. Wenn die Sammelschienen unten im Schaltfeld installiert werden, müssen sie geschottet werden.								

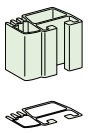
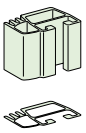
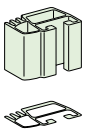
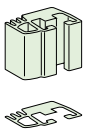
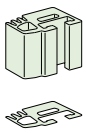
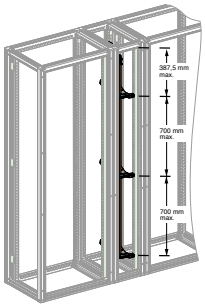
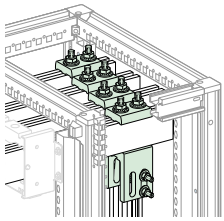
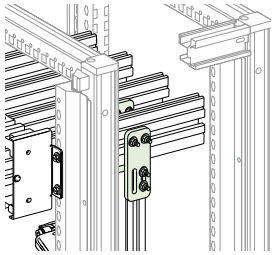
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy BS - horizontale flache Sammelschienen bis 4000 A

Einbau in PrismaSeT HD		Bis 1600 A				Bis 4000 A					
Kupferschiene, 2000 mm lang **Hinweis:** Wenn die Sammelschienen unten im Schaltfeld installiert werden, müssen sie geschottet werden.											
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3300 A	3760 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Querschnitt der Sammelschiene (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Anzahl an Profilen pro Phase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Gesamtzahl an vertikalen Modulen (50 mm)		3									4
Artikel-Nr.		LVS04536	LVS04538	LVS04536	LVS04538	LVS04548	LVS04545	LVS04546	LVS04548	LVS04550	LVS04552
Sammelschienenträger 		 Fester Träger **LVS04664**  Freier Träger **NSYBSA** 2 feste Träger für den 700 breiten Rahmen Prisma**SeT** HD sind vorgeschrieben. 1 fester Träger für 300/400 breite Rahmen ist vorgeschrieben. Wenn weitere Träger benötigt werden, fügen Sie freie Träger hinzu.								
Im Schaltfeld: B700 mit 75 mm Abstand zwischen den Schienen	**Anzahl der Träger abhängig von I_{cw} (kA $_{eff}$/1 s)**	≤ 15	2								
		≤ 25	2+1	2							
		≤ 30	2+1		2						
		≤ 40	2+1			2					
		≤ 50	-	2+1				2			
		≤ 60	-			2+1					
		≤ 65	-			2+1					
		≤ 75	-			2+2	2+1				
		≤ 85	-			-		2+1			
Artikel-Nr. Fester Träger		LVS04664				LVS04664			LVS04664 + LVS04671		
Artikel-Nr. Freier Träger		NSYBSA				NSYBSA			NSYBSA + LVS04671		
Im Kanal: B300 mit 75 mm Abstand zwischen den Schienen	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA $_{eff}$/1 s)**	≤ 30	1								
		≤ 50	1+1			1					
		≤ 85	-			2					
Artikel-Nr. (abhängig von Tiefe) Fester Träger		**NSYBHS500** (T500) oder **NSYBHS600** (T600) oder **NSYBHS800** (T800)				**NSYBHS500** (T500) oder **NSYBHS600** (T600) oder **NSYBHS800** (T800)			**NSYBHS500** (T500) oder **NSYBHS600** (T600) oder **NSYBHS800** (T800) + **LVS04671**		
Artikel-Nr. (abhängig von Tiefe) Freier Träger		NSYBSA				NSYBSA			NSYBSA + LVS04671		
Verbindungsstücke		Bis 1600 A				Bis 4000 A					
		1 vertikale Schiene pro Phase		2 vertikale Schienen pro Phase		1 vertikale Schiene pro Phase	2 vertikale Schienen pro Phase				
Querschnitt der Sammelschiene (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Gleitverbindungen mit selbsthemmender Sicherungsmutter		 LVS04640			 LVS04641						
Artikel-Nr.		LVS04640	LVS04641	LVS04640	LVS04641	LVS04641	LVS04640	LVS04640	LVS04641	LVS04641	LVS04643

11

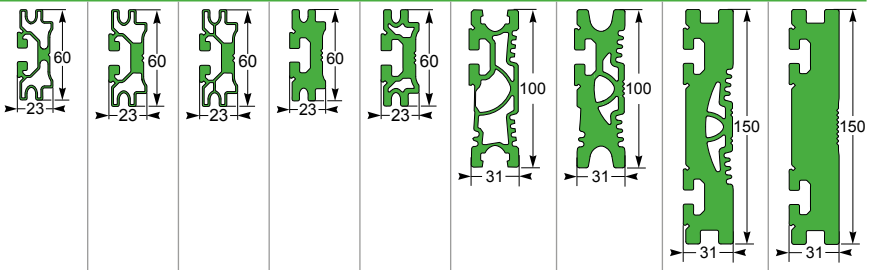
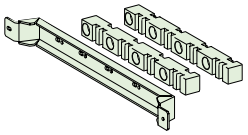
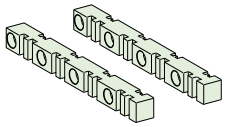
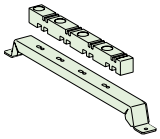
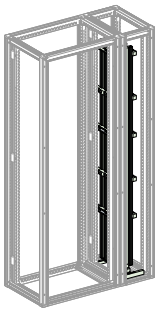
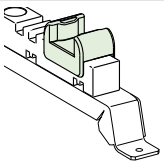
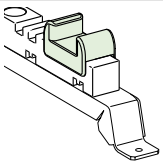
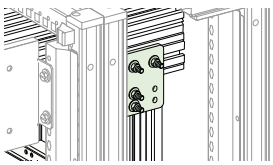
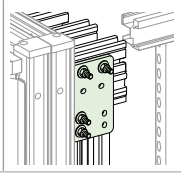
Linergy LGYE - seitliche Profile bis 1600 A

In PrismaSeT HD-Kanal		B300				
						
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP ⩽ 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Anzahl an Profilen pro Phase		1				
Artikel-Nr.		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**
Sammelschienenträger		Fester Träger **LVS04651**			**Hinweis:** Am Bodenträger muss ein Anschlag befestigt werden: **01109** (Verp.-Einheit: 12 St.)	
 Nur für Schaltfelder mit Tiefe ≥ 500 mm	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA eff/1 s)**	⩽ 25	3			
		⩽ 30	-	3		
		⩽ 40	-		3	
		⩽ 50	-			4
		⩽ 60	-			5
		⩽ 65	-			5
		⩽ 75	-			7
		⩽ 85	-			8
Artikel-Nr.		**LVS04651** (Satz mit 2 Stützenadaptern **NSYSFPA** für Installation im PrismaSeT HD-Schaltfeld)				
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy BS					**Hinweis:** Schrauben werden mitgeliefert. Die Artikel-Nr. beinhaltet nur 1 Anschluss. Bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase.	
Artikel-Nr. je nach Größe der horizontalen Sammelschiene	Stärke 5 mm	**LVS04634**			**LVS04635**	
	Stärke 10 mm, Breite ⩽ 80 mm	**LVS04636**				
	Stärke 10 mm, Breite > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642** **LVS04638** + **LVS04642**				
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy LGYE					**Hinweis:** Schrauben werden mitgeliefert. Die Artikel-Nr. beinhaltet nur 1 Anschluss. Bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase.	
Artikel-Nr. (vertikaler Anschluss)		**LVS04602**				
Artikel-Nr. (vertikaler versetzter Anschluss)		**LVS04603**(1)				

(1) Spezielle Verbindung **LVS04603** für Linergy LGYE-Sammelschiene in 150 mm-Kanal mit horizontaler Abzweigung.

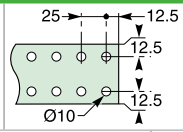
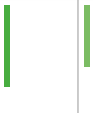
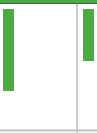
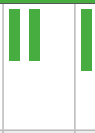
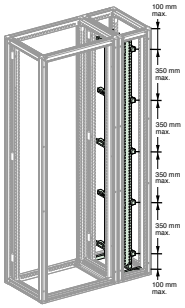
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy LGYE - seitliche Profile bis 4000 A

In PrismaSeT HD-Kanal		B300								
Linergy-Profil, 2000 mm lang										
		630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP <= 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1650 A	2000 A	2440 A	3200 A	3620 A
	IP > 31	530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Zu schneidende Länge für seitlichen Einbau		1675 mm							1625 mm	
Anzahl an Profilen pro Phase		1								
Verfügbare Höhe (mm)		150					150		200	
Artikel-Nr.		**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**	**LVS04509**	**LVS04510**
Sammelschienenträger										
		Fester Träger **NSYBVS500**			Freier Träger **NSYBSA**			Bodenträger **NSYAS500**		
		Es sind 3 feste Träger obligatorisch, um die Sammelschienen in Position zu halten. Werden mehr als 3 Träger benötigt, verwenden Sie freie Träger (zusätzlich).								
 **Anzahl abhängig von I_{cw} (kA eff/1 s)**	⩽ 30	3								
	⩽ 40	-		3+2 *			3			
	⩽ 50	-			3+2 *		3			
	⩽ 60	-			3+2 *				3	
	⩽ 65	-				3+2 *				
	⩽ 75	-				3+4 **			3+2 *	
	⩽ 85	-				3+4 **				
	⩽ 100	-						3+6 ***		
Artikel-Nr.* 75 mm Abstand zw. den Schienen	B300, T500	**NSYBVS500** (fest) + **NSYBSA** (frei) + **NSYAS500** (Abstandshalter) (1)								
Artikel-Nr.* 75 mm Abstand zw. den Schienen	B300, T600	**NSYBVS600** (fest) + **NSYBSA** (frei) + **NSYAS600** (Abstandshalter) (1)								
Artikel-Nr.* 75 mm Abstand zw. den Schienen	B300, T800	**NSYBVS800** (fest) + **NSYBSA** (frei) + **NSYAS800** (Abstandshalter) (1)								
Artikel-Nr.* 115 mm Abstand zw. den Schienen	B300, T800	**NSYBVS800L** (fest) + **LVS04678** (free) + **NSYAS800L** (Abstandshalter) (1)								
*Artikel-Nr. der Träger hängt vom Abstand zwischen den Schienen und der Kanaltiefe ab.		(1) Bei Verwendung von 100 x 10 Schienen muss für jeden festen Träger und für jeden freien Träger eine Packung Schrauben, Artikel-Nr.**LVS04671** bestellt werden.								
Positionierung der Sammelschienen mit Unterlegstücken										
		Unterlegstück am Bodenträger **LVS04658**					Unterlegstück am Bodenträger **LVS04659**			
		Der Bodenträger dient zur Platzierung der Profile und soll deren einwandfreie Positionierung garantieren. Er dient nicht als Sammelschienenträger.								
Artikel-Nr. Unterlegstück		**LVS04658**					**LVS04659**			
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy LGYE		2000/2500 A							3200/4000 A	
										
		Schrauben werden mitgeliefert. Die Bestellnummer beinhaltet nur 1 Anschluss. Bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase.								
Artikel-Nr. (kurzer Anschluss)		**LVS04604**							**LVS04607**	
Artikel-Nr. (langer Anschluss)		**LVS04605**								

11

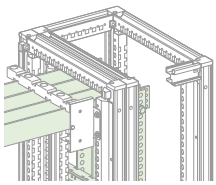
Linergy BS - Laterale, flache Sammelschienen bis 3200 A

In PrismaSeT HD-Kanal		B300 T500/600/800 bis 1600 A				B300 T500/600/800 bis 3200 A						
Vorgeschlitztes Kupferblech, 1675 mm lang 												
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1200 A	1400 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3200 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Querschnitt der Sammelschiene (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Anzahl an Profilen pro Phase		1		2		1			2			
Artikel-Nr.		**LVS04516**	**LVS04518**	**LVS04516**	**LVS04518**	**LVS04525**	**LVS04526**	**LVS04528**	**LVS04525**	**LVS04526**	**LVS04528**	**LVS04550** (1)
Sammelschienenträger 		Es sind 3 feste Träger obligatorisch, um die Sammelschienen in Position zu halten. Werden mehr als 3 Träger benötigt, verwenden Sie freie Träger (zusätzlich). Das untere Unterlegstück dient zum Anbringen der Sammelschiene und garantiert deren einwandfreie Positionierung. Er wird nicht als Sammelschienenträger betrachtet.										
Anzahl der Träger abhängig von I_{cw} (kA $_{eff}$/1 s)	⩽ 15	3 *										
	⩽ 25	3+2 *				3 *						
	⩽ 30	3+2 *										3 *
	⩽ 40	3+4		3+2 *								
	⩽ 50		3+4			3+2 *						
	⩽ 60					3+4						3+2 *
	⩽ 65					3+4						3+2 *
	⩽ 75						3+6		3+4			
	⩽ 85									3+4		
Artikel-Nr.* 75 mm Abstand zw. den Schienen	B300, T500	**NSYBVS500** (fest) + **NSYBSA** (frei) + **NSYAS500** (Abstandshalter) (2)										
Artikel-Nr.* 75 mm Abstand zw. den Schienen	B300, T600	**NSYBVS600** (fest) + **NSYBSA** (frei) + **NSYAS600** (Abstandshalter) (2)										
Artikel-Nr.* 75 mm Abstand zw. den Schienen	B300, T800	**NSYBVS800** (fest) + **NSYBSA** (frei) + **NSYAS800** (Abstandshalter) (2)										
Artikel-Nr.* 115 mm Abstand zw. den Schienen	B300, T800	**NSYBVS800L** (fest) + **LVS04678** (frei) + **NSYAS800L** (Abstandshalter) (2)										

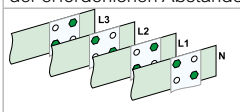
* Artikel-Nr. der Träger hängt vom Abstand zwischen den Schienen und der Kanaltiefe ab.

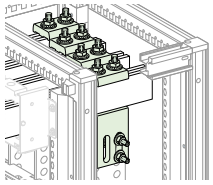
(1) Kupferschiene ohne Bohrungen.
(2) Bei Verwendung von 100 x 10 Schienen muss für jeden festen Träger und für jeden freien Träger eine Packung Schrauben **LVS04671** bestellt werden.

Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy BS



Bei Sammelschienen mit einem Schienenabstand von 75 mm müssen die Schienen vollständig abgedeckt sein. Gestuft schaltende Baugruppenpunkte zwischen zwei Schienen, zur Einhaltung der erforderlichen Abstände.(3)

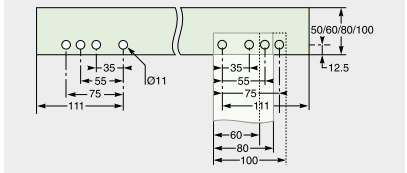




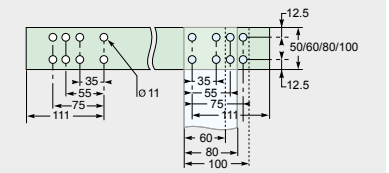
Artikel-Nr.**LVS04636, LVS04637, LVS04638** werden einzeln geliefert:
1 Anschluss pro Phase.
Artikel-Nr. **LVS04642** beinhaltet 2 Schrauben M8 x 140, die als Ersatz
für die Originalschrauben M8 x 120 verwendet werden können.

		1 vertikale Schiene pro Phase		2 vertikale Schienen pro Phase		1 vertikale Schiene pro Phase			2 vertikale Schienen pro Phase			
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Artikel-Nr. des Anschlussstücks hängt von der Größe der horizontalen Sammelschiene ab.	≤ 80 mm	**LVS04645**				**LVS04636**		**LVS04637**	**LVS04637**			**LVS04645**
	> 80 mm	**LVS04645**				**LVS04636** + **LVS04642**		**LVS04637** + **LVS04642**	**LVS04637** + **LVS04642** **LVS04638** + **LVS04642**			**LVS04645**

(1) Abmessungen der Bohrungen für 5 mm starke horizontale Sammelschienen.



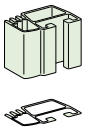
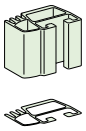
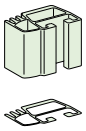
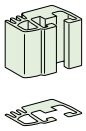
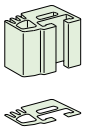
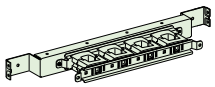
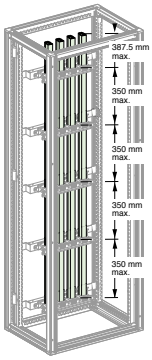
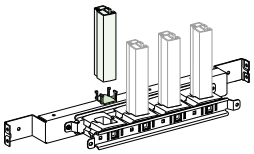
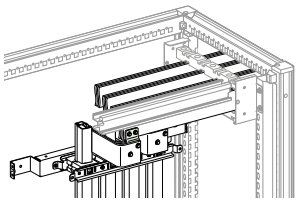
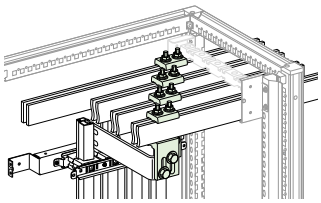
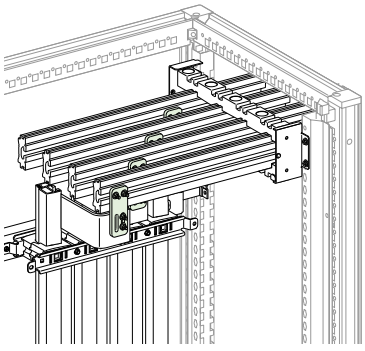
Abmessungen der Bohrungen für 10 mm starke horizontale Sammelschienen.



11

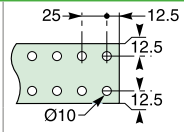
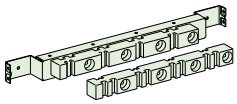
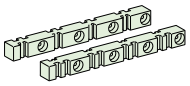
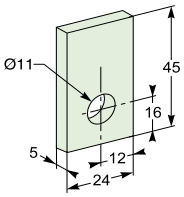
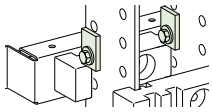
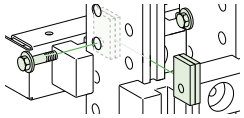
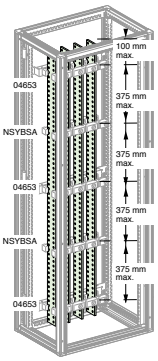
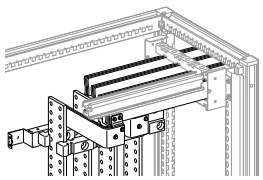
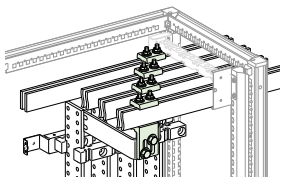
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy LGYE - rückseitige Profile bis 1600 A

An der Rückseite des PrismaSeT HD-Schaltfelds		B700				
		 **630 A**	 **800 A**	 **1000 A**	 **1250 A**	 **1600 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP ⩽ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Anzahl an Profilen pro Phase		1				
Artikel-Nr.		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**
Sammelschienenträger		 Fester Träger **LVS04652**				
	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA_{eff}/1 s)**	⩽ 25	3			
		⩽ 30		4		
		⩽ 40			5	
		⩽ 50				7
					**Hinweis:** Am Bodenträger muss ein Anschlag befestigt werden: **LVS01109** (Verp.-Einheit: 12 St.)	
Artikel-Nr.		**LVS04652**				
Anschlüsse an die horizontale flache Sammelschiene Linergy BS		 **LVS04635** Anschluss an horizontale Sammelschiene mit einer Stärke von 5 mm		 **LVS04636** Anschluss an horizontale Sammelschiene mit einer Stärke von 10 mm		
		Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten; bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase. Für einen Teil der Anschlüsse werden flexible isolierte Sammelschienen benötigt.				
Artikel-Nr. je nach Größe der horizontalen Sammelschiene	Stärke 5 mm	**LVS04635**				
	Stärke 10 mm, Breite ⩽ 80 mm	**LVS04636**				
	Stärke 10 mm, Breite > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642**				
Anschlüsse an die horizontale flache Sammelschiene Linergy LGYE		 **LVS04602** Anschlüsse an die horizontale flache Sammelschiene Linergy LGYE				
		Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten; bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase. Für einen Teil der Anschlüsse werden flexible isolierte Sammelschienen benötigt.				
Artikel-Nr.		**LVS04602**				

11

Linergy BS - rückseitige flache Sammelschienen bis 1600 A

An der Rückseite des PrismaSeT HD-Schaltfelds		B700					
Vorgeschlitztes Kupferblech, 1670 mm lang		**800 A**	**1000 A**	**1400 A**	**1000 A**	**1200 A**	**1600 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP ⩽ 31	800 A	1000 A	1400 A	-	-	-
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1080 A	1250 A	1600 A
Querschnitt der Sammelschiene (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Anzahl an Sammelschienen pro Phase		1		2	1		
Artikel-Nr.		**LVS04516**	**LVS04518**	**LVS04516**	**LVS04525**	**LVS04526**	**LVS04528**
Sammelschienenträger		 Fester Sammelschienenträger **LVS04653**		 Freier Sammelschienenträger **NSYBSA**		 Einbaustücke **LVS04669**	
		3 feste Träger, Artikel-Nr. **LVS04653** sind für die vertikale Positionierung der Sammelschiene obligatorisch. Werden mehr als 3 Träger benötigt, müssen freie Träger, Artikel-Nr. **NSYBSA** verwendet werden (zusätzlich). Eine Metallscheibe, Artikel-Nr. **LVS04669** (erhältlich in Verpackungseinheiten von 100 Stück), Stärke 5 mm, wird auf die Sammelschiene geschraubt. Sie ruht auf einem festen Träger und hält die Sammelschiene stabil in der richtigen Lage.						
		 Positionierung: 1 Sammelschiene/Phase					
		 Positionierung: 2 Sammelschienen/Phase					
	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA eff./1 s)**	⩽ 15	3			3	
		⩽ 25	3+2			3	
		⩽ 30	3+2			3+2	
		⩽ 40	3+4	3+2		3+2	
		⩽ 50		3+4		3+2	
		⩽ 60				3+4	
		⩽ 65				3+4	
		⩽ 75					3+6
		⩽ 85					
Artikel-Nr.		**LVS04653** (fest) + **LVSNSYBSA** (frei) + **LVS04669** (Abstandshalter)					
Anschlüsse an die horizontale flache Sammelschiene Linergy BS		 **LVS04635** Anschluss an horizontale Sammelschiene Stärke 5 mm			 **LVS04636** Anschluss an horizontale Sammelschiene Stärke 10 mm		
		Für einen Teil der Anschlüsse werden flexible isolierte Sammelschienen benötigt. Die Artikel-Nr. **LVS04635**, **LVS04636** werden einzeln geliefert = 1 Anschluss pro Phase. Artikel-Nr. **LVS04642** beinhaltet 2 Schrauben M8 x 140, die als Ersatz für die Originalschrauben M8 x 120 verwendet werden können.						
Artikel-Nr. je nach Größe der horizontalen Sammelschiene	Stärke 5 mm	**LVS04635**					
	Stärke 10 mm, Breite ⩽ 80 mm	**LVS04636** (1)					
	Stärke 10 mm, Breite > 80 mm	**LVS04636** + **LVS04642** (1)					
		(1) Zu erledigen.					

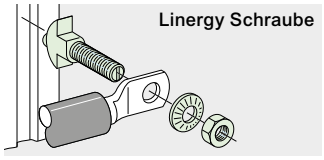
11

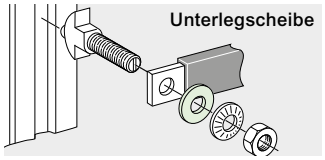
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

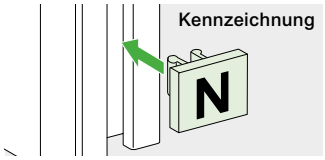
Linergy LGYE - Zubehör

Linergy Schraube

- VPE: 20 St.: 20 Schrauben + 20 Muttern + 20 Kontaktunterlegscheiben, Klasse 8.8. Die Schrauben werden in das Profil eingeführt und an der gewünschten Position festgeschraubt.



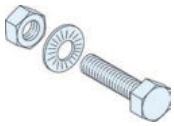




Ausführung		AD	Artikel-Nr.
Unterlegscheiben aus Stahlblech	VPE M8: 20 Stück	20 mm	**LVS04772**
	VPE M8: 20 Stück	24 mm	**LVS04773**
	VPE M8: 20 Stück	28 mm	**LVS04774**
Unterlegscheiben aus Messing	VPE M8: 20 St. für Anschlüsse mit Befestigungslaschen ≤ 25 mm² an Linergy	20 mm	**LVS04775**
Kennzeichnung	12 aufschnappbare Träger + Etiketten N, L1, L2, L3, PE, PEN		**LVS04794**
	Sammelschienen-Schraubplatten-Kit Linergy LGYE für Kundendienst		**LVS01130**

M8-Schrauben

- Satz mit 20 Schrauben + 20 Muttern + 40 Kontaktscheiben


LVS04782

Ausführung	Artikel-Nr.
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 20	**LVS04782**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 25	**LVS04783**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 30	**LVS04784**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 35	**LVS04785**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 40	**LVS04786**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 45	**LVS04787**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 50	**LVS04788**

Sicherungsmuttern

- Mit diesen Sicherungsmuttern kann ohne Drehmomentschlüssel das richtige, vom Hersteller empfohlene Anzugsdrehmoment (28 Nm) erzielt werden. Sicherungsmuttern können für alle elektrischen Anschlüsse verwendet werden.

LVS04759

Ausführung	Artikel-Nr.
20 M8-Sicherungsmuttern	**LVS04759**

Spannungsabgänge

- Bei kleinen Kabelschuhen (an Schwachstromkabeln oder Messabgängen) muss eine leitende Unterlegscheibe (Artikel-Nr. **LVS04775**) zwischen Sammelschiene und Kabelschuh eingefügt werden.

LVS04229

Ausführung	Artikel-Nr.
20 M10 Spannungsabgänge für zwei 6,35 mm-Flachstecker	**LVS04229**

Anschlüsse an Linergy LGYE und LGY

LVS04766

LVS04768

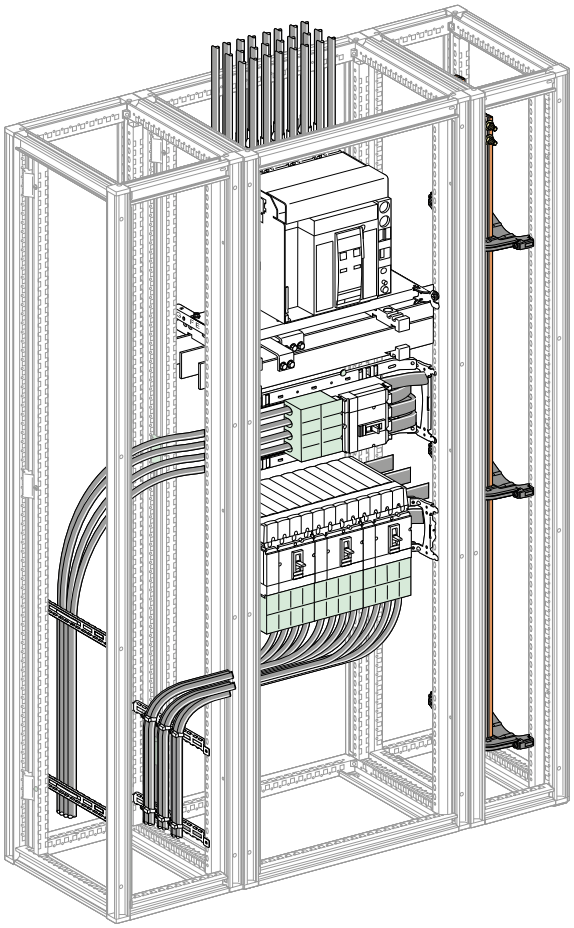
LVS04769

Ausführung	I_nA	Schiene	Nutzung	Artikel-Nr.
Verwendung der 25 mm Linergy Schraube	0 A bis 630 A	Kabel Isolierte, flexible Schiene	Empfohlen	**LVS04766**
Verwendung der 39 mm Linergy Schraube, ist nur mit Linergy LGY kompatibel.	0 A bis 630 A	Kabel Isolierte, flexible Schiene	Möglich	**LVS04767**
Verwendung der 25 mm Linergy Schraube	800 A bis 1250 A	5 mm starke Schiene	Empfohlen	**LVS04766**
Verwendung der 39 mm Linergy Schraube, ist nur mit Linergy LGY kompatibel.	800 A bis 1250 A	5 mm starke Schiene	Möglich	**LVS04767**
Verwendung der flachen Plattenschraube mit 2 Stiftschrauben	800 A bis 1250 A	5 mm starke Schiene	Möglich	**LVS04768**
Verwendung der flachen Plattenschraube mit 2 Stiftschrauben	1600 A bis 2500 A	5 oder 10 mm starke Schiene	Empfohlen	**LVS04768**
Verwendung der 39 mm Linergy Schraube, ist nur mit Linergy LGY kompatibel.	1600 A bis 2500 A	5 oder 10 mm starke Schiene	Möglich	**LVS04767**
Verwendung der flachen Plattenschraube mit 3 Stiftschrauben	3200 A bis 4000 A	10 mm starke Schiene	Empfohlen	**LVS04769**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schottung Form 1

Allgemeines
Die Wahl der Schottung und der Schutzart ist Gegenstand einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller und dem Anwender.



Durch die systematische Installation von Klemmenabdeckungen an den Leistungsschaltern Compact NSX sowie an den Lasttrennschaltern Compact INS und INV (siehe Seiten über Schaltfelder) wird der Schutz von Leben und Sachwerten sichergestellt.

In den meisten Fällen sind bei den Schaltfeldern Prisma**SeT** HD keine Schottungen erforderlich. In diesem Fall hat die Schottung die Form 1. In einem ständigen Bemühen um Sicherheit bietet Schneider Electric Einrichtungen, die weit über die Empfehlungen der Norm hinausgehen.

Der Schutz von Personen und Anlagen wird durch das System gewährleistet:
- durch Frontabdeckungen, die nur mit Hilfe eines Werkzeugs geöffnet werden können
- durch das Verschließen der Türen, die den Zugang zu den spannungsführenden Anlagenteilen verhindern, mit Schlüssel
- durch die systematische Installation von Klemmenabdeckungen an den Leistungsschaltern Compact NSX sowie an den Lasttrennschaltern Compact INS und INV.

Prisma**SeT** HD bietet überdies verschiedene Schottungsarten an, die Trennungen in den Schaltfeldern und damit die Realisierung von Schaltanlagen der Formen 2b, 3b und 4a und 4b ermöglichen.

Die Schaltanlage muss gemäß IEC 61439-1 und 2 die Schutzart IP2X einhalten.

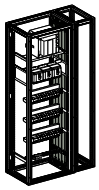
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

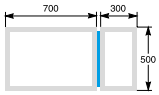
Schottung Form 2b

Hinweis:
Befindet sich das Sammelschienensystem unten im Schaltfeld, werden Kabeldurchführungsplatten benötigt.

Trennung von Sammelschienen und Funktionseinheiten:
- Schutz vor Kontakt mit spannungsführenden Anlagenteilen vor den Abgangsstromkreisen
- Schutz vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern

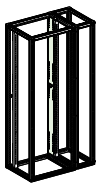
Seitliche Schottung, Trennsatz für seitlichen Ausschnitt Form 2

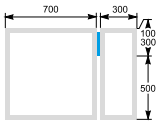

LVS06545



Ausführung	Artikel-Nr.
Seitliche Schottung • Vertikales, lamellenartiges Trennblech aus Isoliermaterial. • Montage auf beiden Seiten der Flachkantschienen oder der Linergy-Sammelschienen möglich. • Der Abstand zwischen den Lamellen ermöglicht die Durchführung von vorgefertigten Verbindungen (eine Kupferschiene, 5 oder 10 mm dick, oder isolierte flexible Schienen) sowie von Kabeln bis zu einem Querschnitt von 35 mm² unter Einhaltung der Schutzart IP2X, was der Norm IEC 60695.2.1 in Bezug auf Feuerfestigkeit entspricht.	**LVS06545**
Trennsatz für seitlichen Ausschnitt Form 2 • Mit diesem Trennbausatz kann die Verbindung eines Gerätes > 1600 A (NW, INS) zu den seitlichen, vertikalen Sammelschienen hergestellt werden. • Er besteht aus einer isolierenden Platte (Höhe sechs Module = 300 mm), die nach Bedarf zugeschnitten werden kann und mit Trägern und den entsprechenden Schrauben geliefert wird.	**LVS04924**

Schottungserweiterung

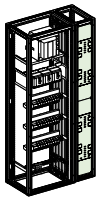

LVS06541

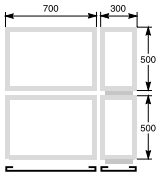


- Für die PrismaSeT HD-System-Schaltanlagen mit einer Tiefe von 600 und 800 mm ist eine Schottungserweiterung erforderlich

Ausführung	Artikel-Nr.
T600	**LVS06541**
T800	**LVS06543**

Front- und rückseitige Abdeckung


LVS06540

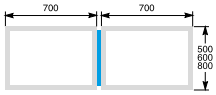


Ausführung	Artikel-Nr.
• Der frontseitige Schutz wird durch die Kombination der Tür mit B = 300 und dieser Abdeckung gewährleistet. Eine Metallabdeckung, die aus 2 Teilen mit H = 850 mm besteht und an beiden Enden zugeschnitten ist. • Auf der Rückseite des Sammelschienenraums eines Schaltfelds mit 800, 1000 und 1300 mm Tiefe wird eine Abdeckung benötigt.	**LVS06540**

Schottung zwischen Schaltfeldern

LVS06555

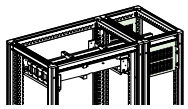
- Metallschottung für die Trennung von zwei aneinandergereihten Schaltfeldern.
- Sie besteht aus zwei Blechen mit einer Höhe von jeweils 850 mm.
- Die oberen und unteren Enden sind mit Vorprägungen für die Durchführung von horizontalen Sammelschienen versehen.
- Diese Schottung wird mit den erforderlichen Trägern und Schrauben geliefert und am Gerüst montiert, ohne den Einbau der Montageplatten zu behindern.

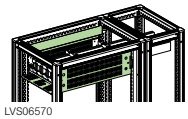


Ausführung	Artikel-Nr.
T500	**LVS06555**
T600	**LVS06555** + **LVS06541**
T800	**LVS06555** + **LVS06543**

Schottung der horizontalen Sammelschienen

- Einheit aus zwei Abdeckungen (front- und rückseitig) und einer gelochten Rückseite, die eine effiziente, natürliche Konvektion in der Schaltanlage fördert.
- Diese Abdeckung schottet ein oben oder unten im Schaltfeld eingebautes horizontales Sammelschienensystem ab.
- Sie hat keine Auswirkung auf den Platzbedarf der Sammelschienen.


LVS06560

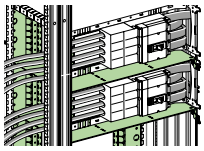

LVS06570

Ausführung	Artikel-Nr.
3M-Sammelschiene, B300, T500	**LVS06560**
3M-Sammelschiene, B300, T600	**LVS06561**
3M-Sammelschiene, B300, T800	**LVS06563**
4M-Sammelschiene, B300, T500 oder T600 oder T800	**LVS06568**
3M-Sammelschiene, B700, T500 oder T600 oder T800	**LVS06570**
4M-Sammelschiene, WB00, T500 oder T600 oder T800	**LVS06567**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schottung Form 3b

Trennung von Sammelschienen und Funktionseinheiten sowie Trennung aller Funktionseinheiten untereinander.
Die Klemmen für externe Leiter sind von den Funktionseinheiten, aber nicht voneinander getrennt.
Schutz vor Kontakt mit spannungsführenden Anlagenteilen
- Verringerung des Fehlerrisikos zwischen den Funktionseinheiten (Ausbreitung von Lichtbögen, etc.)



Vorderseitiger Anschluss

- Eine horizontale Metallschottung ermöglicht die räumliche Trennung der einzelnen Funktionseinheiten.

LVS04901

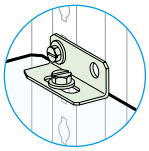
Ausführung	Artikel-Nr.
Horizontale Metallschottung, B = 650 mm	**LVS04901**

Vorderseitiger Anschluss

- Sie wird hinten von einem am Gerüst (500 mm Tiefe) oder an den Zwischenprofilen (800 mm Tiefe am Gerüst) befestigten Träger (zwei Rahmenprofile) gehalten.erung erforderlich

LVS04943

Ausführung	Artikel-Nr.
Rückseitiger Träger für Schottungen, B = 650 mm	**LVS04943**

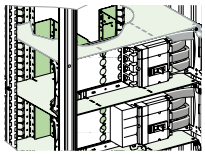


Vorderseitiger Anschluss

- Mithilfe von Befestigungswinkeln kann eine teilweise Schottung der Form 3 im Schaltfeld eingebaut werden.
- Sie belegt keinen anderweitig nutzbaren Platz im Schaltfeld.

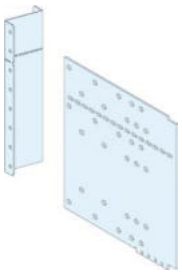
LVS03583

Ausführung	Artikel-Nr.
6 Universal- Befestigungswinkel	**LVS03583**



Rückseitiger Anschluss

- Vertikale Schottungen (zwei Kat.-Nr. pro Funktionseinheit)


LVS04955

Ausführung	Artikel-Nr.
3 bis 4 Module	**LVS04955**
5 bis 6 Module	**LVS04956**

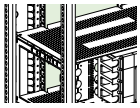
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schottung Form 4

Trennung von Sammelschienen und Funktionseinheiten sowie Trennung aller Funktionseinheiten untereinander, inklusive der Klemmen für externe Leiter, die ein fester Bestandteil der Funktionseinheit sind.

- Schutz vor Kontakt mit spannungsführenden Anlagenteilen und Verringerung des Fehlerrisikos zwischen den Funktionseinheiten (Ausbreitung von Lichtbögen, etc.)
- Form 4a: Klemmen für externe Leiter in dem selben Raum wie die Funktionseinheit, an die sie angeschlossen sind.
- Form 4b: Klemmen für externe Leiter, die sich nicht in dem Raum befinden wie die Funktionseinheit, an die sie angeschlossen sind, aber in geschützten Bereichen oder abgetrennten und abgeschlossenen Einzelräumen.

Schottung Form 4a für vorderseitiger Anschluss

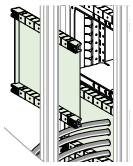


- Rückplatte (eine Artikel-Nr. pro Schaltfeld) bestehend aus zwei halben Metallplatten, die auf die rückseitigen Träger für die Schottungen Form 3 montiert wurden. Diese Rückplatte ist für Rahmen mit einer Tiefe von 500 mm nicht zwingend vorgesehen.

Ausführung	Artikel-Nr.
Rückplatte Form 4a (eine Artikel-Nr. pro Schaltfeld)	**LVS04946**

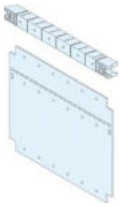
LVS04946

Durchführungsplatte Form 4a



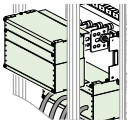
- Durchführungsplatte aus Kunststoff, die einfach ausgeschnitten (ein Ausschnitt pro Funktionseinheit) und am Rahmen montiert werden kann.

Ausführung	Artikel-Nr.
3 oder 4 Module	**LVS04951**
5 oder 6 Module	**LVS04952**



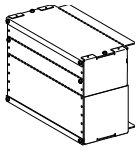
LVS04951

Schottung Form 4b



- Abdeckung mit Durchführungsplatten aus Metall, die an der Seite und am Boden einfach ausgeschnitten werden kann. In zwei Höhen lieferbar

Ausführung	Artikel-Nr.
3 bis 5 Module	**LVS06600**
4 bis 6 Module	**LVS06601**

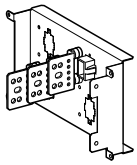


LVS06600

Anschluss Übertragungsbaugruppe, 3 bis 5 Module, 250 A

- Übertragungsbaugruppe ohne Anschluss für einfache Kabelmontage:

Ausführung	Artikel-Nr.
3P	**LVS06606**
4P	**LVS06607**

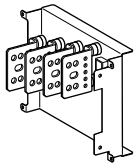


LVS06606

Anschluss Übertragungsbaugruppe, 4 bis 6 Module, 630 A

- Übertragungsbaugruppe ohne Anschluss für einfache Kabelmontage

Ausführung	Artikel-Nr.
3P	**LVS06604**
4P	**LVS06605**



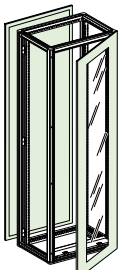
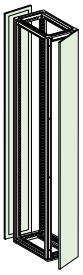
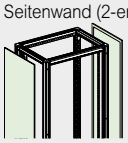
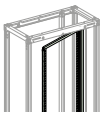
LVS06605

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PrismaSeT Funktionssystem Übersicht

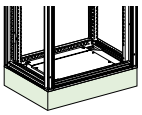
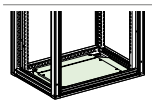
Allgemeine technische Eigenschaften

- Ausstattungsmerkmale
  - Werkseitig mit einer Polyurethan-Dichtung (PUR) ausgestattet
  - Schrauben werden mitgeliefert
  - Mit Markierungen zur Begrenzung des Kabeldurchführungsbereichs
- Der Kabelraum kann auf der rechten oder linken Seite montiert werden.
- Neben- und hintereinander anreihbar.
- Aufnahme der IP55-Abdeckplatten.

Montage			B700			B300		
								
Tiefe			**T500**	**T600**	**T800**	**T500***	**T600***	**T800***
Montierte Schränke H2000 Volltür	Gehäuse mit glatter Tür	Weiß RAL 9003	NSYSFP20750ED	-	NSYSFP20780ED	NSYSF20350ED	-	NSYSF20380ED
		Grau RAL 7035	NSYSFP20750G	NSYSFP20760G	NSYSFP20780G	NSYSF20350	NSYSF20360	NSYSF20380
	Gehäuse mit transparenter Tür	Weiß RAL 9003	NSYSFP20750TED	-	NSYSFP20780TED	-	-	-
		Grau RAL 7035	NSYSFP20750TG	NSYSFP20760TG	NSYSFP20780TG	-	-	-
Montierte Schränke H2000, Glastür	Vertikale Stützen	Weiß RAL 9003	NSYSFV20ED	-	-	NSYSFV20ED	-	-
		Grau RAL 7035	NSYSFV20	-	-	NSYSFV20	-	-
	Unterer und oberer Rahmen mit Dach	Weiß RAL 9003	NSYSFC75ED	-	-	NSYSFC35ED	-	-
		Grau RAL 7035	NSYSFC75	-	-	NSYSFC35	-	-
Adapterrahmenprofile zur Montage der Sammelschiene Linergy LGY			-	-	-	NSYSFPAED	NSYSFPAED + NSYSUCR40200	NSYSFPAED + NSYSUCR40200
Seitenwand (2-er-Satz)** 		Weiß RAL 9003	NSY2SPN205ED	-	NSY2SPN208ED	NSY2SPN205ED	-	NSY2SPN208ED
		Grau RAL 7035	NSY2SPN205	NSY2SPN206	NSY2SPN208	NSY2SP205	NSY2SPN206	NSY2SPN208
Stützrahmen für drehbar gelagerte Frontabdeckung*** 			LVS08566	LVS08566	LVS08566	-	-	-

* Für Kabel und zur Montage der Sammelschiene Linergy LGYE, BS.
** Eine Erdungslitze muss zwischen den Seitenwänden und dem Rahmen installiert werden.
*** Türanschlag wechselbar für Öffnung von links oder rechts.

Zubehör

Breite			B700			B300		
Tiefe			**T500**	**T600**	**T800**	**T500**	**T600**	**T800**
	Sockel H100*	Front- und rückseitige Kreuzstücke	NSYSPF7100	NSYSPF7100	NSYSPF7100	NSYSPF3100	NSYSPF3100	NSYSPF3100
		Seitliche Kreuzstücke	NSYSPS5100	NSYSPS6100	NSYSPS8100	NSYSPS5100	NSYSPS6100	NSYSPS8100
	Sockel H200*	Front- und rückseitige Kreuzstücke	NSYSPF7200	NSYSPF7200	NSYSPF7200	NSYSPF3200	NSYSPF3200	NSYSPF3200
		Seitliche Kreuzstücke	NSYSPS5200	NSYSPS6200	NSYSPS8200	NSYSPS5200	NSYSPS6200	NSYSPS8200
	Einteilige Kabeldurchführungsplatten		NSYEC751	NSYEC761	NSYEC781	NSYEC351	NSYEC651	NSYEC381

* Ein Sockel setzt sich aus zwei Artikel-Nr. zusammen: frontseitige und rückseitige Kreuzstücke + seitliche Kreuzstücke.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PrismaSeT Funktionssystem Übersicht

Anreihsatz

- Anreihung nebeneinander
- Anreihung hintereinander: - T500+T500; - T800+T500
- Die für die Montage Rücken-an-Rücken erforderlichen Bestandteile müssen einzeln versandt und bei der Installation vor Ort kombiniert werden.

NSYSFBK19

Ausführung	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-19"-Schwenkrahmen-Anreihsatz, IP 55	**NSYSFBK19**

4 Transportösen

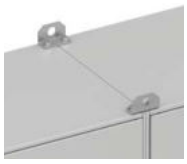
- Verwenden Sie für jedes Gerüst (B700), das Geräte enthält, einen Satz Transportösen für einen Rahmen

NSYSFEB

Ausführung	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-M12-Kranösen, Gussstahl, verzinkt	**NSYSFEB**

4 Anschlagwinkel

- Sind zwei mit Geräten bestückte Schaltfelder aneinandergereiht, verwenden Sie eine Lasttraverse.


NSYSFELB

Ausführung	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN-Anschlagwinkel, Stahl, verzinkt, Verpackungseinheit: 4 Stück	**NSYSFELB**

Satz aus 20 Schrauben + M6-Muttern

LVS06461

Ausführung	Artikel-Nr.
Schrauben+Muttern (20), M6	**LVS06461**

Erdungsdraht, 6 mm²

Der Draht ist mit einem Kabelschuh mit 4 mm Durchmesser an einem Ende und mit einem Kabelschuh mit 6 mm Durchmesser am anderen Ende bestückt. Der Erdungsdraht wird verwendet, um folgende Komponenten zu erden:

- Tür oder Durchlasstür für Geräteaufbau,
- Stützrahmen für drehbar gelagerte Frontabdeckung mit Schaltanlage in einem Schaltfeld.

LVS08911

Ausführung	Artikel-Nr.
Erdungslitze, 6 mm²	**LVS08911**

Erdungsband

- Zwischen Dach und Rahmen muss eine Erdungslitze installiert werden
- Für **NSYEL166D8**: Länge 160 mm, Querschnitt 6 mm², Klemme 8,3 mm.
- Für **NSYEL3525D8**: Länge 350 mm, Querschnitt 25 mm², Klemme 8,3 mm.

NSYEL166D8

Ausführung	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN/Spacial SM-Erdungskabel, 6 mm², 160 mm	**NSYEL166D8**
PanelSeT SFN/Spacial SM-Erdungskabel, 25 mm², 350 mm	**NSYEL3525D8**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PrismaSeT Funktionssystem Übersicht

3G-Festigkeit für Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten isch Eigenschaften

Hinweis:
Eingang über vorgefertigte Sammelschienenverteiler ist für Anwendungen in erdbebengefährdeten Gebieten nicht zulässig.

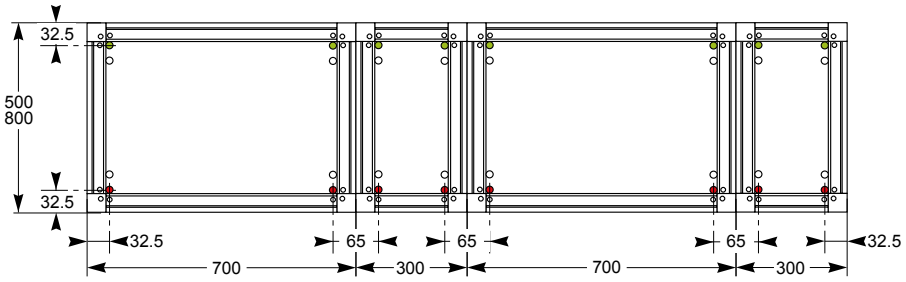
Seismischer Sockel H100 mm

1600 A Konfiguration *	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
PrismaSeT HD	**2000**	**700**	**350**	**NSYS5GPC75**
Sammelschienenkanal	**2000**	**300**	**350**	**NSYS5GPC35**
Konfiguration 3200 A	**Höhe (mm)**	**Breite (mm)**	**Tiefe (mm)**	**Artikel-Nr.**
PrismaSeT HD	**2000**	**700**	**450**	**NSYS5GPC78**
Sammelschienenkanal	**2000**	**800**	**450**	**NSYS5GPC38**

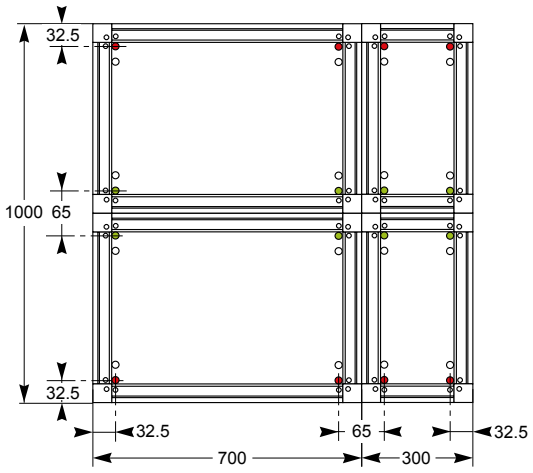
* Nicht kompatibel für eine Tiefe von 600 mm.

Bodenbefestigung

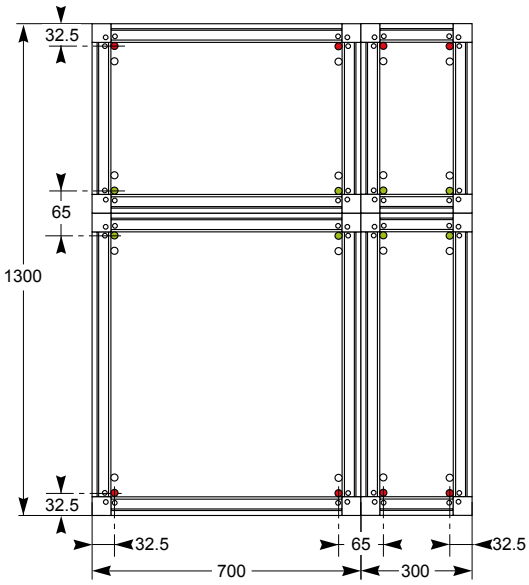
Frontanschluss
(Beispiel: Anlagenschaltfeld B700 mm + Fach B300 mm)



Rückseitiger Anschluss T1000
(Beispiel: Anlagenschaltfeld + Fach T500 + T500 mm)



Rückseitiger Anschluss T1300
(Beispiel: Anlagenschaltfeld + Fach T800 + T500 mm)



● obligatorischer Befestigungspunkt
● optionaler Befestigungspunkt

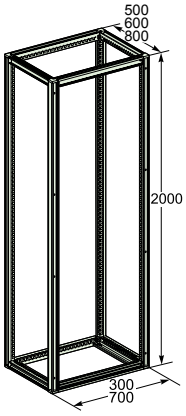
Schrauben der Klasse 8,8: Schraube M10 TH
+ Unterlegscheiben (AD 25 mm, Stärke 3 mm)
+ CS Kontaktscheiben Ø 10 mm.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

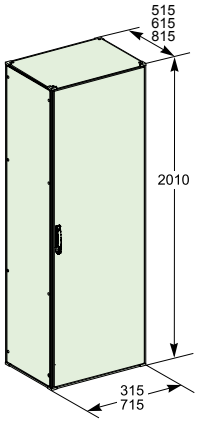
PrismaSeT Funktionssystem Abmessungen

Schaltfelder

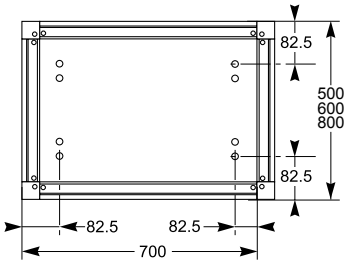
Profile



Abdeckplatten, Volltür oder Sichttür, Seitenwände

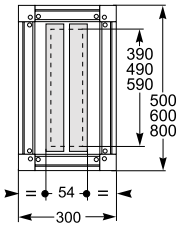


Standardsockel

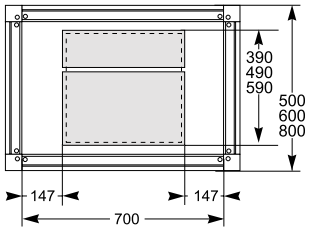


Durchführungsplatten

B300

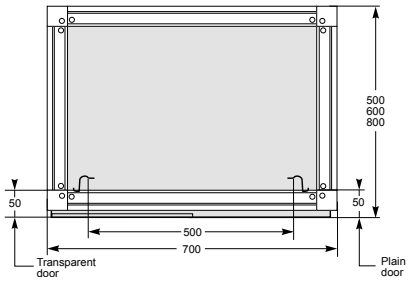


B700



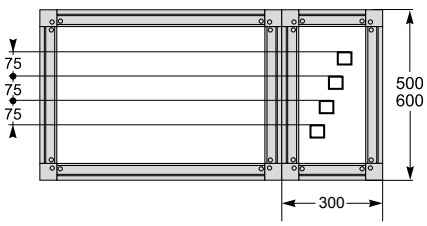
Funktionales System in PrismaSeT HD-Schaltanlagen, Schaltfeldbefestigung

T500, T600, T800

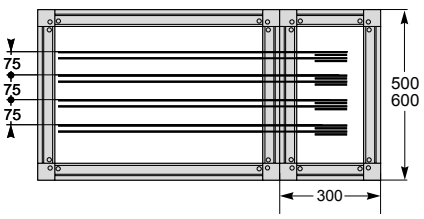


Bodenbefestigung, Sammelschienenbefestigung, seitliche, vertikale Sammelschienen

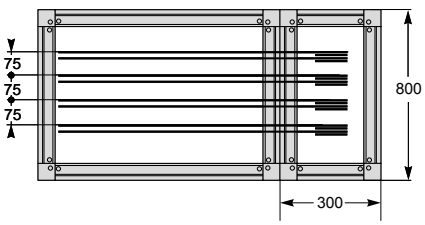
1600 A



2000



2500 A bis 4000 A



11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Panel**SeT** SFN unterteilte Gehäuse für Motor Control Center

Unterteiltes Gehäuse für Motor Control Center

Panel**SeT** SFN-Gehäuse können Fächer für Motor Control Centers in Industrieumgebungen (IP54), dank eines umfassenden Sortiments von speziellem Zubehör und Lösungen, wie zum Beispiel:

- Lynergy-Verteilersysteme
- Motorstarter-Lösungen
- Teiltüren und Frontbefestigungsplatten
- Zubehör für Trennwände

Sie sind unter Berücksichtigung der Geräteeigenschaften getestet worden was ein hohes Maß an Zuverlässigkeit im Systembetrieb und optimale Sicherheit gewährleistet.

Fest angebrachtes funktionelles System zur Motorüberwachung.

Das fest angebrachte Funktionssystem für Motorschaltschränke ist für die Installation von Motorstartern bis 250 kW ausgelegt.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

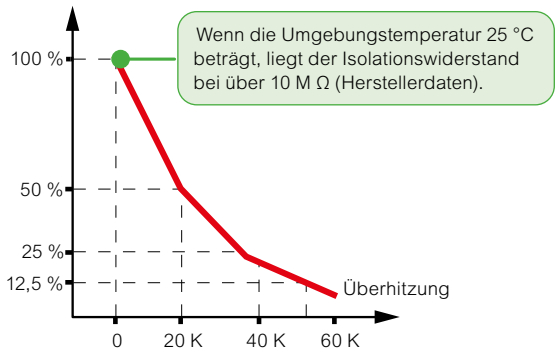
Motorschutz

Zusätzlich zur Motorleistung und zum Startertyp (Direktstarter, Wendestarter, Stern-Dreieckstarter usw.) müssen bei der Auswahl eines Motorstarters vier Hauptkriterien berücksichtigt werden:
- die Betriebsspannung,
- die Art der thermischen Überlastsicherung, elektromechanisch oder elektronisch,
- die Art des magnetischen Schutzes, gemäß Isc der Schaltanlage,
- die Art der Installation, je nach erforderlichem Verfügbarkeitsniveau.

Betriebsspannung

Die Betriebsspannung des Netzes ist ein entscheidender Parameter bei der Wahl des Motorschutzes.
Die Betriebsspannung beeinflusst nämlich die Leistung des Geräts und die Einbaubedingungen.
Beispielsweise beeinflusst die Spannung Folgendes:
- die Abschaltleistungen,
- die Sicherheitsbereiche.

Isolierfähigkeit



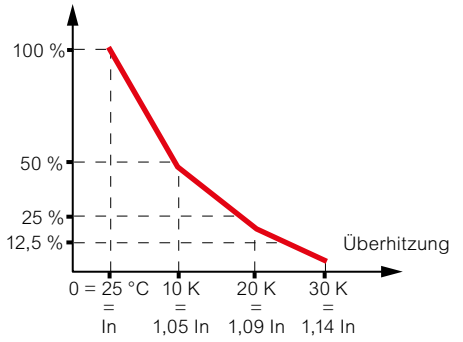
Motorschutz

Schutz der Motoren zur Verlängerung ihrer Lebensdauer
- Überhitzung in Elektromotoren wird durch Verluste Kupfer- und ferromagnetischen Bereich verursacht:

- der Strom I ist proportional zur Motorlast.
  Kupferverluste sind proportional zu I² (Stator und Rotor),

– Hysteresezyklen in ferromagnetischen Materialien und die induziertenFoucault-Ströme verursachen eine Überhitzung, die insbesondere proportional zur Frequenz ist.
- Die Konsequenz übermäßiger Überhitzung ist eine reduzierte Isolierfähigkeit der Materialien. Wie im gegenüberliegenden Diagramm dargestellt, verkürzt dies die Lebensdauer des Motors deutlich.
- In kontinuierlichen oder semi-kontinuierlichen Prozessen ist Verfügbarkeit eine sehr wichtige Angelegenheit. Es ist daher entscheidend, die Betriebsbedingungen der Motoren genau zu beachten.
- Motorschutzrelais sind die Komponenten, die diese Aufgabe übernehmen. Sie bieten verschiedene Genauigkeitsgrade und Funktionen, um die Erwartungen des Prozessmanagers zu erfüllen.

Lebensdauer



Die Feinüberwachung der Motoren zur Verbesserung der Prozessverfügbarkeit
Ein elektrischer Motor wandelt die elektrische Energie in mechanische Energie um. Wenn Spannung, Strom und Frequenz sich ändern, ändern sich auch Drehzahl und Drehmoment des Motors. Umgekehrt hat jede Änderung in der Ladung direkte Auswirkungen auf die elektrischen Parameter.
- Elektromechanische Thermorelais schützen den Motor vor dem Überlast-Schwellwert.
- Elektronische Relais schützen den Motor auf der Grundlage sehr ausgefeilter und hochgenauer thermischer Muster vor Überlastung.

– Diese Relais sind in der Lage, mehrere Fälle von Motorüberlastung auszumachen und die Informationen zu übermitteln, sodass der Bediener die wahre Natur des Problems besser verstehen kann.

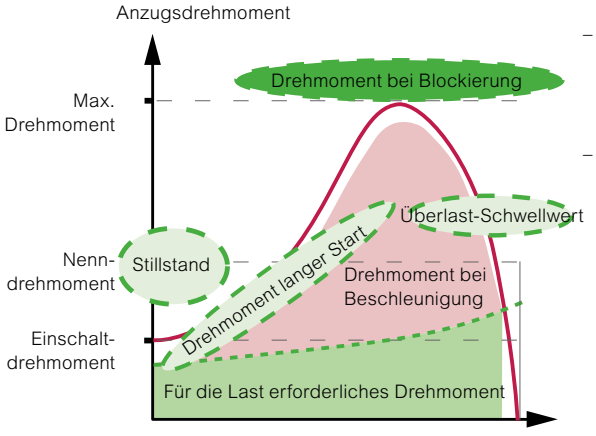
- Diese Relais melden zahlreiche ergänzende Parameter, die dem Bediener nützliche Informationen liefern und ihm somit die Möglichkeit geben, Motorstopps zu vermeiden oder einen schnellen Neustart durchzuführen, wenn ein Stopp erfolgt ist.

Beispiele:
- Die Motorunterlast kann das Signal einer Pumpenkavitation sein,
- Phasenumkehr kann ein Hinweis auf einen Wartungsfehler sein, der ohne dieses Vorzeichen schwer zu diagnostizieren ist.

– Zusätzlich zur Überwachung der Ströme können die elektronischen Relais die Spannung, folglich auch die Leistung und den Leistungsfaktor überwachen. Sie können auch Leckströme berücksichtigen und die Ist-Temperatur der Spule messen, wenn diese über einen eingebauten Sensor verfügt. All diese Informationen sorgen für eine bessere Früherkennung und Übersicht und helfen so, mit Problemen umzugehen.

– Schließlich können elektronische Relais Informationsverarbeitungsfunktionen wie Status- und Fehlerstatistiken übernehmen. Sie sind außerdem in der Lage, logische Lösungen vorzuschlagen und auf prozessspezifische Weise zu reagieren.

Anzugsdrehmoment



11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

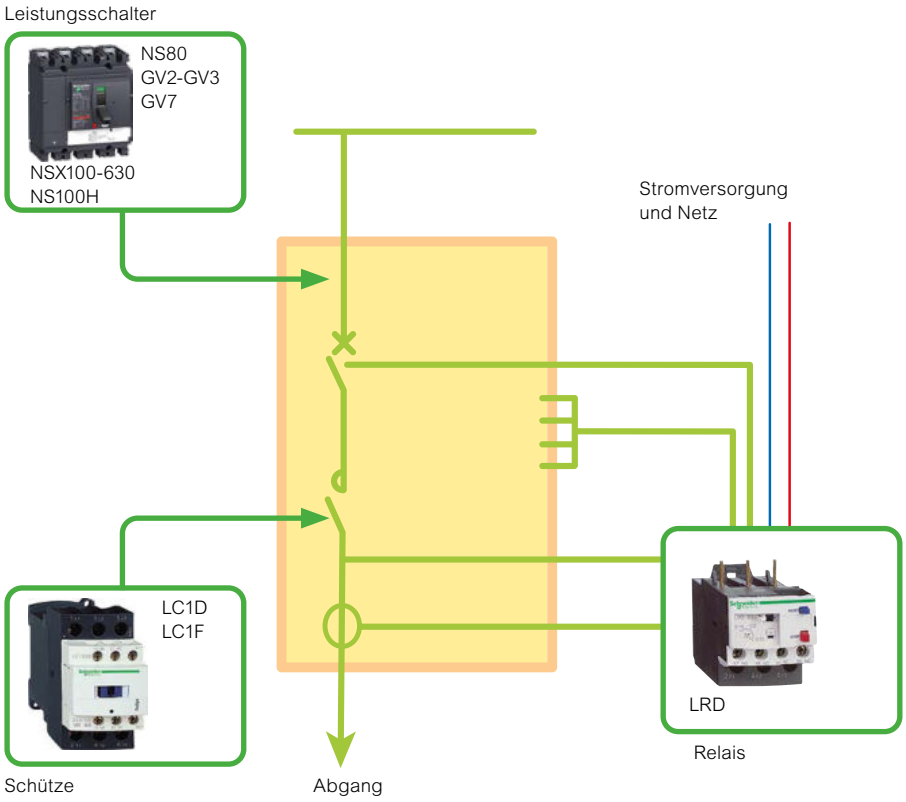
Motorschutz

Magnetischer Schutz: Leistungsschalter und Sicherungen

Schneider Electric hat sich entschieden, Rechtslauf-Leistungsschalter einzusetzen, wann immer es möglich ist, da diese Vorteile bei der Wartung und die Möglichkeit einer schnellen Wiedereinschaltung bieten.
Die Vorteile magnetischer Leistungsschalter gegenüber Sicherungen sind im Folgenden aufgeführt:

- universelle Lösung, die in alle Länder exportiert werden kann, im Gegensatz zu Sicherungen, die nicht koordiniert sind,
- reduzierte Abmessungen,
- begrenzter Temperaturanstieg,
- schnellere Wartung,
- kein Risiko einer Überbewertung der Sicherungskassette (wodurch die Zerstörung des Motors verursacht wird) oder einer Unterbewertung (vorzeitige Auslösung).

Panel**SeT** SFN: Kombination für den Kontrollmotorstarter

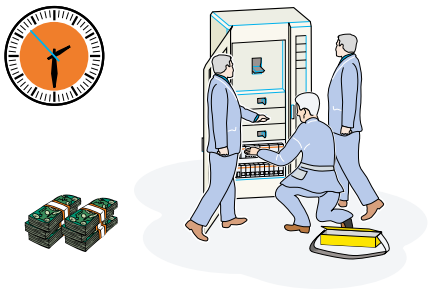


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

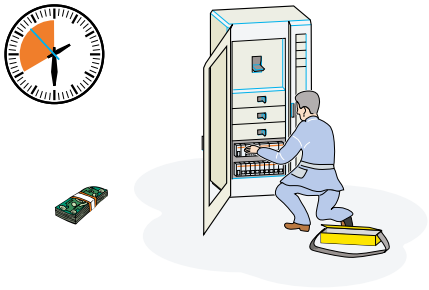
Life Is On Schneider Electric

Schutzkoordination

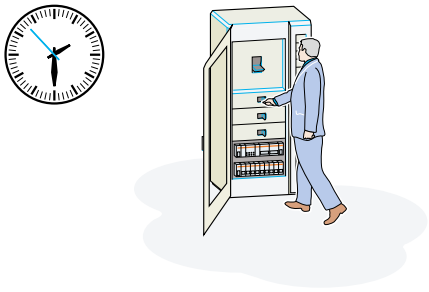
Schutzkoordination Typ 1



Schutzkoordination Typ 2



Gesamte Schutzkoordination



Schutzkoordination – worum geht es dabei?

Ein „Motorstarter“ kann aus 1, 2 oder 3 verschiedenen Geräten bestehen. Sie müssen so koordiniert werden, dass sie einen optimalen Betrieb der Anlage gewährleisten.

Ziele der Schutzkoordination

Bei einem Fehler hat die Schutzkoordination folgende Zwecke:

- Personen und Anlagen zu schützen,
- Betriebskontinuität zu gewährleisten,
- den Wartungsaufwand (Arbeitskräfte und Ersatzteile) zu senken.

Arten der Schutzkoordination gemäß IEC 60947-4-1

- Schutzkoordination Typ 1: Basislösung
  - keine Betriebskontinuität,
  - bedeutender Wartungsaufwand im Falle einer Störung (Arbeitskräfte und Ausrüstung).
- Schutzkoordination Typ 2: Lösung, die die Betriebskontinuität sicherstellt,
  - reduzierte Ausfallzeiten der Maschine,
  - geringere Kosten für Ersatzteile.
- Vollständige Schutzkoordination: Ausziehbare Lösungen gemäß IEC 60947-6-2:
  - keine Beschädigung oder Zurücksetzung von Geräten nach einem Fehler,
  - sofortige Rückkehr der Anlage in den Betrieb.

Die Wahl von Schneider Electric in Bezug auf Schutzkoordination.

Für Motor Control Centers Verfügbarkeit Schaltschrank, Schneider Electric gilt:

> Schutzkoordination Typ 2 aus folgenden Gründen:

- geringe Kosten für die Reparatur der Anlage,
- kürzere Ausfallzeiten der Maschine

und ist nicht mehr gültig:

> Schutzkoordination Typ 1 und nicht verkabelte Abgänge

- einer teuren Rückkehr zum Betrieb,
- eine lange Ausfallzeit der Maschine.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorstarter-Lösungen

2-Komponenten-Motorstarter

Thermomagnetischer Leistungsschalter + Schütz

Vorteile

- Sehr wirtschaftliche Lösungen.
- Geeignet für alle Diagrammtypen.
- Manuelles Zurücksetzen nach thermischer Störung.
- Schutzkoordination Typ 2.

Anwendungen

- Fertigung sowie kontinuierliche und semi-kontinuierliche Prozesse.

3-Komponenten-Motorstarter

Vorteile

- Große Auswahl an Lösungen.
- Geeignet für alle Diagrammtypen.
- Manuelles oder automatisches Zurücksetzen nach einem thermischen Fehler.
- 2 Startklassen (10 und 20).
- Schutzkoordination Typ 2.
- Trennung thermischer und magnetischer Fehler.

Magnetischer Leistungsschalter + Schütz + thermische Überlastsicherung

- Für die Fertigung sowie kontinuierliche und semi-kontinuierliche Prozesse.

Sicherung für Sicherungs-Lasttrennschalter + Schütz + thermische Überlastsicherung

- Für alle Maschinentypen.
- Für die Produktion sowie kontinuierliche und semi-kontinuierliche Prozesse.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Präsentation

Das Panel**SeT** SFN-System von Gehäusen mit Fächern, die für MCC-Zwecken verwendet wird, basiert auf der Panel**SeT** SFN-Reihe.
Sie bieten die gleichen Funktionen:

- Unterschiedliche mögliche Konfigurationen, nebeneinander oder hintereinander angeordnet.
- Aufgrund der eingebauten Teiltüren und Platten kann die erforderliche Schutzart erfüllt werden.

Und die gleichen Vorteile:

- Zeitersparnis während der gesamten Montage.
- Robustheit des Gehäuses.

Modularität und Vielseitigkeit

Sie bieten 36 vertikale Module, jeweils 50 mm hoch, mit nutzbarem Raum. Es gibt 4 verschiedene Gehäuseabmessungen und 2 zusätzliche Fächer zur Verteilung der Sammelschienen oder für das Kabelmanagement.
Sie können auch an Prisma**SeT** HD für Schaltanlagen zur Stromverteilung angeschlossen werden.

Das funktionale System

Eine Metallkonstruktion

Die Schaltanlage besteht aus einem oder mehreren Gerüsten, die nebeneinander oder hintereinander angeordnet sind und auf denen eine komplette Auswahl an Abdeckplatten und Teiltüren montiert werden kann. Sie werden für die Zusammensetzung von IP54-Konfigurationen verwendet. In der Angebotspalette von ClimaSys finden Sie die entsprechenden Lüfter.
Elektrischer Durchgang wird durch Erdungslitzen gewährleistet. Teiltüren ohne Aussparung sind einfach und durch eine einzige Person wechselbar für die Öffnung von links oder rechts, Öffnungswinkel: 120°.
Die Robustheit des Verriegelungssystems ermöglicht auf natürliche Weise die gute Ausrichtung der Baugruppe. Standardsystem mit 1 bis 4 Verriegelungspunkten mit 5 mm-Doppelbarteinsatz und Möglichkeit des Austauschs durch Einsätze mit unterschiedlicher Form.

Verteilungssystem

Vertikale Sammelschienen in einem seitlichen Kabelraum und horizontale Sammelschienen dienen der Stromverteilung in der gesamten Schaltanlage.

Vollständige Funktionseinheiten

Die Funktionseinheit muss aus folgenden Komponenten bestehen:

- Motorsteuerungs- und Schutzeinrichtungen,
- eine dedizierte Montageplatte ohne Aussparung für die Geräteinstallation,
- bis Form 4b dank der Kabeldurchführungen für die Klemmenisolierung an der Rückseite der Schaltanlage oder an der Seite der Kabelkammer,
- Geräte für Vor-Ort-Anschlüsse.

Die Funktionseinheiten sind modular und für die Montage übereinander entwickelt. Das System enthält alle nötigen Teile für die Montage, die Versorgung und den Vorortanschluss der Funktionseinheit. Die Komponenten des unterteilten Spacial SFM-Systems und insbesondere die Komponenten der Funktionseinheiten wurden unter Berücksichtigung der Ausführung des Geräts entwickelt und getestet. Dadurch kann ein hohes Maß an Zuverlässigkeit für den Systembetrieb und ein Optimum an Sicherheit für das Personal garantiert werden. Elektrische Schaltanlagen, die aufgrund der Empfehlungen von Schneider Electric gebaut wurden, erfüllen in jeder Hinsicht die internationalen Normen IEC 61439-2 und IEC 62208.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hält den schwierigsten Umgebungen stand:

- Schutzgrad IP54 für staubige und/oder feuchte Industrieumgebungen.
- Seismische Beständigkeit.
- Optionale Zwangsbelüftung für Umgebungen mit Umgebungstemperaturen über 45°C oder für Geräte mit hoher Verlustwärme (siehe ClimaSys Angebot).

Typ geprüft

Die Panel**SeT** SFN-Unterteilung ist vollständig typgeprüft gemäß IEC 61439-2.

- Zertifizierung durch unabhängiges Labor.
- Sowie durch ständige Überprüfung in den Testlabors von Schneider Electric.

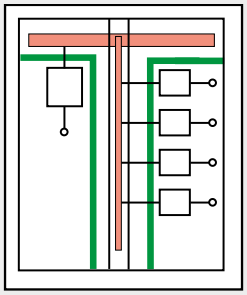
Folgende Typprüfungen werden durchgeführt:

- Temperaturanstiegsgrenze,
- dielektrische Eigenschaften,
- Kurzschlussfestigkeit,
- Effektivität des Schutzkreises,
- Konformität der Störungs- und Kriechwegentfernungen,
- mechanischer Betrieb,
- Schutzgrad.

Schottungen

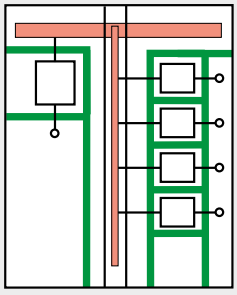
Schottungen sind wesentlich für den maximalen Schutz der Anlage und des Personals, das an der Schaltanlage arbeitet. Zusammen mit den Standardschutzeinrichtungen (Klemmenabdeckungen, fabrikfertige Anschlüsse) verhindern Schottungen den direkten Kontakt mit spannungsführenden Teilen.

Form 2b



- Klemmen für externe Leiter, von den Sammelschienen getrennt.
- Die Funktionseinheiten und die Klemmen sind von den Sammelschienen getrennt.

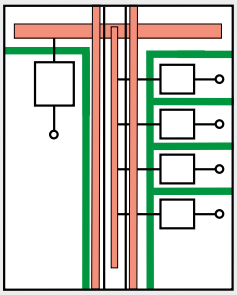
Form 3b



Die Sammelschienen sind von den Funktionseinheiten und die Funktionseinheiten sind voneinander getrennt. Die Klemmen für die externen Leiter sind von den Funktionseinheiten, aber nicht voneinander getrennt.

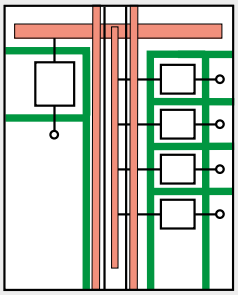
- Schutz vor Kontakt mit unter Spannung stehenden Teilen.
- Verringerung des Störrisikos zwischen den Funktionseinheiten (Ausbreitung von Lichtbögen, etc.).

Form 4a



Klemmen für externe Leiter in demselben Fach wie die zugehörige Funktionseinheit.

Form 4b



Klemmen für externe Leiter, die sich nicht in demselben Raum befinden wie die Funktionseinheit, an die sie angeschlossen sind, sondern in individuellen, geschützten Bereichen oder abgetrennten und abgeschlossenen Einzelräumen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

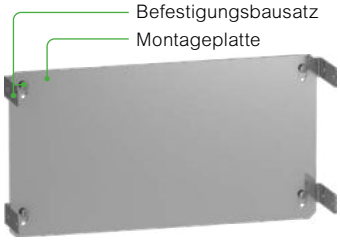
Fest angebrachte Gehäuse

Allgemeine Daten	
Anwendungen	MCC
Normen	IEC 61439-2
Interne	Nr.
Installation im Innenbereich	Innenbereich

Mechanische Daten	
Kabeleingang	Oberseite/Unterseite
Zugang	Vorderseite/Hinterseite
IP	54
IK	10
Form	4b Typ 7
Widerstands	FFF
Abmessungen	H 2000, B 600 und 800, T 600 und 800
Farbe	RAL 7035 Grau

Elektrische Daten	
Durchschlagspannung (Ui)	1000 V
Bemessungsspannung (Ue)	415 V
Schutzkoordination	Typ 2
Frequenz	50/60 Hz
Spannung des Hilfsstromkreises	230 V
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom (IP > 31)	2500 A (mit Kupfer und Linergy)
Kurzschluss (Icw – 1 s)	85 kA

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Montageplatten für fest angebrachte MCC-Schaltanlagen

Funktionseinheiten der Motorüberwachung

Die Montageplatten ohne Aussparungen können für die Installation aller Geräte für den MCC-Motorstarter auf einem Träger verwendet werden.

Einfache Installation

Die Motorabgänge können auf einer Bank vorbereitet werden, um die erforderlichen Aussparungen vorzunehmen. Mit dem Schnellbefestigungssystem kann die Montageplatte während der Geräteinstallation und Verkabelung gehalten werden. Die Montageplatte kann in einer verstellbaren Tiefe mit einem Rastermaß von 50 mm an den Seitenwänden befestigt werden.

Aufrüstbarkeit der Schaltanlage

- Funktionseinheiten mit Schottung der Form 3b und 4b.
- Seitenteile und Rückseite zugänglich.
- Trennplatten mit Aussparungen für Kabeleinführungen, Artikel-Nr. **LVS01215**.

Zuverlässigkeit der Funktionseinheit

- Montageplatten mit 3 bis 24 Modulen (150 bis 1200 mm) werden in 600 und 800 mm breiten Schaltfeldern installiert.
- Kapazität der Spacial SFM-Schaltfelder: 36 Module (jeweils 50 mm).
- Die Kabel werden in dafür bestimmten 300 oder 400 mm breiten Seitenfächern geführt.

Montageplatten ohne Aussparung

Abmessungen der Fächer				
Anzahl der Module	Höhe (mm)	Breite (mm)	Montageplatten	Befestigungs-bausatz
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
4M	200	800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
5M	250	800	**NSYMP5M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
6M	300	800	**NSYMP6M8**	
8M	400	600	**NSYMP8M6**	
8M	400	800	**NSYMP8M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
16M	800	800	**NSYMP16M8**	
18M	900	600	**NSYMP18M6**	
18M	900	800	**NSYMP18M8**	
20M	1000	600	**NSYMP20M6**	
20M	1000	800	**NSYMP20M8**	
24M	1200	600	**NSYMP24M6**	
24M	1200	800	**NSYMP24M8**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

2-Komponenten-Motoranlasser

2-Komponenten-Motoranlasser Direkt- und Wendestarter GV2, GV3 und GV7

Auswahl der empfohlenen Kombinationen

Iq (kA)		Motor Ausführung		Lösung für Motorstarter		Montageplatte Anzahl von Modulen (1M = 50 mm)	
Ohne Begrenzer	Mit GV1L3	P_{max} (kW)	I_{max} (A)	Leistungsschalter	Schütz (1)	DOL	Reversierend
85	-	0,18	0,6	GV2-P04	LC1D09	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-P05	LC1D09	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	LC1D09	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	LC1D09	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-P14	LC1D09	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	LC1D18	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-P16	LC1D25	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-P20	LC1D25	3M	3M
50	85	10	19	GV2-P21	LC1D32	3M	3M
50	85	11	21	GV2-P22	LC1D32	3M	3M
50	85	15	28	GV2-P32	LC1D32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-P40	LC1D50A	3M	4M
50	-	22	40	GV3-P50	LC1D50A	3M	4M
50	-	30	55	GV3-P65	LC1D65	3M	4M
70	-	15	28	GV7-RS40	LC1D40	3M	6M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	LC1D50	3M	6M
70	-	22	40	GV7-RS50	LC1D80	3M	6M
70	-	30	55	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	37	66	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	45	80	GV7-RS100	LC1D115	4M	9M
70	-	55	100	GV7-RS150	LC1D150	6M	9M
70	-	75	135	GV7-RS150	LC1F185	9M	12M
70	-	90	160	GV7-RS220	LC1F225	9M	12M
70	-	110	200	GV7-RS220	LC1F265	9M	12M

(1) 2xLC1-D für Reversierung

Einfache Montageplatte

Abmessungen der Fächer			Montageplatten	Befestigungs-bausatz
Anzahl der Module	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
4M	200	800	**NSYMP4M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
6M	300	800	**NSYMP6M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

3-Komponenten-Motorstarter

3-Komponenten-Motorstarter Direktstarter und reversierend GV2 und GV3

Ue	IP	Umgebungstemperatur
415 V	≤ IP54	35 °C

Auswahl der empfohlenen Kombinationen

Iq (kA)		Motor Ausführung		Lösung für Motorstarter			Montageplatte Anzahl von Modulen (1M = 50 mm)	
Ohne Begrenzer	Mit LA9LB920	P_{max} (kW)	I_{max} (A)	Leistungs-schalter	Schütz (1)	Thermorelais	DOL	Reversierend
85	-	0,18	0,6	GV2-L04	LC1D09	LRD04	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-L05	LC1D09	LRD05	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	LC1D09	LRD07	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	LC1D09	LRD10	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-L14	LC1D09	LRD12	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-L14	LC1D18	LRD14	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-L16	LC1D25	LRD16	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-L20	LC1D25	LRD21	3M	3M
50	85	10	19	GV2-L21	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	11	21	GV2-L22	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	13	24	GV2-L32	LC1D32	LRD32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-L40	LC1D50A	LRD340	3M	4M
50	-	22	40	GV3-L50	LC1D50A	LRD350	3M	4M
50	-	26	49	GV3-L65	LC1D65A	LRD365	3M	4M

(1) 2xLC1-D für Reversierung

Auswahl der Montageplatte

Abmessungen der Fächer			Montageplatten	Befestigungs-bausatz
Anzahl der Module	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
4M	200	800	**NSYMP4M8**	

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

3-Komponenten-Motorstarter

3-Komponenten-Motorstarter Direktstarter und reversierend NS80H and NSX

Ue	IP	Umgebungstemperatur
415 V	≤ IP54	35 °C

Auswahl der empfohlenen Kombinationen

Iq (kA)	Motor Ausführung		Lösung für Motorstarter			Montageplatte Anzahl von Modulen (1M = 50 mm)	
	P_{max} (kW)	I_{max} (A)	Leistungs-schalter	Schütz (1)	Thermorelais	DOL	Reversierend
70	18,5	34	NS80H-MA	LC1D50	LRD3355	3M	6M
70	22	40	NS80H-MA	LC1D50	LRD3357	3M	6M
70	30	55	NS80H-MA	LC1D65	LRD3359	3M	6M
70	37	66	NS80H-MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
NSX...F = 36 kA NSX...N = 50 kA NSX...H = 70 kA NSX...S = 85 kA NSX400L = 150 kA NSX630L = 150 kA	18,5	34	NSX100 MA	LC1D80	LRD3355	3M	6M
	22	40	NSX100 MA	LC1D80	LRD3357	3M	6M
	30	55	NSX100 MA	LC1D80	LRD3359	3M	6M
	37	64	NSX100 MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
	45	80	NSX100 MA	LC1D115	LR9D5367	6M	9M
	55	100	NSX160 MA	LC1D150	LR9D5369	6M	9M
	75	135	NSX160 MA	LC1F185	LR9F5369	9M	12M
	90	160	NSX250 MA	LC1F225	LR9F5371	9M	12M
	100	187	NSX250 MA	LC1F265	LR9F5371	9M	12M
	132	230	NSX400 1.3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
	160	270	NSX400 1.3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
	200	361	NSX630 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
	220	380	NSX630 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
	250	430	NSX630 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M

(1) 2xLC1-D für Reversierung

Auswahl der Montageplatte

Abmessungen der Fächer			Montageplatten	Befestigungs-bausatz
Anzahl der Module	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
6M	300	600	**NSYMP6M6**	
6M	300	800	**NSYMP6M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
16M	800	800	**NSYMP16M8**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

3-Komponenten-Motorstarter

2-Komponenten-Motorstarter Stern-Dreieck GV2, GV3 and GV7

Ue	IP	Umgebungstemperatur
415 V	≤ IP54	35 °C

Auswahl der empfohlenen Kombinationen

Iq (kA)		Motor Ausführung		Lösung für Motorstarter		Montageplatte Anzahl von Modulen (1M = 50 mm)
Ohne Begrenzer	Mit GV1L3	P_{max} (kW)	I_{max} (A)	Leistungsschalter	Schütz	Stern-Dreieck
85	-	0,37	1,1	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	3xLC1D09	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	3xLC1D09	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	3xLC1D09	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	3xLC1D18	4M
85	-	3	6,5	GV2-P14	3xLC1D18	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	3xLC1D18	4M
50	85	5,5	11	GV2-P16	3xLC1D25	4M
50	85	7,5	14	GV2-P20	3xLC1D25	4M
50	85	10	19	GV2-P21	3xLC1D32	5M
50	85	11	21	GV2-P22	3xLC1D32	4M
35	85	15	28	GV2-P32	3xLC1D32	4M
50	-	18,5	34	GV3-P40	3xLC1D50A	5M
50	-	22	40	GV3-P50	3xLC1D50A	5M
50	-	30	55	GV3-P65	3xLC1D65A	5M
70	-	15	28	GV7-RS40	3xLC1D80	9M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	3xLC1D50	9M
70	-	22	40	GV7-RS50	3xLC1D80	9M
70	-	30	55	GV7-RS80	3xLC1D80	9M
70	-	45	80	GV7-RS100	3xLC1D115	12M
70	-	55	100	GV7-RS150	3xLC1D150	12M
70	-	75	135	GV7-RS150	3xLC1F185	16M
70	-	90	160	GV7-RS220	3xLC1F225	16M
70	-	110	200	GV7-RS220	3xLC1F265	16M

Auswahl der Montageplatte

Abmessungen der Fächer			Montageplatten	Befestigungs-bausatz
Anzahl der Module	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3M	150	600	**NSYMP3M6**	**NSYMPFIX**
3M	150	800	**NSYMP3M8**	
4M	200	600	**NSYMP4M6**	
4M	200	800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
5M	250	800	**NSYMP5M8**	
9M	450	600	**NSYMP9M6**	
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
16M	800	800	**NSYMP16M8**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

3-Komponenten-Motorstarter

3-Komponenten-Motorstarter Stern-Dreieck GV2 and GV3

Ue	IP	Umgebungstemperatur
415 V	≤ IP54	35 °C

Auswahl der empfohlenen Kombinationen

Iq (kA)		Motor Ausführung		Lösung für Motorstarter			Montageplatte Anzahl von Modulen (1M = 50 mm)
Ohne Begrenzer	Mit LA9LB920	P_{max} (kW)	I_{max} (A)	Leistungs-schalter	Schütz	Thermorelais	Stern-Dreieck
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	3xLC1D09	LRD07	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	3xLC1D18	LRD10	4M
85	-	3	6,5	GV2-L14	3xLC1D18	LRD12	4M
85	-	4	8,2	GV2-L14	3xLC1D18	LRD14	4M
50	85	5,5	11	GV2-L16	3xLC1D25	LRD16	4M
50	85	7,5	14	GV2-L20	3xLC1D25	LRD21	4M
50	85	10	19	GV2-L21	3xLC1D32	LRD22	4M
50	85	11	21	GV2-L22	3xLC1D32	LRD22	4M
35	85	15	24	GV2-L32	3xLC1D32	LRD32	4M
50	-	18,5	34	GV3-L40	3xLC1D50A	LRD340	5M
50	-	22	40	GV3-L50	3xLC1D50A	LRD350	5M
50	-	30	49	GV3-L65	3xLC1D65A	LRD365	5M

Auswahl der Montageplatte

Abmessungen der Fächer			Montageplatten	Befestigungs-bausatz
Anzahl der Module	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
4M	200	600	**NSYMP4M6**	**NSYMPFIX**
4M	200	800	**NSYMP4M8**	
5M	250	600	**NSYMP5M6**	
5M	250	800	**NSYMP5M8**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

3-Komponenten-Motorstarter

3-Komponenten-Motorstarter Stern-Dreieck NS80H and NSX

Ue	IP	Umgebungstemperatur
415 V	≤ IP54	35 °C

Auswahl der empfohlenen Kombinationen

Iq (kA)	Motor Ausführung		Lösung für Motorstarter			Montageplatte Anzahl von Modulen (1M = 50 mm)
	P_{max} (kW)	I_{max} (A)	Leistungs-schalter	Schütz	Thermorelais	Stern-Dreieck
70	18,5	34	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3355	9M
70	22	40	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3357	9M
70	30	55	NS80H-MA	3xLC1D65	LRD3359	9M
70	37	66	NS80H-MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
NSX...F = 36 kA NSX...N = 50 kA NSX...H = 70 kA NSX...S = 85 kA NSX400L = 150 kA NSX630L = 150 kA	18,5	34	NSX100 MA	3xLC1D80	LRD3355	9M
	22	40	NSX100 MA	3xLC1D80	LRD3357	9M
	30	55	NSX100 MA	3xLC1D80	LRD3359	9M
	37	64	NSX100 MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
	45	80	NSX100 MA	3xLC1D115	LR9D5367	12M
	55	100	NSX160 MA	3xLC1D150	LR9D5369	12M
	75	135	NSX160 MA	3xLC1F185	LR9F5369	16M
	90	160	NSX250 MA	3xLC1F225	LR9F5371	16M
	110	187	NSX250 MA	3xLC1F265	LR9F5371	16M
	132	230	NSX400 1.3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
	160	270	NSX400 1.3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
	200	361	NSX630 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
	220	380	NSX630 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
	250	430	NSX630 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M

Auswahl der Montageplatte

Abmessungen der Fächer			Montageplatten	Befestigungs-bausatz
Anzahl der Module	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
9M	450	600	**NSYMP9M6**	**NSYMPFIX**
9M	450	800	**NSYMP9M8**	
12M	600	600	**NSYMP12M6**	
12M	600	800	**NSYMP12M8**	
16M	800	600	**NSYMP16M6**	
16M	800	800	**NSYMP16M8**	
20M	1000	600	**NSYMP20M6**	
20M	1000	800	**NSYMP20M8**	
24M	1200	600	**NSYMP24M6**	
24M	1200	800	**NSYMP24M8**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy LGYE-LGY
ein Durchbruch in Sammelschienensystemen

Sicher, zuverlässig und flexibel mit einem Höchstmaß an Leistung

Das Sammelschienensystem Linergy LGYE-LGY umfasst nun horizontale Sammelschienen und bietet somit noch mehr Leistung, Zuverlässigkeit und Kostenersparnis für die Gehäuse von Elektroschaltanlagen.

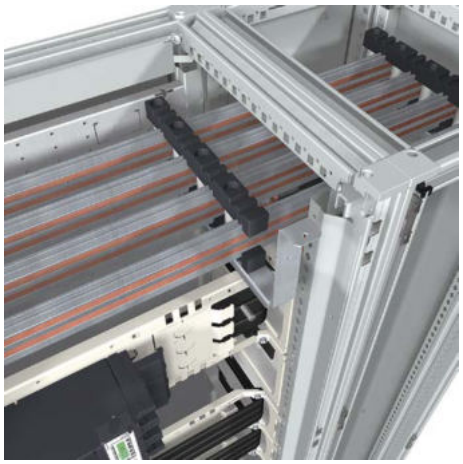
Die patentierten Linergy-Sammelschienen werden in einem revolutionären Verfahren hergestellt und sind einzigartig auf dem Markt. Damit macht Ihre Elektroschaltanlage einen gigantischen Sprung nach vorne.

Entdecken Sie, wie Sie mit Linergy LGYE-LGY die nächste Generation der Niederspannungsschaltanlagen in Ihren Händen halten.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

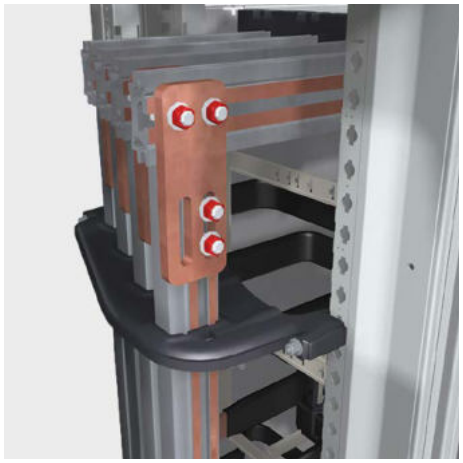
Innovative Technologie von einem Energieexperten, dem Sie vertrauen können

Das patentierte Sammelschienensystem Linergy LGYE-LGY beruht auf der jahrzehntelangen Erfahrung, die Schneider Electric mit Elektroverteilsystemen gesammelt hat, und besitzt die Zertifizierung IEC 61439-2, die ASEFA-Bestimmungen erfüllt.



Das einzigartige Linergy-Profil
wurde mit den Nennleistungen entwickelt, die Sie benötigen eine Leistungsverpflichtung, die durch regelmäßige Tests bis 4000 A unterstützt wird.

Abwärme wird abgeleitet durch Ableitung
und Strahlung für eine Leistung, die Ihnen nur ein Marktführer bringen kann.



Die Leistung der Linergy LGYE-LGY-Sammelschienen
ist genauso gut oder sogar besser als die Leistung von herkömmlichen Linergy BS-Sammelschienen.

Im Gegensatz zu verzinnten Aluminium-Sammelschienen
sind die robusten Linergy LGYE-LGY-Sammelschienen kratzfest während der Montage und gewährleisten somit eine optimale Anschlussqualität und Betriebssicherheit.

Mit dem Hochgeschwindigkeitsflammspritzen, einzigartig auf dem Sammelschienenmarkt,
nutzt das patentierte Linergy LGYE-LGY einen Hochtemperaturbeschichtungsprozess mit Überschall für eine robuste Kupferkontaktfläche.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ein revolutionäres Design für mehr Effizienz

Die Linergy-Produktpalette umfasst nun auch horizontale Sammelschienen, mit denen Sie eine bessere Leistung Ihrer Elektroschaltanlage erzielen und die gleichzeitig für ein optimales Layout der Sammelschienen und eine einfache Montage sorgen.

Schneider ElectricTM hat sich auf 30 Jahre Erfahrung in der elektrischen Energieverteilung und ein Jahrzehnt praktischer Erfahrung mit der bewährten und zuverlässigen Linergy-Produktreihe gestützt. Wir bieten ein revolutionäres Design, das sich durch eine hochwertige Kupferkontaktfläche auszeichnet, und das sogar noch bessere Ergebnisse als die herkömmlichen Anschlüsse von Linergy BS zu Linergy BS bietet. Linergy LGYE-LGY-Sammelschienen bieten zahlreiche Vorteile, damit Sie Ihre Leistung verbessern und Ihre Wettbewerbsfähigkeit vorantreiben können.

Leichtgewicht

Linergy wiegt halb so viel wie die entsprechenden Linergy BS-Schienen – für kraftstoffsparenden Transport, einfacheren Umgang und einfacheren Einbau.

Höhere Kapazität

Eine einzelne Linergy LGYE-Schiene kann Bemessungsgrößen bis 2500 A widerstehen. Es würden zwei oder drei Linergy BS-Schienen pro Pol benötigt, um ähnliche Nennleistungen zu erzielen..

Robust und flexibel

Die Linergy LGYE-Schienen werden stranggepresst, um ein einzigartiges Profil zu erhalten, das sowohl geschlossene als auch gerippte Abschnitte umfasst, was die Stabilität, Wärmeabgabe und Kurzschlussfestigkeit mit einer Kurzschlusswiderstandsfähigkeit (Icw) von 85 kA/1 s für SFM und 100 kA/1 s für Prisma**SeT** HD verbessert.

Attraktiv

Die revolutionären Kontaktleisten aus Kupfer, die eloxierte Aluminiumoberfläche und die einzigartigen Formen verleihen ein modernes Erscheinungsbild und einen sanften Touch.

Konformität mit IEC-Normen

Die neuesten Normen wurden bereits in den frühen Entwicklungsphasen berücksichtigt, um sicherzustellen, dass die Temperaturen unter den Anforderungen der Norm IEC61439-2 liegen, um eine optimale Leistung unabhängig von der Schaltanlagenkonfiguration zu gewährleisten.

Umweltfreundlich

Linergy LGYE besteht nicht aus zunehmend knappem Kupfer, sondern aus 70 % recycelten Rohstoffen, die dieselbe Leistung wie Primärrohstoffe bieten.

Kostengünstig

Linergy LGYE-LGY hilft Ihnen jetzt dabei, Kosteneinsparungen zu erzielen, und bietet zudem Schutz gegen schwankende Kupferpreise in der Zukunft sowie alle Vorteile eines Rohmaterials, das einfach zu kaufen und zu lagern ist.

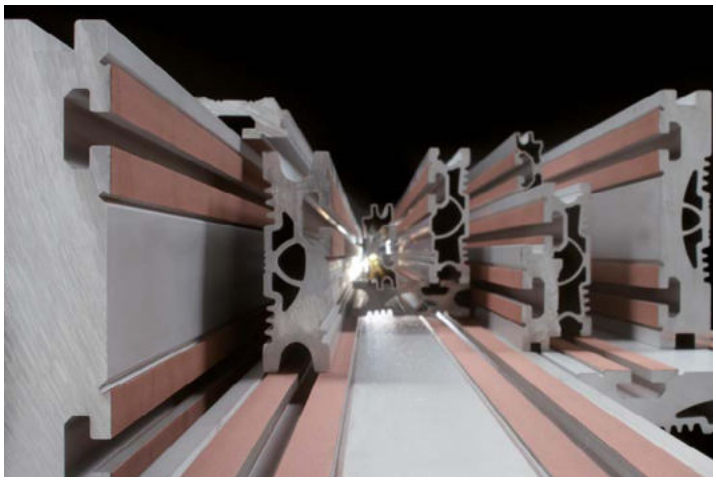
> Linergy LGYE ist 50 % leichter als Linergy BS

Geringere Kosten und kürzere Montagezeiten als Linergy BS-Sammelschienen

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Die Linergy-Zubehörteile entwickeln sich ebenfalls weiter!

Linergy LGYE ist ein vollwertiges Sammelschienensystem, das sämtliche Anschlüsse, Schrauben, Bolzen, Isolierträger sowie weiteres Zubehör beinhaltet, das Sie für eine Montage ohne Bohren benötigen.



Liebe Plattenhersteller, wir haben an alles gedacht, um Euch das Leben leichter zu machen!

- Die Linergy LGYE-LGY-Sammelschienen sind leicht, sodass sie in der Werkstatt einfach transportiert und gehandhabt werden können.
- Mit Linergy LGYE-LGY können Sie weiterhin die bekannten PrismaSeT HD-Sammelschienenträger verwenden, die Sie bereits für Linergy BS-Schienen kennen. Sie müssen sich nicht mit einem neuen System vertraut machen.
- Linergy LGYE-LGY bietet einzelne Schienen für jede Bemessungsgröße, wodurch die Handhabung während der Installation schneller und bequemer wird.
- Die Linergy LGYE-LGY-Schienen können dank eines Schienensystems mit Schiebebolzen schnell und einfach ohne Bohren positioniert werden.
- Mit Linergy-Schrauben können Sie zusätzliche abgehende Anschlüsse hinzufügen, ohne neue Bohrungen zu bohren oder frühere Anschlüsse oder Sammelschienenträger zu demontieren. Das spart Zeit und bietet Ihnen mehr Flexibilität bei Änderungen in letzter Minute.
- Die Linergy LGYE-LGY-Sammelschienen haben eine einzigartige Form ohne scharfe Kanten und sorgen so für eine sicherere und einfachere Handhabung und Installation der Schienen, die einfach direkt in die Sammelschienenträger geschoben werden.
- Die bestehenden vertikalen Linergy LGY-Sammelschienen lassen sich mit montagefertigen Zubehörteilen wie vertikalen Anschlusssteckern leicht an Linergy LGYE anschließen.
- Linergy-Materialien lassen sich durch etablierte Aluminium-Recyclingdienste, die bereits für Materialien wie Aluminiumdosen, Kaffeekapseln, Tür- und Fensterrahmen und Motorblöcke verwendet werden, leicht recyceln.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy bietet auch die fortschrittlichsten Sammelschienenlösungen und bleibt dabei einfach.

Linergy LGYE/LGY/BS

Stromsammelschienen

- Lösungen bis zu 2500 A verfügbar für Panel**SeT** SFN ausgestattet für Motor Control Center Zentralen und bis zu 4000 A für Prisma**SeT** HD.
- Anschluss ohne Bohren an jeder beliebigen Stelle (mit LGY- und LGYE-Profil).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Seitliche Linergy-Sammelschienen bis 1600 A

Berechnung der Sammelschienen

Die folgende Tabelle zeigt:

- die Katalognummern der zu verwendenden Schienen, abhängig vom zulässigen Strompegel in den Sammelschienen,
- die Anzahl der erforderlichen Träger, abhängig von der Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw in kA eff./1 Sekunde).

Linergy-Sammelschienen	Zulässige Stromstärke für die Schaltanlage bei 35 °C		Anzahl der Träger I_{cw} (kA effrms / 1 s)								Artikel-Nr.
	IP ≤ 31	IP > 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	
Linergy 630	680	590	3								**LVS04502**
Linergy 800	840	760	3	3							**LVS04503**
Linergy 1000	1040	950	3	3	3						**LVS04504**
Linergy 1250	1290	1170	3	3	3	4	5				**LVS04505**
Linergy 1600	1650	1480	3	3	3	4	5	5	7	8	**LVS04506**

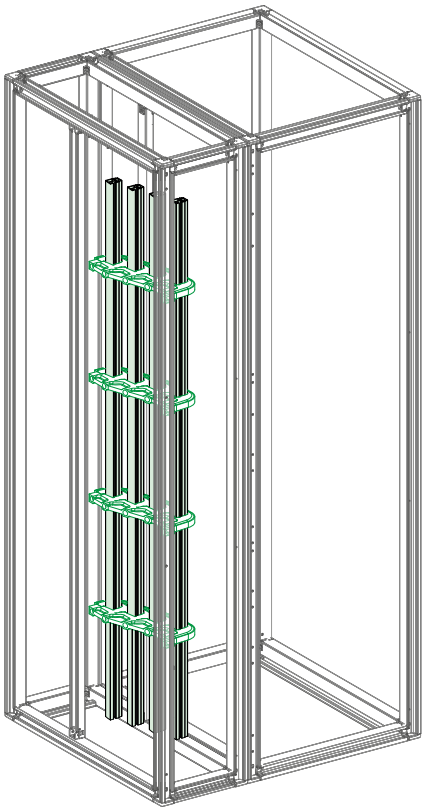
Hinweis: Die zulässigen Stromwerte für die Sammelschienen werden für eine Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage angegeben. Der Bodenträger hält die Sammelschienen in Position. Jeder Sammelschiene ist eine Artikel-Nr. im Katalog zugeordnet.

Auswahl der Sammelschienen

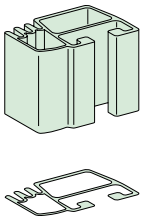
Linergy-Sammelschienen, L = 1670 mm

Auswahl Kat.-Nr.: Siehe die nachfolgende Tabelle.

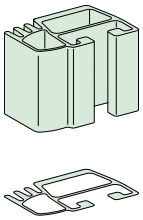
Jede Sammelschiene wird zusammen mit einem Anschlag für den Bodenträger geliefert.



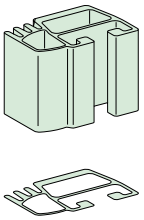
Sammelschienen bis 1600 A.
Der untere Träger wird für die Positionierung von Sammelschienen verwendet.



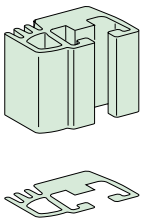
630 A
LVS04502



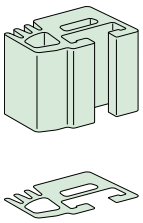
800 A
LVS04503



1000 A
LVS04504



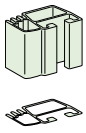
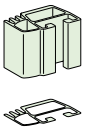
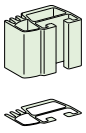
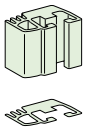
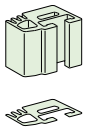
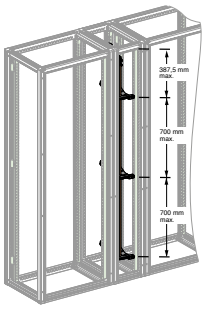
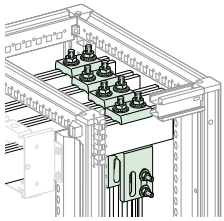
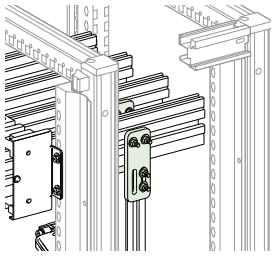
1250 A
LVS04505



1600 A
LVS04506

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy LGYE - seitliche Profile bis 1600 A

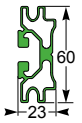
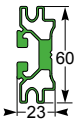
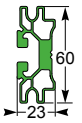
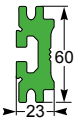
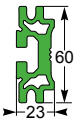
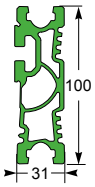
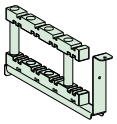
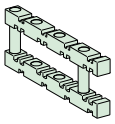
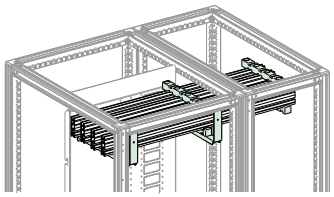
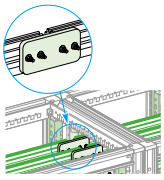
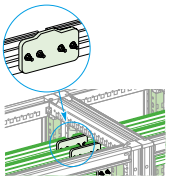
In PrismaSeT HD-Kanal		B300				
Linergy-Profil, 1670 mm lang		 **630 A**	 **800 A**	 **1000 A**	 **1250 A**	 **1600 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP ⩽ 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Anzahl an Profilen pro Phase		1				
Artikel-Nr.		**LVS04502**	**LVS04503**	**LVS04504**	**LVS04505**	**LVS04506**
Sammelschienenträger		Die untere Keilhalterung wird verwendet, um die Sammelschiene zu platzieren und sicherzustellen, dass sie sich in der richtigen Position befindet. Sie wird als Sammelschienenträger gezählt (in der Anzahl der Träger enthalten).				
		Fester Träger **LVS04651**				**Hinweis:** Am Bodenträger muss ein Anschlag befestigt werden: **LVS01109** (Verp.-Einheit: 12 St.)
 **Anzahl abhängig von I_{cw} (kA rms/1 s)**	⩽ 25	3				
	⩽ 30	-	3			
	⩽ 40	-		3		
	⩽ 50	-			4	
	⩽60	-			5	
	⩽ 65	-				5
	⩽ 75	-				7
	⩽ 85	-				8
Artikel-Nr.		**LVS04651** (Set mit 2 Stützenadaptern **NSYSFPA** und Set mit 2 40 mm-Universalquertraversen **NSYSUCR40200** für die Installation in PanelSeT SFN-Sammelschienenraum)				
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy BS						**Hinweis:** Schrauben werden mitgeliefert. Die Artikel-Nr. beinhaltet nur 1 Anschluss. Bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase.
Artikel-Nr. je nach Größe der horizontalen Sammelschiene	Stärke 5 mm	**LVS04634**			**LVS04635**	
	Stärke 10 mm, Breite ⩽ 80 mm	**LVS04636**				
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy LGYE						**Hinweis:** Schrauben werden mitgeliefert. Die Artikel-Nr. beinhaltet nur 1 Anschluss. Bestellen Sie 1 Anschluss pro Phase.
Artikel-Nr. (vertikaler Anschluss)		**LVS04602**				
Artikel-Nr. (vertikaler versetzter Anschluss)		**LVS04603**				

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

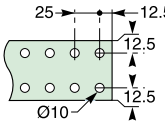
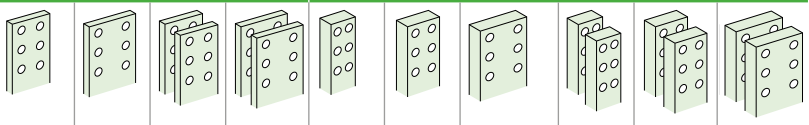
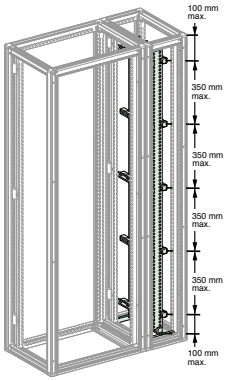
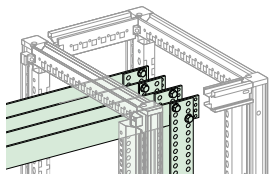
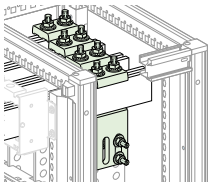
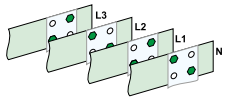
Linergy LGYE - horizontale Profile bis 2500 A

Hinweis:
Zubehör siehe Seite 363.

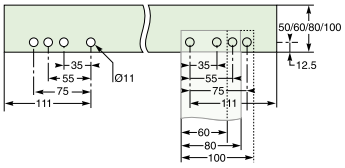
Installation in Spacial SFM-System mit Unterteilungen			Bis 1600 A					Bis 2500 A	
Linergy Profil, 2000 mm lang									
			630 A	**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage			530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A
Anzahl an Profilen pro Phase			1						
Gesamtzahl an vertikalen Modulen (50 mm)			3					3	
Artikel-Nr.			**LVS04560**	**LVS04561**	**LVS04562**	**LVS04563**	**LVS04564**	**LVS04565**	**LVS04566**
Sammelschienenträger			 Fester Träger		 Freier Träger				
			2 feste Träger für breite Panel**SeT** SFN-Schaltfelder sind nach Fachtiefe (400 oder 500 mm) vorgeschrieben. 1 fester Träger für die breite Kammer Panel**SeT** SFN 300/400 ist vorgeschrieben. Die Träger müssen direkt am Gerüst angebracht werden. Wenn weitere Träger benötigt werden, fügen Sie freie Träger hinzu.						
Im Schaltfeld: B600/800 mit 75 mm Abstand zwischen den Schienen	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA rms/1 s)**	≤ 15	2						
		≤ 25	2						
		≤ 30	2						
		≤ 40	-		2				
		≤ 50	-			2			
		≤ 60	-			2+1		2	
		≤ 65	-				2+1		
		≤ 75	-				2+1		
		≤ 85	-				2+1		
Artikel-Nr. Fester Träger		T400	**NSYMBHS4**						
Artikel-Nr. Fester Träger		T500	**NSYMBHS5**						
Artikel-Nr. Freier Träger			**NSYBSA**						
Im Kanal: B300/400 mit 75 mm Abstand zwischen den Schienen	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA rms/1 s)**	≤ 15	1						
		≤ 25	1						
		≤ 30	1						
		≤ 40	-		1				
		≤ 50	-			1			
		≤ 60	-			1			
		≤ 65	-				1 + 1		
		≤ 75	-				1 + 1		
		≤ 85	-				1 + 1		
Artikel-Nr. Fester Träger		T600	**NSYBHS600**					**NSYBHS600**	
Artikel-Nr. Fester Träger		T800	**NSYBHS800**					**NSYBHS800**	
Artikel-Nr. Freier Träger			**NSYBSA**					**NSYBSA**	
Verbindungsstücke			Bis 1600 A					Bis 2500 A	
			630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
			 **LVS04620**					 **LVS04621**	
Artikel-Nr. 3P			3x **LVS04620**					3x **LVS04621**	
Artikel-Nr. 4P			4x **LVS04620**					4x **LVS04621**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

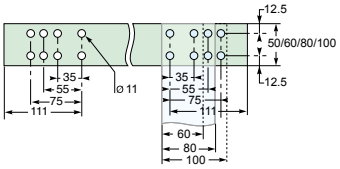
Linergy BS – Seitliche flache Sammelschienen bis 2500 A

Im PanelSeT SFN-Sammelschienenraum		B300 T500/600/800, bis 1600 A				B300 T500/600/800, bis 2500 A					
Vorgebohrte Kupferschienen, 1675 mm lang 											
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Sammelschienenquerschnitt (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Anzahl an Profilen pro Phase		1		2		1			2		
Artikel-Nr.		LVS04516	LVS04518	LVS04516	LVS04518	LVS04525	LVS04526	LVS04528	LVS04525	LVS04526	LVS04528
Sammelschienenträger 		3 feste Träger sind zwingend erforderlich, um die Sammelschiene in Position zu halten. Wenn mehr als 3 Träger benötigt werden, verwenden Sie freie Träger (zusätzlich). Die untere Keilhalterung wird verwendet, um die Sammelschiene zu platzieren und sicherzustellen, dass sie sich in der richtigen Position befindet. Sie zählt nicht als Sammelschienenträger.									
Anzahl abhängig von I_{cw} (kA rms/1 s)	≤ 15	3				3					
	≤ 25	3+2			3	3					
	≤ 30	3+2				3+2					3
	≤ 40	3+4		3+2		3+2					
	≤ 50		3+4			3+2					
	≤ 60					3+4					3+2
	≤ 65					3+4					3+2
	≤ 75						3+6		3+4		
	≤ 85									3+4	
Artikel-Nr. * PanelSeT SFN-Sammelschienenraum 75 mm Abstand zwischen den Schienen	B300, T600	**NSYBVS600** (fest) + **NSYBSA** (frei) + **NSYAS600** (Abstandshalter)									
	B300, T800	**NSYBVS800** (fest) + **NSYBSA** (frei) + **NSYAS800** (Abstandshalter)									
		* Artikel-Nr. der Träger in Abhängigkeit von der Entfernung zwischen den Schienen und der Tiefe des Sammelschienenraums									
Anschlüsse an die horizontale Sammelschiene Linergy BS											
		Bei Sammelschienen mit einem Schienenabstand von 75 mm müssen die Schienen vollständig abgedeckt sein. Gestuft schaltende Baugruppenpunkte zwischen zwei Schienen, zur Einhaltung der erforderlichen Abstände.(1) 				Die Artikel-Nr. **LVS04636** und **LVS04637** werden gesondert bereitgestellt: 1 Anschluss pro Phasenleiter. Artikel-Nr. **LVS04642** besteht aus 2 Schrauben M8 x 140, die die ursprünglichen Schrauben M8 x 120 ersetzen können.					
		1 vertikale Schiene pro Phase		2 vertikale Schienen pro Phase		1 vertikale Schiene pro Phase			2 vertikale Schienen pro Phase		
		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Artikel-Nr. *	≤ 80 mm	**LVS04645**				**LVS04636**		**LVS04637**	**LVS04637**		
		* Artikel-Nr. des Anschlusselements in Abhängigkeit von der horizontalen Sammelschienengröße									

(1) Abmessungen der Bohrungen für 5 mm starke horizontale Sammelschienen.



Abmessungen der Bohrungen für 10 mm starke horizontale Sammelschienen.

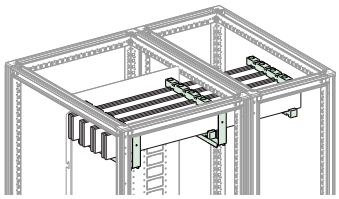
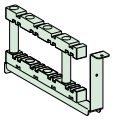
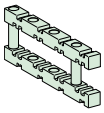


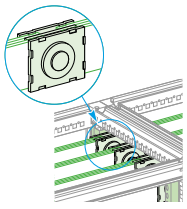
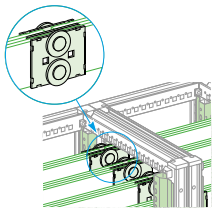
11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy BS - Horizontale Flach-Sammelschienen bis 2500 A

Hinweis:
Bei Installation am Boden eines Feldes muss die Sammelschiene unterteilt werden.

Installation in Spacial SFM unterteilt			Bis 1600 A				Bis 2500 A			
Kupferschiene, 2000 mm lang										
Zulässige Stromstärke bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C im Umfeld der Schaltanlage			750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Querschnitt der Sammelschiene (mm)			60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Anzahl an Profilen pro Phase			1	1	2	2	1	2	2	2
Gesamtzahl an vertikalen Modulen (50 mm)			3							
Artikel-Nr.			**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04536**	**LVS04538**	**LVS04548**	**LVS04545**	**LVS04546**	**LVS04548**
Sammelschienenträger 			 Fester Träger		 Freier Träger					
			2 feste Träger für breite Panel**SeT** SFN-Schaltfelder sind nach Fachtiefe (400 oder 500 mm) vorgeschrieben. 1 fester Träger für die breite Kammer Panel**SeT** SFN 300/400 ist vorgeschrieben. Die Träger müssen direkt am Gerüst angebracht werden. Wenn weitere Träger benötigt werden, fügen Sie freie Träger hinzu.							
Im Schaltfeld: B600/800 mit 75 mm Abstand zwischen den Schienen	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA rms/1 s)**	≤ 15	2							
		≤ 25	2+1	2						
		≤ 30	2+1		2					
		≤ 40	2+1				2			
		≤ 50	-	2+1					2	
		≤ 60	-				2+1			
		≤ 65	-				2+1			
		≤ 75	-				2+2	2+1		
		≤ 85	-				-		2+1	
Artikel-Nr. Fester Träger			**NSYMBHS4** (T400) oder **NSYMBHS5** (T500)							
Artikel-Nr. Freier Träger			**NSYBSA**							
Im Kanal: B300/400 mit 75 mm Abstand zwischen den Schienen	**Anzahl abhängig von I_{cw} (kA rms/1 s)**	≤ 30	1							
		≤ 50	1+1				1			
		≤ 85	-				2			
Artikel-Nr.* Fester Träger			**NSYBHS600** (T600) oder **NSYBHS800** (T800)				**NSYBHS600** (T600) oder **NSYBHS800** (T800)			
Artikel-Nr.* Freier Träger			**NSYBSA**				**NSYBSA**			
			* Artikel-Nr. abhängig von der Tiefe							

Verbindungsstücke	Bis 1600 A				Bis 2500 A			
	1 vertikale Schiene pro Phase		2 vertikale Schienen pro Phase		1 vertikale Schiene pro Phase	2 vertikale Schienen pro Phase		
Querschnitt der Sammelschiene (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Gleitverbindungen mit selbsthemmender Sicherungsmutter	 **LVS04640**			 **LVS04641**				
Artikel-Nr.	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04641**	**LVS04641**	**LVS04640**	**LVS04640**	**LVS04641**

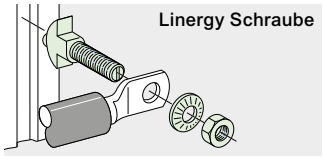
11

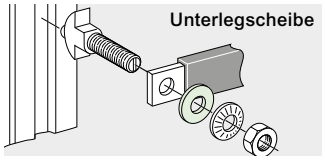
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

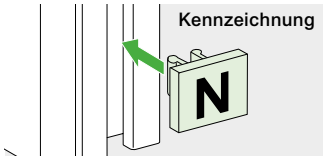
Linergy LGYE - Zubehör

Linergy Schraube

- VPE: 20 St.: 20 Schrauben + 20 Muttern + 20 Kontaktunterlegscheiben, Klasse 8.8. Die Schrauben werden in das Profil eingeführt und an der gewünschten Position festgeschraubt.



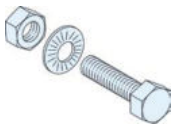




Ausführung		AD	Artikel-Nr.
Unterlegscheiben aus Stahlblech	VPE M8: 20 Stück	20 mm	**LVS04772**
	VPE M8: 20 Stück	24 mm	**LVS04773**
	VPE M8: 20 Stück	28 mm	**LVS04774**
Unterlegscheiben aus Messing	VPE M8: 20 St. für Anschlüsse mit Befestigungslaschen ≤ 25 mm² an Linergy	20 mm	**LVS04775**
Kennzeichnung	12 aufsteckbare Halterungen + N-, L1-, L2-, L3-, PE-, PEN-Etiketten.		**LVS04794**
	Linergy LGYE-Sammelschienen-Schraubplattensatz nach Kundendienst.		**LVS01130**

M8-Schrauben

- Satz mit 20 Schrauben + 20 Muttern + 40 Kontaktscheiben



LVS04782

Ausführung	Artikel-Nr.
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 20	**LVS04782**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 25	**LVS04783**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 30	**LVS04784**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 35	**LVS04785**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 40	**LVS04786**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 45	**LVS04787**
Linergy BS, 20 Schrauben Klasse 8.8, M8 x 50	**LVS04788**

Sicherungsmuttern

- Mit diesen Sicherungsmuttern kann ohne Drehmomentschlüssel das richtige, vom Hersteller empfohlene Anzugsdrehmoment (28 Nm) erzielt werden. Sicherungsmuttern können für alle elektrischen Anschlüsse verwendet werden.

LVS04759

Ausführung	Artikel-Nr.
20 M8-Sicherungsmuttern	**LVS04759**

Spannungsabgänge

LVS04229

- Bei kleinen Kabelschuhen (an Schwachstromkabeln oder Messabgängen) muss eine leitende Unterlegscheibe (Artikel-Nr. **LVS04775**) zwischen Sammelschiene und Kabelschuh eingefügt werden.

Ausführung	Artikel-Nr.
20 M10 Spannungsabgänge für zwei 6,35 mm-Flachstecker	**LVS04229**

Anschlüsse an Linergy LGYE und LGY

LVS04766

LVS04768

LVS04769

Ausführung	I_n A	Schiene	Nutzung	Artikel-Nr.
Verwendung der 25 mm Linergy Schraube	0 A bis 630 A	Kabel Isolierte, flexible Schiene	Empfohlen	**LVS04766**
Verwendung der 39 mm Linergy Schraube, ist nur mit Linergy LGY kompatibel.	0 A bis 630 A	Kabel Isolierte, flexible Schiene	Möglich	**LVS04767**
Verwendung der 25 mm Linergy Schraube	800 A bis 1250 A	5 mm starke Schiene	Empfohlen	**LVS04766**
Verwendung der 39 mm Linergy Schraube, ist nur mit Linergy LGY kompatibel.	800 A bis 1250 A	5 mm starke Schiene	Möglich	**LVS04767**
Verwendung der flachen Plattenschraube mit 2 Stiftschrauben	800 A bis 1250 A	5 mm starke Schiene	Möglich	**LVS04768**
Verwendung der flachen Plattenschraube mit 2 Stiftschrauben	1600 A bis 2500 A	5 oder 10 mm starke Schiene	Empfohlen	**LVS04768**
Verwendung der 39 mm Linergy Schraube, ist nur mit Linergy LGY kompatibel.	1600 A bis 2500 A	5 oder 10 mm starke Schiene	Möglich	**LVS04767**
Verwendung der flachen Plattenschraube mit 3 Stiftschrauben	3200 A bis 4000 A	10 mm starke Schiene	Empfohlen	**LVS04769**

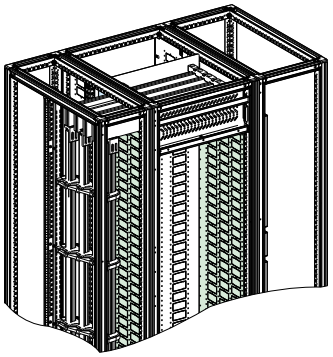
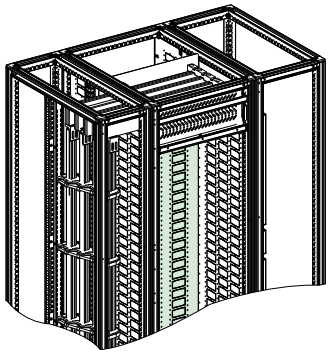
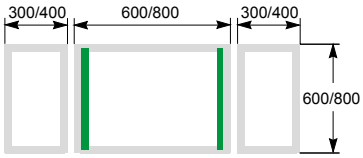
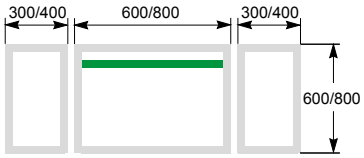
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

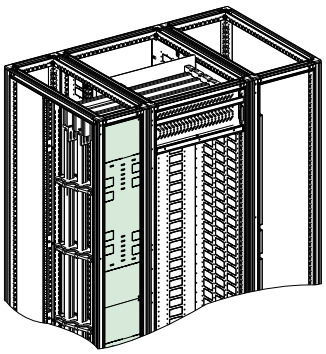
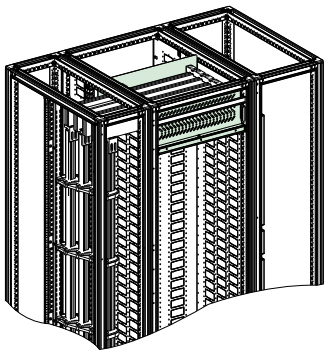
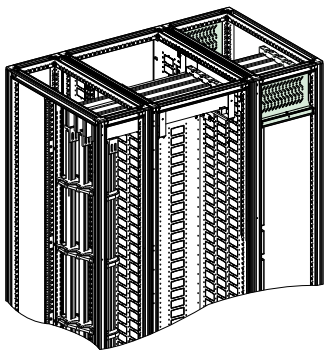
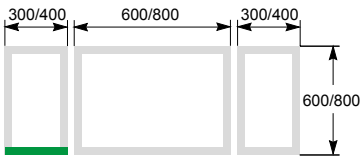
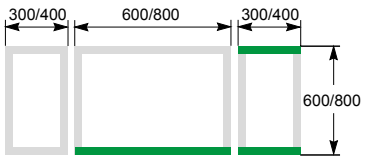
Schottung Form 2

Schottung Form 2

Aufteilung von Sammelschienen in Funktionseinheiten:
- Schutz gegen das Berühren spannungsführender Teile vor den Abgangsstromkreisen,
- Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern.

Hinweis:
wenn sich die Sammelschienen unten im Schaltfeld befinden, sind Kabelverschraubungsplatten vorgeschrieben.

	Seitliche Unterteilung	Hintere Unterteilung
		
Diagramme		
		
Ausführung	• 2er-Satz vertikale Metalltrennwände, die eine gute Seitenisolierung der Fächer (IP2x) garantieren. • Ober- und Unterseite verfügen über Vorprägungen für die Installation horizontaler Sammelschienen und Vorschnitte von 40 x 70 mm für Kabelverschraubungen mit Durchführungen, Artikel-Nr. **LVS01215**, wenn Form 4b erforderlich ist. • Für eine Tiefe von 800 mm ist eine Trennmodulerweiterung erforderlich. • Direkte Befestigung an der Gehäusestruktur.	• Vertikale Metalltrennwände, die eine gute Isolierung der Fächerrückwand (IP2x) garantieren. • Vorschnitte von 40 x 70 mm für Kabelverschraubungen mit Kabeldurchführungen, Artikel-Nr. **LVS01215**, wenn Form 4b für die rückseitige Montage erforderlich ist. • Direktbefestigung am Gehäuserahmen.
Artikel-Nr.	T600: **NSYMSC206** T800: **NSYMSC206** + **NSYMSC202** + **NSYSUCR40200**	B600: **NSYMBC206** B800: **NSYMBC208**

	Front- und rückseitige Sammelschienenabdeckung	Horizontale Sammelschienenabdeckung	
			
Diagramme			
			

		B600	B800	B300	B400
Ausführung	• Der Frontschutz wird durch die Kombination der Tür (Breite von 300) und dieser Abdeckung gewährleistet. Metallbarriere, bestehend aus 2 Teilen mit einer Höhe von 850, vorgeschnitten an beiden Enden • Rückseitiger Schutz wird durch die Verbindung mit der Rückwand des Gehäuses erreicht.	• Horizontaler Schutz durch den Anschluss einer gelochten Frontabdeckung und eines horizontalen Trennmoduls für eine effiziente natürliche Konvektion in der Schaltanlage. • Dieser Bausatz schottet eine oben oder unten im Schaltfeld eingebaute horizontale Sammelschiene ab. • Der für die Sammelschienen erforderliche Platz wird nicht vergrößert.		• 2er-Satz gelochte Abdeckungen (vorne und hinten), sowie eine horizontale Platte, die verwendet wird, wenn die Sammelschienen durch das Kabelfach gehen.	
Artikel-Nr.	B300: **LVS06540** B400: **NSYVPF2B4**	T600 (1): **NSYHPF2B3M64** T800 (1): **NSYHPF2B3M65**	T600 (1): **NSYHPF2B3M84** T800 (1): **NSYHPF2B3M85**	T600: **LVS06561** T800: **LVS06563**	T600: **NSYHPF2B3M4** T800: **NSYHPF2B3M4**

(1) Bei einem Gehäuse mit einer Tiefe von 600 mm beträgt die Fächertiefe 400 mm. Für ein Gehäuse mit einer Tiefe von 800 mm beträgt die Fächertiefe 500 mm.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schottung Form 3

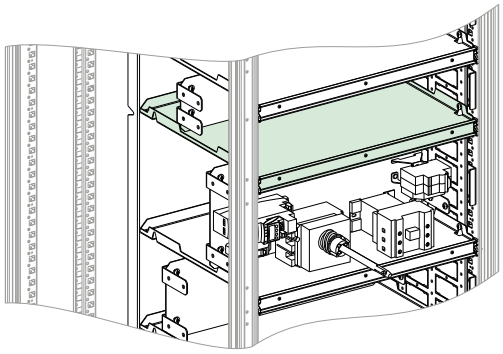
Zubehör für Schottung der Form 2

	Äußere Verkleidungen
Zwischenquertraverse	
Ausführung	• Sie wird zwischen Teiltüren montiert und garantiert eine gute Abdichtung. • Zur Verwendung, wenn keine Trennablage vorhanden ist. • Direkte Befestigung an der Struktur. • Verfügbar in 2 Breiten (mm).
Lieferung	• 2 Querträger mit Befestigungselementen
Artikel-Nr.	B600: **NSYMIC6** B800: **NSYMIC8**

Schottung Form 3

Trennung der Sammelschienen von den Funktionseinheiten und
Trennung aller Funktionseinheiten voneinander.
Die Klemmen für die externen Leiter sind von den Funktionseinheiten,
aber nicht voneinander getrennt.

- Schutz gegen Kontakt mit spannungsführenden Teilen
- Verringerung des Störrisikos zwischen den Funktionseinheiten (Ausbreitung von Lichtbögen, etc.).

	Schottung Form 3	
		
Horizontale Schottung	**B600**	**B800**
Ausführung	• Ein horizontales Metalltrennmodul zur Trennung von Funktionseinheiten untereinander. Garantierte Isolierung der Fächer (IP2x). • Wird an den frontseitigen Stützen des Gehäuses und den seitlichen Schottwänden montiert. • Schnellmontagesystem mit Zwischenquerstange, um die Schutzart der Teiltüren zu gewährleisten. • Bestellung in 2er-Mengen (2, 4, 6 usw.).	
Artikel-Nr.	T600 (1): **NSYMTR64** T800 (1): **NSYMTR65**	T600 (1): **NSYMTR84** T800 (1): **NSYMTR85**

(1) Bei einem Gehäuse mit einer Tiefe von 600 mm beträgt die Fächertiefe 400 mm. Für ein Gehäuse mit einer Tiefe von 800 mm beträgt die Fächertiefe 500 mm.

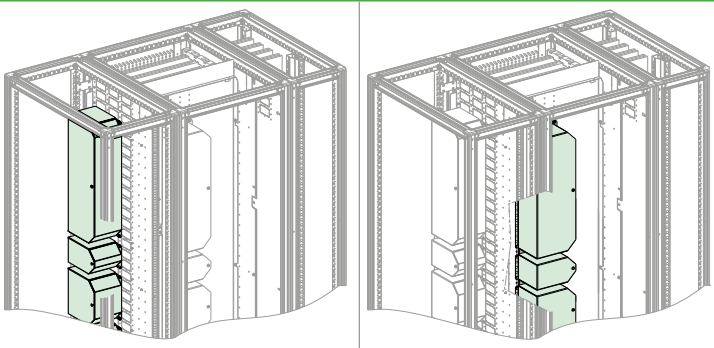
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schottung Form 4

Schottung Form 4

Trennung der Sammelschienen von den Funktionseinheiten und Trennung aller Funktionseinheiten voneinander, inklusive der Klemmen für externe Leiter, die integraler Bestandteil der Funktionseinheit sind:

- Schutz gegen Kontakt mit spannungsführenden Teilen und Verringerung des Störrisikos zwischen den Funktionseinheiten (Ausbreitung von Lichtbögen, etc.).
- Form 4a: Klemme für externe Leiter in demselben Fach wie die zugehörigen.
- Form 4b: Klemmen für externe Leiter, die sich nicht in demselben Raum befinden wie die Funktionseinheit, an die sie angeschlossen sind, sondern in individuellen, geschützten Bereichen oder abgetrennten und abgeschlossenen Einzelräumen.

	Form 4b boxes
	
Ausführung	• Metallkasten ohne Ausschnitt bestehend aus 2 Teilen, der zum seitlichen oder rückwärtigen Anschluss problemlos montiert werden kann, um die Klemmen für die externen Leiter der Funktionseinheit zu trennen. • Schnellmontagesystem am Seitenteil oder am rückwärtigen Trennmodul. • Verfügbar in 6 Höhen:
Artikel-Nr.	3M: **NSYBF4B3M** | 4M: **NSYBF4B4M** | 5M: **NSYBF4B5M** | 6M: **NSYBF4B6M** | 8M: **NSYBF4B8M** | 9M: **NSYBF4B9M**

Befestigungsbügel für Schienen

Telequick

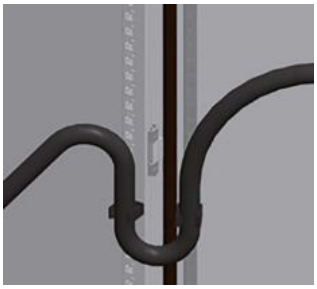
SM | **SFN** | **SD** | **SFX**

- Lasche zur Befestigung von Schienen mit einer Neigung von 45°
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Panel**SeT** SFN: Montage am Gerüst und/oder auf Montageplatte.
- Spacial SM: Befestigung auf der unteren Montageschiene und/oder auf Montageplatten

NSYFB45

Ausführung	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN/Spacial SM-Winkel für die Schienenmontage	**NSYFB45**

Weiteres universelles Allgemeinzubehör

	Zubehör für Montage und Kabelmanagement	Tüllen
		
Ausführung	-	5 quadratische Tüllen 70 x 40
Artikel-Nr.	Siehe Universalgehäusekatalog	**LVS01215**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Auswahl an Spacial-Gehäusen

Gemeinsame Eigenschaften

- Panel**SeT** SFN-Gerüst mit unterteiltem System, das nebeneinander mit Sammelschienen- und Kabelkammern kombiniert werden kann.
- Sie erhalten die Abdeckplatten und Teiltüren mit IP54.
- Material: Stahl.
- Oberfläche: lackiert mit Epoxy-Polyester-Harz.
- Farbe: RAL 7035 Grau.
- Kann bereits montiert oder als Bausatz bestellt werden.

	Kit supply	
Unterteiltes Gehäuse	**B600**	**B800**
Ausführung	• Aufbau: Oberer und unterer Rahmen sowie vertikale Stützen (Höhe 2000 mm). • Nützliche Höhe für Türen, Höhe 1800 mm/36M, wenn die Befestigungstafeln oben und unten installiert sind, um Modularität zu gewährleisten (obligatorisch für die Installation von Teiltüren). • Ausgestattet mit abnehmbarem Gehäusedach, außen zu befestigender Rückwand und fest angebrachten Dach- und Bodenplatten (Höhe 100 mm) zur Gewährleistung der Modularität der Teiltüren. • 4 Abmessungen erhältlich.	
Artikel-Nr.	-	-
Vertikale Stützen, Höhe 2000 mm	**NSYSFNV20** Neu	**NSYSFNV20** Neu
Oberer und unterer Rahmen mit Gehäusedach	T600: **NSYSFNC66** Neu T800: **NSYSFNC68** Neu	T600: **NSYSFNC86** Neu T800: **NSYSFNC88** Neu
Rückwand	**NSYBPN206**	**NSYBPN208**
Feste Platten für Modularität, Höhe 100 mm/2M (einschließlich Zwischenquertraversen)	Siehe folgende Tabelle	Siehe folgende Tabelle

	Feste Frontplatte für Modularität		Teiltüren, vorne		transparente Teiltüren, vorne		Seitenwände	
Außenverkleidung	**B600**	**B800**	**B600**	**B800**	**B600**	**B800**	**T600**	**T800**
Ausführung	• Fest angebrachte Dach- und Bodenplatte zur Gewährleistung der Modularität, erforderlich für die Montage der Teiltüren. • Wird mit einer unteren Blende geliefert. • Wenn oben oder unten keine horizontale Schottung vorhanden ist, muss die Zwischenquertraverse separat bestellt werden, Artikel-Nr. **NSYMICN6** (Breite 600 mm) oder **NSYMICN8** (Breite 800 mm). • Verfügbar in 2 Höhen (M) Höhen gemäß Modularität (1M = 50 mm).		• Teiltür ohne Aussparung mit 5 mm-Doppelbarteinsatz-Verschluss. • Mit Scharnieren an den Stützen des Gerüsts montiert.ww • Bohrschablone für Stützen, Artikel-Nr. **NSYMDT** (Es wird nur 1 Bohrschablone pro Bestellung benötigt). • Öffnen nach rechts oder links. • 1, 2 oder 4 Verriegelungspunkte, je nach Höhe. • Verriegelungseinsätze können ausgetauscht werden (siehe Seite 369). • Verfügbar in den folgenden Höhen (M) gemäß Modularität (1M = 50 mm).		• verglaste (Securit Glas) Teiltür Tür mit Schloss 5-mm-Doppel-Sprosseneinsatz. • Die Befestigung erfolgt an den Pfosten des Rahmens mit Hilfe von Scharnieren befestigt. • Öffnung nach rechts oder links. • 1 oder 2 Verriegelungspunkte je nach verschiedenen Höhen. • Verfügbar in folgenden Höhen(mm). • Schutzart: IP54 gemäß IEC 60529		• 2er-Satz Seitenwände, an der Außenseite des Gehäuses angebracht. • Unverlierbare Schrauben, vormontiert an den Platten. • Verfügbar in 2 Tiefen (mm).	
Artikel-Nr.	2M: **NSYMFP2M6** 5M: **NSYMFP5M6**	2M: **NSYMFP2M8** 5M: **NSYMFP5M8**	3M: **NSYMPD3M6** 4M: **NSYMPD4M6** 5M: **NSYMPD5M6** 6M: **NSYMPD6M6** 8M: **NSYMPD8M6** 9M: **NSYMPD9M6** 12M: **NSYMPD12M6** 16M: **NSYMPD16M6** 18M: **NSYMPD18M6** 20M: **NSYMPD20M6** 24M: **NSYMPD24M6**	3M: **NSYMPD3M8** 4M: **NSYMPD4M8** 5M: **NSYMPD5M8** 6M: **NSYMPD6M8** 8M: **NSYMPD8M8** 9M: **NSYMPD9M8** 12M: **NSYMPD12M8** 16M: **NSYMPD16M8** 18M: **NSYMPD18M8** 20M: **NSYMPD20M8** 24M: **NSYMPD24M8**	8M: **NSYMPD46T** 12M: **NSYMPD66T** 16M: **NSYMPD86T** 20M:**NSYMPD106T**	8M: **NSYMPD48T** 12M: **NSYMPD68T** 16M: **NSYMPD88T** 20M:**NSYMPD108T**	**NSY2SPN206**	**NSY2SPN208**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Auswahl an Spacial-Gehäusen

Auswahl an Panel**SeT**-Gehäusen für Motorschaltschränke

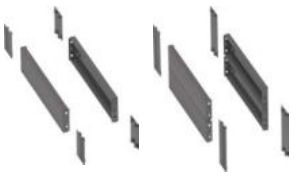
	Vormontierte Lieferung		Lieferung als Bausatz	
Sammelschienen und Verkabelungsfächer	**B300**	**B400**	**B300**	**B400**
Ausführung	• Aufbau: Oberer und unterer Rahmen sowie vertikale Stützen (Höhe 2000 mm). • Ausgestattet mit abnehmbarem Gehäusedach, externer Befestigungsrückwand und Fronttür ohne Ausschnitt mit 4-Punkt-Verriegelungssystem mit Türgriff und DB-Einsatz mit 5 mm. • 4 Abmessungen erhältlich.			
Artikel-Nr.	T600: NSYSFN20360 Neu T800: NSYSFN20380 Neu	T600: NSYSFN20460 Neu T800: NSYSFN20480 Neu	-	-
Vertikale Stützen, Höhe 2000 mm	-	-	NSYSFNV20 Neu	NSYSFVN20 Neu
Oberer und unterer Rahmen mit Gehäusedach	-	-	T600: NSYSFNC36 Neu T800: NSYSFNC38 Neu	T600: NSYSFNC46 Neu T800: NSYSFNC48 Neu
Rückwand	-	-	NSYBPN203	NSYBPN204
Fronttür ohne Ausschnitt	-	-	NSYSFND203 Neu	NSYSFND204 Neu

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

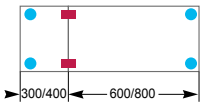
Spacial-Zubehör

Weiteres allgemeines Zubehör

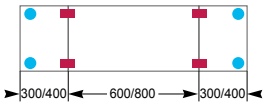
			Kabelverschraubungsplatten			Sockel (Höhe: 100 mm)		Sockel (Höhe: 200 mm)	
									
H (mm)	B (mm)	T (mm)	Voll	1 Eingang	2 Eingänge	Bausatz Vorderseite	Seitenteil-Bausatz	Bausatz Vorderseite	Seitenteil-Bausatz
2000	600	600	**NSYEC66**	**NSYEC661**	**NSYEC662**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS6200**
2000	600	800	**NSYEC68**	**NSYEC681**	**NSYEC682**	**NSYSPF6100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPS8200**
2000	800	600	**NSYEC86**	**NSYEC861**	**NSYEC862**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPS6200**
2000	800	800	**NSYEC88**	**NSYEC881**	**NSYEC882**	**NSYSPF8100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPS8200**
2000	300	600	**NSYEC36**	**NSYEC361**	-	**NSYSPF3100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF3200**	**NSYSPS6200**
2000	300	800	-	**NSYEC381**	-	**NSYSPF3100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF3200**	**NSYSPS8200**
2000	400	600	**NSYEC64**	**NSYEC461**	-	**NSYSPF4100**	**NSYSPS6100**	**NSYSPF4200**	**NSYSPS6200**
2000	400	800	**NSYEC84**	**NSYEC481**	-	**NSYSPF4100**	**NSYSPS8100**	**NSYSPF4200**	**NSYSPS8200**

	Anreihsatz	4 Kranösen	4 Hebeösen	Erdungsbänder	Erdungskabel
	NSYSFBK19	**NSYSFEB**	**NSYSFELB**	**NSYEB1516D8**	**NSYEL166D8**
Ausführung	• Nebeneinander angeordnete Kombination. • Rücken-an-Rücken-Kombination (Zuordnung Rücken an Rücken muss individuell versandt und bei der Installation vor Ort kombiniert werden).	• Verwenden Sie für jedes Gerüst einen Satz Kranösen. 1 .	• Bei Kombination von zwei Schaltfeldern mit Geräten müssen Hebeösen verwendet werden. 2	**NSYEB1516D8:** • Länge 155 mm, • Querschnitt 16 mm², • Klemme 8,5 mm. **NSYEB2025D8:** • Länge 200 mm, • Querschnitt 25 mm², • Klemme 8,5 mm. **NSYEB2050D8:** • Länge 200 mm, • Querschnitt 50 mm², • Klemme 8,5 mm.	**NSYEL166D8:** • Länge 160 mm, • Querschnitt 6 mm², • Klemme 8.3 mm. **NSYEL2225D8:** • Länge 220 mm, • Querschnitt 25 mm², • Klemme 8.3 mm. **NSYEL3525D8:** • Länge 350 mm, • Querschnitt 25 mm², • Klemme 8.3 mm.
Artikel-Nr.	**NSYSFBK19**	**NSYSFEB**	**NSYSFELB**	**NSYEB1516D8** **NSYEB2025D8** **NSYEB2050D8**	**NSYEL166D8** **NSYEL2225D8** **NSYEL3525D8**

1 Bei 2 Säulen:



2 Bei 3 Säulen:



● Kranösen

▬ Hebeösen

Bei mehr als 3 Säulen, Länge > 1600 mm, siehe Option Transportschienen im Katalog für Universalgehäuse.

Schlösser für Teiltüren

Möglichkeit, den Standardeinsatz durch einen aus der nachstehenden Tabelle (CRN-Reihe) zu ersetzen und die Standardverriegelung beizubehalten.

Type of lock		Insert references	Key references	
	3 mm Doppelbart	NSYTDBCRN*		NSYLDB5
	6 mm	NSYTC6CRN		NSYLC7
	7 mm	NSYTC7CRN		NSYLC7
	8 mm	NSYTC8CRN		NSYLC8
	6,5 mm	NSYTT6CRN		NSYLT8
	8 mm	NSYTT8CRN		NSYLT8

* Lieferung mit 1 Metallschlüssel.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Thalassa PHD ist aufgrund seiner vielfältigen Vorteile für öffentliche Außenbereiche geeignet:
- Druck- und Stoßfestigkeit (IEC 61439-5: 2010),
- Plakatierschutz dank spezieller Tür mit gerippter Oberfläche,
- isoliert (bereit für Klasse II nach IEC 61439-1: 2011).

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standardzubehör

Lackierung

Bearbeitung

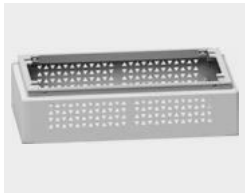
Green Premium™

Raue Umgebung

- PHD: Polyester für extreme Beanspruchung, verstärkt mit doppelter Glasfaserschicht. Extrem widerstandsfähig, mit Vandalismusschutz.

Oberes Belüftungsmodul

- Das neu entwickelte Dachbelüftungszubehör schützt vor Kondensation (eine der Ursachen für Korrosion).



Zubehör für extreme Beanspruchung

- Spezielles widerstandsfähiges Zubehör für den Außeneinsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen: der brandneue schmale Lüfter.

Vandalismusschutz

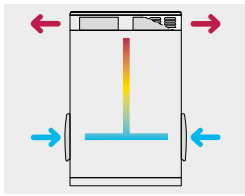
- PHD und SFHD: der Griff mit Schlüsselschalter und zusätzlicher Bohrung für ein Vorhängeschloss (Vorhängeschloss nicht im Lieferumfang enthalten) dient zum Schutz der Anlage im Schrank. Der Griff zählt zur Standardausrüstung.

Einfachheit

- Für eine mühelose Montage: leicht anzuheben mit Anlagen von bis zu 1000 kg. Hebezubehör für extreme Beanspruchung ebenfalls lieferbar.

Vollausstattung

Die vormontierte Standardanlage umfasst:
- ein geschwungenes Regendach zur Vermeidung von Wasseransammlungen
- eine Türarretierung, damit die Tür auch bei starkem Wind oder beim Vorbeifahren eines Fahrzeugs offen bleibt
- eine Aluminium-Kabeleinführung zum einfachen Setzen von Bohrungen und zur Vermeidung von Korrosion
- eine Schaltplantasche zur praktischen Aufbewahrung Ihrer Dokumente



Lösungen zur Temperaturregelung

- 3 durchdachte Belüftungsbauarten zum Schutz der eingebauten Anlage vor Überhitzung und Feuchtigkeit.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Längere UV-Strahlung, Wind und Regen können ästhetische Veränderungen an der externen Gehäuseoberfläche verursachen. Ohne Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften gemäß IEC 62208. Für Anwendungen mit langer Exposition wird empfohlen, farbige Gehäuse zu verwenden, die über das P&S-Angebot verfügbar sind.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Gemäß Reach und RoHS sowie Halogenfrei

	Außengehäuse für extreme Beanspruchung aus Polyester		Außengehäuse für extreme Beanspruchung aus Stahl	
Ausführung	**Wandschrank**	**Standschrank**	**Wandschrank**	**Standschrank**
	Hochleistungsgehäuse für den Außeneinsatz aus isolierendem Polyester. Aufgrund seiner Merkmale für den Einsatz in öffentlichen Bereichen geeignet: • Druck- und Stoßfestigkeit • Plakatierschutz • isoliert.		Außengehäuse für schwere Beanspruchung (HD) aus beschichtetem Stahlblech. Aufgrund seiner Widerstandsfähigkeit für den Einsatz in nicht öffentlichen Bereichen mit schwierigen Umgebungsbedingungen geeignet: • Korrosionsschutz (bis zu Klasse C4H gemäß ISO 12944:2018) • UV-beständig.	
Material	Hochleistungspolyester, verstärkt mit doppelter Glasfaserschicht EN 439-5		Hochleistungsstahl mit Antikorrosionsbeschichtung	
Oberfläche	-		Strukturierte Oberfläche, 100 % Pulverbeschichtung Polyester	
Farbe	RAL 7035 Grau		RAL 7035 Grau	
Einsatzbedingungen	Außeneinsatz und/oder schwierige Umgebungsbedingungen		Außeneinsatz und/oder schwierige Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	-40...80 °C		-40...80 °C	
Schutzart	IP65 gemäß IEC 60529	IP55 gemäß IEC 60529	IP66 gemäß IEC 60529	IP55 gemäß IEC 60529
Mechanische Schutzart	IK10 gemäß IEC 62262		IK10 gemäß IEC 62262	
Normen	IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61439-1: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009		IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009, ISO 12.944:2018 (C4H)	
Zertifizierungen	siehe Tabelle Seite 382		siehe Tabelle Seite 382	
Befestigung	An der Wand mit optionalem Wandbefestigungszubehör	Option für die Montage am Boden: • mit zusätzlichen ZZ-Sockeln (mit oder ohne Belüftung) als Zubehör (200 mm) lieferbar (siehe Seite 373)	• An der Wand mit optionalen Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl • Am Mast mit optionaler Mastbefestigung für schwere Beanspruchung	• Direkt auf dem Boden mit optionalem Sockel (siehe Seite 377)
Maximale transportierbare Last gemäß IEC 62208	500 kg		200 kg	1000 kg
Weitere Eigenschaften	• Feuerbeständig (EN 1794-2:2011) • Anheben von oben durch Kranösenzubehör • Neue geeignete Belüftungslösungen müssen im Dach, an den Seiten oder im Sockel integriert werden. Es werden 3 Belüftungsbauarten empfohlen (siehe Seite 380 und 381)		• Neue geeignete Belüftungslösungen müssen im Dach, an den Seiten oder im Sockel integriert werden.	
Optionen	Volltür oder Rippentür		-	
Lieferumfang	• Geschwungenes Regendach • Griff mit Schlüsselschalter (Typ 1242E) und Vorhängeschloss • Türarretierung • Schaltplantasche aus Kunststoff (Größe A4)	• Geschwungenes Regendach • Integrierter Sockel • Griff mit Schlüsselschalter (Typ 1242E) und Vorhängeschloss • Aluminium-Kabeleinführung • Türarretierung • Schaltplantasche aus Kunststoff (Größe A4)	• Geschwungenes Regendach • Verschluss mit 3 mm-Doppelbartschloss • Schaltplantasche aus Kunststoff (Größe A4) • Türarretierung • Aluminium-Kabeleinführung	• Geschwungenes Regendach • Rückwand • Griff mit Schlüsselschalter (Typ 1242E) und Vorhängeschloss • Aluminium-Kabeleinführung • Türarretierung • Schaltplantasche aus Kunststoff (Größe A4)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Hochleistungsgehäuse aus Polyester für den Außeneinsatz

Hochleistungsgehäuse für den Außeneinsatz aus isolierendem Polyester. Aufgrund seiner Merkmale für den Einsatz in öffentlichen Bereichen geeignet: Druck- und Stoßfestigkeit, Plakatierschutz, isoliert.

- Material: Hochleistungspolyester, verstärkt mit doppelter Glasfaserschicht EN 439-5
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Einsatzbedingungen: Außeneinsatz und/oder schwierige Umgebungsbedingungen
- Temperaturbereich: -40...80 °C
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- Normen: IEC 61439-5: 2010, IEC 62208: 2011, IEC 61439-1: 2011, IEC 61969-3: 2011, IEC 60297-3-100: 2009
- Zertifizierungen: siehe Tabelle Seite 382
- Maximale transportierbare Last gemäß IEC 62208: 500 kg
- Weitere Eigenschaften: Feuerbeständig (EN 1794-2:2011), Anheben von oben durch Kranösenzubehör, Neue geeignete Belüftungslösungen müssen im Dach, an den Seiten oder im Sockel integriert werden. Es werden 3 Belüftungsbauarten empfohlen (siehe Seite 380 und 381)
- Optionen: Volltür oder Rippentür

Wandschränke

NSYPHDT553P

- Schutzart: IP65 gemäß IEC 60529
- Befestigung: An der Wand mit optionalem Wandbefestigungszubehör

Lieferumfang:
- Geschwungenes Regendach
- Griff mit Schlüsselschalter (Typ 1242E) und Vorhängeschloss
- Türarretierung
- Schaltplantasche aus Kunststoff (Größe A4)

Ausführung	Türart	Anzahl Türen	Abmessungen (H x B x T)	Artikel-Nr.
Wandschränke	Volltür	1	538 x 500 x 320	**NSYPHDT553P**
Wandschränke	Volltür	1	788 x 500 x 320	**NSYPHDT753P**

Standschränke

- Schutzart: IP55 gemäß IEC 60529
- Befestigung: 2 Optionen für die Montage am Boden:
- mit Bodenbefestigungsbausatz **NSYMF2PLAZ4** oder **NSYMF2PLAZ6** für integrierten Sockel (50 mm)
- mit zusätzlichen ZZ-Sockeln (mit oder ohne Belüftung) als Zubehör (200 mm) lieferbar (siehe Seite 373)

Lieferumfang:
- Geschwungenes Regendach
- Integrierter Sockel
- Griff mit Schlüsselschalter (Typ 1242E) und Vorhängeschloss
- Aluminium-Kabeleinführung
- Türarretierung
- Schaltplantasche aus Kunststoff (Größe A4)

NSYPHDZT774

NSYPHDZT774P

Ausführung	Türart	Anzahl Türen	Abmessungen (H x B x T)	Artikel-Nr.
Standschränke	Plakatierschutztür	1	843 x 750 x 420	**NSYPHDZT774**
Standschränke	Plakatierschutztür	1	843 x 750 x 620	**NSYPHDZT776**
Standschränke	Plakatierschutztür	1	1093 x 500 x 420	**NSYPHDZT1054**
Standschränke	Plakatierschutztür	1	1093 x 750 x 420	**NSYPHDZT1074**
Standschränke	Plakatierschutztür	1	1343 x 500 x 420	**NSYPHDZT1254**
Standschränke	Plakatierschutztür	1	1343 x 750 x 420	**NSYPHDZT1274**
Standschränke	Plakatierschutztür	1	1343 x 750 x 620	**NSYPHDZT1276**
Standschränke	Plakatierschutztür	2	1343 x 1250 x 420	**NSYPHDZT12124**
Standschränke	Plakatierschutztür	2	1343 x 1250 x 620	**NSYPHDZT12126**
Standschränke	Plakatierschutztür	1	1593 x 750 x 420	**NSYPHDZT1574**
Standschränke	Plakatierschutztür	1	1593 x 750 x 620	**NSYPHDZT1576**
Standschränke	Plakatierschutztür	2	1593 x 1250 x 420	**NSYPHDZT15124**
Standschränke	Plakatierschutztür	2	1593 x 1250 x 620	**NSYPHDZT15126**
Standschränke	Plakatierschutztür	2 Vertikal	2093 x 750 x 420	**NSYPHDZT2074**
Standschränke	Volltür	1	843 x 750 x 420	**NSYPHDZT774P**
Standschränke	Volltür	1	843 x 750 x 620	**NSYPHDZT776P**
Standschränke	Volltür	1	1093 x 500 x 420	**NSYPHDZT1054P**
Standschränke	Volltür	1	1093 x 750 x 420	**NSYPHDZT1074P**
Standschränke	Volltür	1	1343 x 500 x 420	**NSYPHDZT1254P**
Standschränke	Volltür	1	1343 x 750 x 420	**NSYPHDZT1274P**
Standschränke	Volltür	1	1343 x 750 x 620	**NSYPHDZT1276P**
Standschränke	Volltür	2	1343 x 1250 x 420	**NSYPHDZT12124P**
Standschränke	Volltür	2	1343 x 1250 x 620	**NSYPHDZT12126P**
Standschränke	Volltür	1	1593 x 750 x 420	**NSYPHDZT1574P**
Standschränke	Volltür	1	1593 x 750 x 620	**NSYPHDZT1576P**
Standschränke	Volltür	2	1593 x 1250 x 420	**NSYPHDZT15124P**
Standschränke	Volltür	2	1593 x 1250 x 620	**NSYPHDZT15126P**
Standschränke	Volltür	2 Vertikal	2093 x 750 x 420	**NSYPHDZT2074P**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Kranösen

NSYPLHD

- Oben zu befestigendes Hebezubehör für Polyester-Außengehäuse für extreme Beanspruchung
- Max. Traglast: 500 kg.
- Material: Gussstahl, verzinkt

Lieferumfang:
4

Ausführung	Artikel-Nr.
Kranösen	**NSYPLHD**

Wandbefestigungszubehör

NSYFMPHD

- Wandbefestigungslaschen für Polyester- Außengehäuse für extreme Beanspruchung
- Schutz gegen Eindringen unverändert.
- Max. Traglast: 180 kg.
- Material: Verzinkter Stahl
- Oberfläche: Antikorrosionsbeschichtung

Lieferumfang:
4

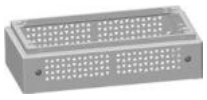
Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungszubehör	**NSYFMPHD**

Belüftete ZZ-Sockel 200 mm

Hinweis:
Der Anreihsatz **NSYMUPLA●●●** ist nicht anwendbar für Gehäuse, die Sockel des Typs ZZ oder ZH verwenden.

Lieferumfang:
1

- Höhe: 200 mm.
- Der Frontbereich ist nicht abnehmbar.
- Inklusive Edelstahl-Insektenschutzfilter.
- Material: Hochverstärktes Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau


NSYZZ254VHD

Ausführung	Abmessungen (W x D)	Artikel-Nr.
Belüftete ZZ-Sockel 200 mm	500 x 420	**NSYZZ254VHD**
Belüftete ZZ-Sockel 200 mm	750 x 420	**NSYZZ274VHD**
Belüftete ZZ-Sockel 200 mm	750 x 620	**NSYZZ276VHD**
Belüftete ZZ-Sockel 200 mm	1250 x 420	**NSYZZ2124VHD**
Belüftete ZZ-Sockel 200 mm	1250 x 620	**NSYZZ2126VHD**

ZZ-Sockel 200 mm

Hinweis:
Der Anreihsatz **NSYMUPLA●●●** ist nicht anwendbar für Gehäuse, die Sockel des Typs ZZ oder ZH verwenden.

Lieferumfang:
1

- Höhe: 200 mm.
- Der Frontbereich ist nicht abnehmbar.
- Mit einer oder zwei verstellbaren Verstärkungs-Quertraversen, die an den Kabelverlauf angepasst werden können.
- Material: Hochverstärktes Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau

NSYZZ254G

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
ZZ-Sockel 200 mm	500 x 420	**NSYZZ254G**
ZZ-Sockel 200 mm	750 x 420	**NSYZZ274G**
ZZ-Sockel 200 mm	750 x 620	**NSYZZ276G**
ZZ-Sockel 200 mm	1250 x 420	**NSYZZ2124G**
ZZ-Sockel 200 mm	1250 x 620	**NSYZZ2126G**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Montageplatten

- Schränke ab einer Höhe von ≥ 1.000 mm besitzen vorgeprägte Lochungen für die Montage von kleineren Montageplatten (M8-Einpressmuttern separat bestellen Artikel-Nr. **NSYTEX8**).
- Material: Verzinktes Stahlblech

Installation:

- Direkte Montage auf M8-Bolzen an Schrankrückwand oder auf Tiefenverstellschienen (siehe Seite 194)
- Bei 2-türigen Schränken ist die Montage von 1 Montageplatte oder 2 einzelnen Montageplatten möglich.

Lieferumfang:
1

NSYPMM55

Ausführung	Abmessungen (H x B)	Artikel-Nr.
Montageplatten	538 x 500	**NSYPMM55**
Montageplatten	788 x 500	**NSYPMM75**
Montageplatten	843 x 750	**NSYPMM77**
Montageplatten	1093 x 500	**NSYPMM105**
Montageplatten	1093 x 750	**NSYPMM107**
Montageplatten	1343 x 500	**NSYPMM125**
Montageplatten	1343 x 750	**NSYPMM127**
Montageplatten	1343 x 1250	**NSYPMM1212**
Montageplatten	1583 x 750	**NSYPMM157**
Montageplatten	1583 x 1250	**NSYPMM1512**
Montageplatten (oder 2 x **NSYPMM107**)	2093 x 750	**NSYPMM207**

Dachbelüftungsmodul

- Belüftungsmodul zur natürlichen Belüftung von der Oberseite des Gehäuses (H = 95 mm).
- Material: Stahlblech mit Antikorrosionsbeschichtung (C4H gemäß ISO 12.944:2018)
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, 100 % Pulverbeschichtung Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
1

NSYPCVR54HD

Ausführung	Abmessungen (B x T)	Artikel-Nr.
Dachbelüftungsmodul	500 x 420	**NSYPCVR54HD**
Dachbelüftungsmodul	750 x 420	**NSYPCVR74HD**
Dachbelüftungsmodul	750 x 620	**NSYPCVR76HD**
Dachbelüftungsmodul	1250 x 420	**NSYPCVR124HD**
Dachbelüftungsmodul	1250 x 620	**NSYPCVR126HD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Hochleistungsgehäuse aus Stahl für den Außeneinsatz

- Außengehäuse für schwere Beanspruchung (HD) aus beschichtetem Stahlblech.
- Aufgrund seiner Widerstandsfähigkeit für den Einsatz in nicht öffentlichen Bereichen mit schwierigen Umgebungsbedingungen geeignet: Korrosionsschutz (bis zu Klasse C4H gemäß ISO 12944:2018), UV-beständig.
- Material: Hochleistungsstahl mit Antikorrosionsbeschichtung
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, 100 % Pulverbeschichtung Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Einsatzbedingungen: Außeneinsatz und/oder schwierige Umgebungsbedingungen
- Temperaturbereich: -40...80 °C
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- Normen: IEC 61439-5:2010, IEC 62208:2011, IEC 61969-3:2011, IEC 60297-3-100:2009, ISO 12.944:2018 (C4H)
- Zertifizierungen: siehe Tabelle **Seite 382**
- Weitere Eigenschaften: Neue geeignete Belüftungslösungen müssen im Dach, an den Seiten oder im Sockel integriert werden.

Lieferumfang:
Geschwungenes Regendach
Schaltplantasche aus Kunststoff (Größe A4)
Türarretierung
Aluminium-Kabeleinführung

Wandschränke

- Schutzart: IP66 gemäß IEC 60529
- Befestigung: An der Wand mit optionalen Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl, am Mast mit optionaler Mastbefestigung für schwere Beanspruchung
- Maximale transportierbare Last: gemäß IEC 62208: 200 kg

Lieferumfang:
Verschluss mit 3 mm- Doppelbartschloss

NSYS3HD3215

Ausführung	Abmessungen (H x B x T)	Artikel-Nr.
Wandschränke	343 x 200 x 180	**NSYS3HD3215**
Wandschränke	448 x 300 x 230	**NSYS3HD4320**
Wandschränke	548 x 400 x 230	**NSYS3HD5420**
Wandschränke	653 x 400 x 280	**NSYS3HD6425**
Wandschränke	658 x 600 x 330	**NSYS3HD6630**
Wandschränke	753 x 500 x 280	**NSYS3HD7525**
Wandschränke	858 x 600 x 330	**NSYS3HD8630**
Wandschränke	862 x 800 x 430	**NSYS3HD8840**
Wandschränke	1062 x 600 x 430	**NSYS3HD10640**
Wandschränke	1062 x 800 x 430	**NSYS3HD10840**

Standschränke

- Schutzart: IP55 gemäß IEC 60529
- Befestigung: Direkt auf dem Boden mit optionalem Sockel
- Maximale transportierbare Last: gemäß IEC 62208: 1000 kg

Lieferumfang:
Rückwand
Griff mit Schlüsselschalter (Typ 1242E) und Vorhängeschloss

NSYSFHD12640

Ausführung	Abmessungen (H x B x T)	Artikel-Nr.
Standschränke	1262 x 600 x 430	**NSYSFHD12640**
Standschränke	1262 x 800 x 430	**NSYSFHD12840**
Standschränke	1262 x 1200 x 430	**NSYSFHD1212402D**
Standschränke	1281 x 600 x 630	**NSYSFHD12660**
Standschränke	1281 x 800 x 630	**NSYSFHD12860**
Standschränke	1281 x 1200 x 630	**NSYSFHD1212602D**
Standschränke	1662 x 800 x 430	**NSYSFHD16840**
Standschränke	1662 x 1200 x 430	**NSYSFHD1612402D**
Standschränke	1681 x 600 x 630	**NSYSFHD16660**
Standschränke	1681 x 800 x 630	**NSYSFHD16860**
Standschränke	1681 x 1200 x 630	**NSYSFHD1612602D**
Standschränke	2062 x 800 x 430	**NSYSFHD20840**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Seitenwände für Standschränke

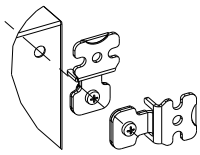
- Seitenwandbefestigung für SFHD.
- Material: Stahlblech mit Antikorrosionsbeschichtung (C4H gemäß ISO 12944:2018)
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, 100 % Pulverbeschichtung Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau

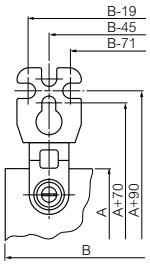
Lieferumfang:
2 Seitenwände mit Befestigungsmaterial und Dichtung

NSY2SPHD124

Ausführung	Abmessungen (H x T)	Artikel-Nr.
Seitenwände, Außenbefestigung	1262 x 430	**NSY2SPHD124**
Seitenwände, Außenbefestigung	1281 x 630	**NSY2SPHD126**
Seitenwände, Außenbefestigung	1662 x 430	**NSY2SPHD164**
Seitenwände, Außenbefestigung	1681 x 630	**NSY2SPHD166**
Seitenwände, Außenbefestigung	2060 x 430	**NSY2SPHD204**
Seitenwände, Innenbefestigung	1262 x 430	**NSY2SPIHD124**
Seitenwände, Innenbefestigung	1281 x 630	**NSY2SPIHD126**
Seitenwände, Innenbefestigung	1662 x 430	**NSY2SPIHD164**
Seitenwände, Innenbefestigung	1681 x 630	**NSY2SPIHD166**
Seitenwände, Innenbefestigung	2060 x 430	**NSY2SPIHD204**

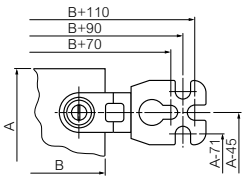
Edelstahl Wandbefestigungslaschen





Vertikale Position

A: Schrankhöhe
B: Schrankbreite



Horizontale Position

- Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen.
- Direkte Montage an der Schrankrückseite in horizontaler oder vertikaler Lage
- Trennwand für Wandgehäuse von 12 mm.
- Nicht für dynamische Lasten verwenden.
- Maximale Last: 250 kg

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungsschrauben und vormontierten Dichtungen

NSYAEFPFXSC

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen, 304L Edelstahl, für Außengehäuse	**NSYAEFPFXSC**

Verriegelbares Schwerlast- Doppelschloss, für Wandschränke

- Einfache Montage statt Standardschloss.
- Material: Zamak
- Oberfläche: Antikorrosionsbeschichtung

Lieferumfang:
3 mm-Doppelbart- Metallschlüssel

NSYAEDLPADS3DHD

Ausführung	Artikel-Nr.
Verriegelbares Schwerlast- Doppelschloss	**NSYAEDLPADS3DHD**

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Edelstahl-Sockel 200 mm

- Material: Edelstahl AISI 304L
- Oberfläche: Scotch-Brite® gebürstet

Installation: Für Wandschränke: der Sockelbefestigungsbausatz bestehend aus Befestigungsteilen und Bohrvorrichtung muss separat bestellt werden (Artikel-Nr. **NSYAPFXWM**) bestehend aus Befestigungsteilen und Bohrvorrichtung, für Standschränke: Einbau in die Bohrungen für die Schrankbefestigung am Boden.

Belüftete Sockel, Bausatz für Vorder- und Rückseite

Lieferumfang:
1 Bausatz

- Sockelfront und Sockelrückseite bestehen aus 4 Eckprofilen mit 2 Wandteilen.

NSYSPFVX6200

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Belüftete Sockel, Bausatz für Vorder- und Rückseite	600	**NSYSPFVX6200**
Belüftete Sockel, Bausatz für Vorder- und Rückseite	800	**NSYSPFVX8200**
Belüftete Sockel, Bausatz für Vorder- und Rückseite	1200	**NSYSPFVX12200**

Belüftete Sockel, Bausatz für Seitenteile

Lieferumfang:
1 Bausatz

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Sockelecken.

NSYSPLVX4200SF

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Belüftete Sockel, für Standschränke	430	**NSYSPLVX4200SF**
Belüftete Sockel, für Standschränke	630	**NSYSPLVX6200SF**

Standard-Sockel, Bausatz für Vorder- und Rückseite

Lieferumfang:
1 Bausatz

- Sockelfront und Sockelrückseite bestehen aus 4 Eckprofilen mit 2 Wandteilen.

NSYSPFX6200

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Standard-Sockel Höhe 200 mm	600	**NSYSPFX6200**
Standard-Sockel Höhe 200 mm	800	**NSYSPFX8200**
Standard-Sockel Höhe 200 mm	1200	**NSYSPFX12200**

Standard-Sockel, Bausatz für Seitenteile

Lieferumfang:
1 Bausatz

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Sockelecken

NSYSPSX3200

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Standard-Sockel Höhe 200 mm, für Wandschränke	330	**NSYSPSX3200**
Standard-Sockel Höhe 200 mm, für Wandschränke	430	**NSYSPSX4200**
Standard-Sockel Höhe 200 mm, für Standschränke	430	**NSYSPSX4200SF**
Standard-Sockel Höhe 200 mm, für Standschränke	630	**NSYSPSX6200SF**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Montageplatten

Lieferumfang:
1 Montageplatte und Befestigungsmaterial

- Material: Stahlblech, verzinkt

NSYMM32

NSYMP126

Ausführung	Abmessungen (H x B)	Artikel-Nr.
Montageplatte, für Wandschränke	300 x 200	**NSYMM32**
Montageplatte, für Wandschränke	500 x 400	**NSYMM54**
Montageplatte, für Wandschränke	600 x 400	**NSYMM64**
Montageplatte, für Wandschränke	600 x 600	**NSYMM66**
Montageplatte, für Wandschränke	700 x 500	**NSYMM75**
Montageplatte, für Wandschränke	800 x 600	**NSYMM86**
Montageplatte, für Wandschränke	800 x 800	**NSYMM88**
Montageplatte, für Wandschränke	1000 x 600	**NSYMM106**
Montageplatte, für Wandschränke	1000 x 800	**NSYMM108**
Montageplatte, für Standschränke	1200 x 600	**NSYMP126**
Montageplatte, für Standschränke	1200 x 800	**NSYMP128**
Montageplatte, für Standschränke	1200 x 1200	**NSYMP1212**
Montageplatte, für Standschränke	1600 x 600	**NSYMP168**
Montageplatte, für Standschränke	1600 x 800	**NSYMP1612**
Montageplatte, für Standschränke	1600 x 1200	**NSYMP166**
Montageplatte, für Standschränke	2000 x 800	**NSYMP208**

Dachbelüftungsmodul

- Belüftungsmodul zur natürlichen Belüftung von der Oberseite des Gehäuses (H = 95 mm).
- Material: Stahlblech mit Antikorrosionsbeschichtung
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, 100 % Pulverbeschichtung Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
1

NSYSFCVR64HD

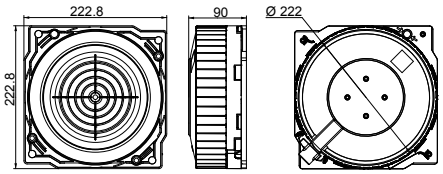
Ausführung	Für Gehäuseabmessungen (B x T)	Artikel-Nr.
Dachbelüftungsmodul, für Standschränke	600 x 430	**NSYSFCVR64HD**
Dachbelüftungsmodul, für Standschränke	600 x 630	**NSYSFCVR66HD**
Dachbelüftungsmodul, für Standschränke	800 x 430	**NSYSFCVR84HD**
Dachbelüftungsmodul, für Standschränke	800 x 630	**NSYSFCVR86HD**
Dachbelüftungsmodul, für Standschränke	1200 x 430	**NSYSFCVR124HD**
Dachbelüftungsmodul, für Standschränke	1200 x 630	**NSYSFCVR126HD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

Lüftungssystem Schwerlast

Lüfter



- Freier Luftdurchsatz. 550 m³/h (50/60 Hz).
- Mindesttiefe im Innern des Gehäuses (90 mm)
- Ermöglicht vielfache Kühlungsbauarten (siehe **Seite 380** und **381**).
- Material: Kunststoff
- Farbe: RAL 7016 dunkelgrau

Lieferumfang:
1 (Gitter nicht inklusive)

NSYCVF550M24FB

Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
Lüfter	24 V DC	**NSYCVF550M24FB**
Lüfter	115 V AC	**NSYCVF550M115FB**
Lüfter	230 V AC	**NSYCVF550M230FB**

Filter

- Synthetikfilter vom Typ G3 M1 für Hochleistungsmetallgitter als Ersatz.
- Abmessungen: 223 x 223 mm.
- Material: 100 % Polyesterfasern
- Farbe: Weiss

Lieferumfang:
5

NSYCAF223T

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Ausschnittt (mm)	Artikel-Nr.
Synthetische feine Filter G3 M1	268	248	18	223 x 223	**NSYCAF223T**

Dachfilter für Lüfter

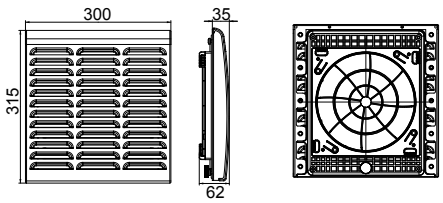
- Runder G2-Synthetikfilter für das Dach zur Abdeckung des Lüfters. Komplette Abdeckung des Lüfters und Schutz vor Staub und Feuchtigkeit. Bei IP55-Konfigurationen für im Dachbelüftungsmodul montierte Lüfter zwingend vorgeschrieben
- Material: 100 % Polyesterfasern
- Farbe: Weiss

Lieferumfang:
1

NSYCAF190

Ausführung	Artikel-Nr.
Dachfilter für Lüfter	**NSYCAF190**

IP55 HD-Metallgitter



- Schmales Gitter (Innentiefe 35 mm).
- Umfasst ein G3 M1
- Material: Stahlblech mit Antikorrosionsbeschichtung + Kunststoff PA6/GF25 für Befestigungsrahmen
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, 100 % Pulverbeschichtung Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP55 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
1 Gitter mit synthetischem Filter Typ G3 M1 (223 x 223 mm) und Befestigungen

NSYCAG223LFHD

Ausführung	Artikel-Nr.
IP55 HD-Metallgitter	**NSYCAG223LFHD**

Anti-Vandalismus- Kit für HD-Metallgrill

- Befestigungen, die dafür sorgen, dass das Gitter nicht mit Standardwerkzeugen von außen geöffnet werden kann (EN 1627-1630:2011 Klasse 2).
- Schnelle Installation ohne Werkzeuge.
- Material: Stahlblech mit Antikorrosionsbeschichtung + Kunststoff für Befestigungsschrauben

Hinweis:
nicht kompatibel mit NSYSPLA150

Lieferumfang:
4 Griffknöpfe
4 Clip-Muttern

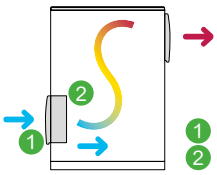
NSYCAAPVHD

Ausführung	Artikel-Nr.
Anti-vandalism kit for HD metal grille	**NSYCAAPVHD**

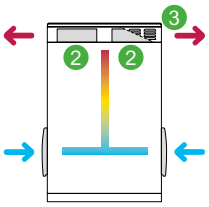
11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung



1 IP55 Metallgitter
2 Lüfter

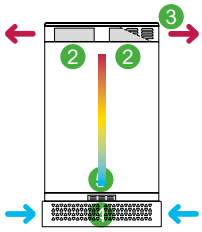


2 Lüfter
3 Dachbelüftungsmodul

	S-Line	T-Line
Vorteile der Bauart	• Häufigste und wettbewerbsfähigste Bauart • Maximale Wärmeableitung für die Ausgabe von 800 W – 1000 W • ΔT° von 5 °C • Einfacher Zugang für die Montage/Demontage des Lüfters • Luftstrom an horizontaler Achse	• Hohe Wärmeableitungskapazität, bis zu 1500 W • Geräuschpegel mit 1 Lüfter: 55 dB, wenn im oberen Ventilationsmodul installiert • ΔT° von 5 °C • Luftstrom an vertikaler Achse

	IP55 Metallgitter		Lüfter		IP55 Metallgitter		Lüfter (1 Filter **NSYCAF190** für jeden Lüfter)	Dachbelüftungsmodul	
	Tür	Seite	Tür	Seite	Tür	Seite			
Hochleistungsgehäuse aus Polyester für den Außeneinsatz									
Artikel-Nr.	Einzubauende Menge				Einzubauende Menge				Artikel-Nr.
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 zu 2	1	1 zu 2	1	1 zu 2	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 zu 3	-	1 zu 3	-	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 zu 3	-	1 zu 3	-	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 zu 3	1	1 zu 3	1	1 zu 3	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 zu 3	-	1 zu 3	-	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 zu 3	-	1 zu 3	-	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
HD-Gehäuse aus Stahl für den Außeneinsatz									
NSYS3HD8630	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1	-
NSYS3HD10640	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1	1	-
NSYS3HD10840	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	-
NSYSFHD12640	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1	1	**NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD16660	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD20840	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 3	1	**NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



2 Lüfter
3 Dachbelüftungsmodul
4 Belüftete Sockel
5 IP54 Gitter

Diese Tabelle hilft beim Konfigurierender thermischen Bauarten. Es wirdjedoch dringend empfohlen, die ProClima-Software zu verwenden, umsicherzustellen, dass die der gewähltenBauart entsprechende, richtige Wärmelösung ausgewählt wird.

I-Line

- Integrierte Bauart, besonders geeignet für öffentliche Bereiche
- Hohe Wärmeableitungskapazität, bis zu 1500 W
- Geräuschpegel mit 1 Lüfter: 55 dB, wenn im oberen Ventilationsmodul installiert
- Gute Ableitungsdurchflussleistung
- Luftstrom an vertikaler Achse

IP54 Austrittsfilter (**NSYCAG223LPF** + G3 Filter **NSYCAF223T**)		Belüftete Sockel		Lüfter (1 Filter **NSYCAF190** für jeden Lüfter)		Dachbelüftungsmodul
Einzubauende Menge		Artikel-Nr.		Einzubauende Menge		Artikel-Nr.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 zu 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 zu 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 zu 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 zu 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 zu 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
1 zu 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 zu 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**

1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 zu 2	1	-
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	-
1	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 zu 2	1	-
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX4200**	1	1	**NSYSFCVR64HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 zu 2	1	**NSYSFECA66HD**
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 zu 2	1	**NSYSFECA66HD**
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX4200**	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
1 zu 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 zu 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 zu 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 zu 3	1	**NSYSFCVR126HD**
1 zu 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX4200**	1 zu 3	1	**NSYSFCVR124HD**
1 zu 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 zu 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

POLYESTER Thalassa PHD

Testbeschreibung	Norm	Bezeichnung der Norm	Zertifizierung	Erklärung
IP55, IK10, Heben: 500 kg max. (IP65 für Wandmontage)	IEC 62208: 2011	Leergehäuse und -schränke für Niederspannungs- Schaltgeräte-kombinationen - Allgemeine Anforderungen	●	-
Isolierung Klasse II	IEC 61439-1: 2011	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 1: Allgemeine Regeln	-	✓
Vandalismus: Druck und Stoss	IEC 61439-5: 2010	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen	●	-
Korrosionsbeständigkeit C4H. Es wirkt sich auf das lackierte Zubehör aus (belüftetes Gehäusedach, Einbruchschutz-Kit). Alle anderen Metallteile wurden speziell behandelt, um denselben Test zu bestehen.	ISO 12.944:2018	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen	-	✓
Klimatischer Test, biologischer Test, Beständigkeit gegen chemisch und mechanisch aktive Substanzen. Mechanischer Test, Hebe- und Steifigkeitstest	IEC 61969-3: 2011	Elektronik „Mechanische Bauweisen für elektronische Anlagen - Außengehäuse“ Teil 3: Umgebungsanforderungen, Prüfungen und Sicherheitsaspekte	●	-
Elektronikbereich	IEC 60297-3-100: 2009	Bauweisen für elektronische Anlagen Abmessungen der 482,6 mm-(19-Zoll)-Bauweise - Teil 3-100: Hauptmaße von Frontplatten, Baugruppenträgern, Einschüben, Modulträgern und Schränken	-	✓
Abmessungen	EIA-310-E	Schränke, Modulträger, Platten und zugehörige Anlage	-	✓
Feuerfestigkeit	EN 1794-2:2011	Vandalismus: Feuerbeständigkeit	-	✓
Plakatierschutz	Interne Prüfung	Plakatierschutz Tür	-	✓
Einzeltür: Typ 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 und 13 Doppeltür: Typ 1, 2, 3, 3R, 5, 12 und 13	UL 508 A: 2007	Norm für industrielle Schaltanlagen	●	-
Spacial SFHD (Standschränke)				
IP55, IK10, Heben: 1000 kg max.	IEC 62208: 2011	Leergehäuse und -schränke für Niederspannungs- Schaltgeräte-kombinationen - Allgemeine Anforderungen	●	-
Festigkeit der Materialien und Teile	IEC 61.439-5: 2010	Baugruppen mit Niederspannungsschaltanlagen und -steuergeräten Teil 5: Baugruppen für die Stromverteilung in öffentlichen Netzwerken	●	-
Korrosionsbeständigkeit C4H	ISO 12.944:2018	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen	●	-
Klimatischer Test, biologischer Test, Beständigkeit gegen chemisch und mechanisch aktive Substanzen. Mechanischer Test, Hebe- und Steifigkeitstest	IEC 61969-3: 2011	Elektronik „Mechanische Bauweisen für elektronische Anlagen - Außengehäuse“ Teil 3: Umgebungsanforderungen, Prüfungen und Sicherheitsaspekte	●	-
Elektronikbereich	IEC 60297-3-100: 2009	Bauweisen für elektronische Anlagen Abmessungen der 482,6 mm-(19-Zoll)-Bauweise - Teil 3-100: Hauptmaße von Frontplatten, Baugruppenträgern, Einschüben, Modulträgern und Schränken	-	✓
Abmessungen	EIA-310-E	Schränke, Modulträger, Platten und zugehörige Anlage	-	✓
Einzeltür: Typ 1, 3R, 12, 12K Doppeltür: Typ 1, 3R, 12, 12K	UL 508 A: 2007	Norm für industrielle Schaltanlagen	●	-
Spacial S3HD (Wandschränke)				
IP66, IK10, Heben: 200 kg max.	IEC 62208: 2011	Leergehäuse und -schränke für Niederspannungs- Schaltgeräte-kombinationen - Allgemeine Anforderungen	●	-
Festigkeit der Materialien und Teile	IEC 61.439-5: 2010	Baugruppen mit Niederspannungsschaltanlagen und -steuergeräten Teil 5: Baugruppen für die Stromverteilung in öffentlichen Netzwerken	●	-
Korrosionsbeständigkeit C4H	ISO 12.944:2018	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen	●	-
Klimatischer Test, biologischer Test, Beständigkeit gegen chemisch und mechanisch aktive Substanzen. Mechanischer Test, Hebe- und Steifigkeitstest	IEC 61969-3: 2011	Elektronik „Mechanische Bauweisen für elektronische Anlagen - Außengehäuse“ Teil 3: Umgebungsanforderungen, Prüfungen und Sicherheitsaspekte	●	-
Elektronikbereich	IEC 60297-3-100: 2009	Bauweisen für elektronische Anlagen Abmessungen der 482,6 mm-(19-Zoll)-Bauweise - Teil 3-100: Hauptmaße von Frontplatten, Baugruppenträgern, Einschüben, Modulträgern und Schränken	-	✓
Abmessungen	EIA-310-E	Schränke, Modulträger, Platten und zugehörige Anlage	-	✓
Einzeltür: Typ 1, 2, 3, 3R, 4, 4X. 5, 12 und 13	UL 508 A: 2007	Norm für industrielle Schaltanlagen	●	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Außengehäuse für extreme Beanspruchung

HD Zubehör HD-Temperaturregelung, Lüfter

Testbeschreibung	Norm	Bezeichnung der Norm	Zertifizierung	Erklärung
Die NSYCVF-Baureihen sind für die Montage auf der flachen Oberfläche der Gehäuse von Typ 12 oder 12K gedacht.	UL 508A CAN/CSA-C22.2 No. 14, CAN/CSA C22.2 No. 94-M91 CAN/CSA C22.2 No. 73	Industrielle Schaltanlagen Industrielle Steuergeräte Spezialgehäuse Elektrisch ausgestattete Werkzeugmaschinen	●	-
IP55 HD-Metallgitter (NSYCAG223LFHD)				
IP55 (unter Einsatzbedingungen)	IEC 60529:2013	Grad an Schutz durch Gehäuse (IP-Code)	-	✓
Korrosionsbeständigkeit C4H	ISO 12.944:2018	Farben und Lacke – Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen durch Schutzlacksysteme – Teil 6: Labormethoden für Leistungstests	●	-
Anti-Vandalismus-Kit für HD-Metallgitter (NSYCAAPVHD)				
Beständigkeitsklasse 2	ENV 1627:2011	Einbruchsicherung – Anforderungen und Klassifizierung	●	-
Oberes Belüftungsmodul (PHD/SFHD/S3HD)				
IP55 (unter Einsatzbedingungen)	IEC 60529:2013	Grad an Schutz durch Gehäuse (IP-Code)		✓
Korrosionsbeständigkeit bei Niveau C4H	ISO 12.944:2018	Farben und Lacke – Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen durch Schutzlacksysteme – Teil 6: Labormethoden für Leistungstests	●	-
HD-POLYESTER-GEHÄUSE				
Korrosionsbeständigkeit bei Niveau C4H	ISO 12.944:2018	Farben und Lacke – Korrosionsschutz von Stahlkonstruktionen durch Schutzlacksysteme – Teil 6: Labormethoden für Leistungstests	●	-
ZZ Sockel (NSYZZ●●● und NSYZZ●●●VHD)				
ZZ Sockel: IP44 (unter Einsatzbedingungen) Mit Belüftung ZZ Sockel: IP43 (unter Einsatzbedingungen)	IEC 60.529:2013	Grad an Schutz durch Gehäuse (IP-Code)	-	✓
Ringschrauben (NSYPLHD)				
Maximale Last 500 kg	IEC 62208:2011	Leere Gehäuse für Baugruppen mit Niederspannungsschaltanlagen und -steuergeräten – Allgemeine Anforderungen	-	✓
HD-STAHLGEHÄUSE Edelstahl-Sockel (NSYSPFVX●●● / NSYSPLVX●●● / NSYSPSX●●● / NSYSPSX●●●)				
Belüfteter Sockel: IP20 (bei Nutzungsbedingungen) Standard-Sockel: IP30 (bei Nutzungsbedingungen)	IEC 60.529:2013	Grad an Schutz durch Gehäuse (IP-Code)	-	✓

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Thalassa PLM Auswahl

Horizontale Wandgehäuse für Photovoltaik- und andere Außenanwendungen, die in rauen Umgebungen installiert werden

- Wandgehäuse aus **glasfaserverstärktem Polyester,** das durch Heißpressen geformt wird.
- Monoblockgehäuse mit Polyurethan-Dichtung.
- Breitere Größen mit mehr Platz im Gehäuseboden für die Installation zusätzlicher Kabeleinführungen.
- Stoßfestigkeit IK10, IEC 62262.
- Schutzart IP 66, IEC 60529.
- Isolierung Klasse II.
- Zertifizierungen: IEC 62208 & UL 508A - NEMA-Typ: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12 und 13.
- Reach & RoHs-Konformität.
- Farbe: RAL 7035.

Abnehmbares Türsystem

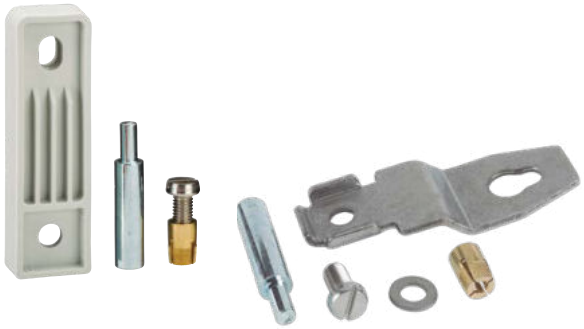
- Abnehmbares Türsystem, das den:
  - Vollständiger Zugang ohne Einschränkungen zum Innenbereich des Gehäuses.
  - Einfache und schnelle Montage/ Demontage der Tür. (ohne die Scharniere zu demontieren und den Stift zu entfernen

Selbstklebendes und fixierbares Vordach

- Selbstklebendes und fixierbares Vordach aus PVC als Zubehör erhältlich - Farbe schwarz RAL 9005. Gestanzt, um leicht mit zwei Schrauben befestigt werden zu können. IP-Schutzgrad wird eingehalten.
- Bei Verwendung im Freien muss das Vordach installiert werden, um die Türdichtung vor Staunässe zu schützen.

Wandbefestigungslaschen

- Ein Satz von 4 Wandbefestigungslaschen (Kunststoff oder Edelstahl) ist als Zubehör erhältlich.
- Schnelle und einfache Montage durch die Einsätze, ohne dass das Gehäuse gebohrt werden muss. IP garantiert.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Thalassa PLM Auswahl

Landscape (Horizontal) Polyestergehäuse monobloc, RAL 7035

NSYPLM57G

NSYPLM810G

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Anzahl der Schlösser	Artikel-Nr.
Landscape Polyestergehäuse, RAL 7035	536	747	300	2	**NSYPLM57G**
Landscape Polyestergehäuse, RAL 7035	636	847	300	2	**NSYPLM68G**
Landscape Polyestergehäuse, RAL 7035	852	1056	350	1	**NSYPLM810G** Neu

Vordach PVC - RAL 9005

- Selbstklebend & mit Schrauben zu befestigen
- Löcher vorgestanzt
- IP wird beibehalten

NSYS3HD3215

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gehäuse	Artikel-Nr.
Vordach PVC - RAL 9005	5	747	62	NSYPLM57G	**NSYCSA57**
Vordach PVC - RAL 9005	5	847	62	NSYPLM68G	**NSYCSA68**
Vordach PVC - RAL 9005	5	1056	62	NSYPLM810G	**NSYCSA810**

Einfache Montageplatte

- Material: verzinkter Stahl

NSYMM75

Ausführung	Abmessungen (H x B)	Gehäuse	Artikel-Nr.
Einfache Montageplatte, für Wandmontagegehäuse	700 x 500	NSYPLM57G	**NSYMM75**
Einfache Montageplatte, für Wandmontagegehäuse	800 x 600	NSYPLM68G	**NSYMM86**
Einfache Montageplatte, für Wandmontagegehäuse	1000 x 800	NSYPLM810G	**NSYMM108**

Einfache Montageplatte

- Material: Polyester

NSYMPP75

Ausführung	Abmessungen (H x B)	Gehäuse	Artikel-Nr.
Einfache Montageplatte, für Wandmontagegehäuse	700 x 500	NSYPLM57G	**NSYMPP75**
Einfache Montageplatte, für Wandmontagegehäuse	800 x 600	NSYPLM68G	**NSYMPP86**
Einfache Montageplatte, für Wandmontagegehäuse	1000 x 800	NSYPLM810G	**NSYMPP108**

Wandbefestigungslaschen

Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen. Wird direkt am Gehäuse montiert, entweder in horizontaler oder in vertikaler Position.

- Material: Glasfaserverstärktes Polyamid
- Farbe: RAL 7035 grau
- **Maximale Belastung:**
  Bei PLM32: Vertikal oder horizontal: 10 kg
- **Andere PLM-Modelle:** Vertikale Position: 200 kg, horizontale Position: 100 kg

Lieferung:
Geliefert mit Befestigungsmaterial

NSYPFPLMG

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen	**NSYPFPLMG**

Wandbefestigungslaschen

Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen. Wird direkt am Gehäuse montiert, entweder in horizontaler oder in vertikaler Position.

- Material: Edelstahl
- Farbe: RAL 7035 grau
- **Maximale Belastung:**
  Andere PLM-Modelle: Vertikale Lage: 200 kg, horizontale Lage: 100 kg

Lieferung:
Geliefert mit Befestigungsmaterial

NSYPFXPLM

Ausführung	Artikel-Nr.
Wandbefestigungslaschen	**NSYPFXPLM**

Kundenspezifischer Bearbeitungsservice verfügbar.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Universal Enclosure Vertriebsmitarbeiter.

Scannen oder klicken Sie auf das Video

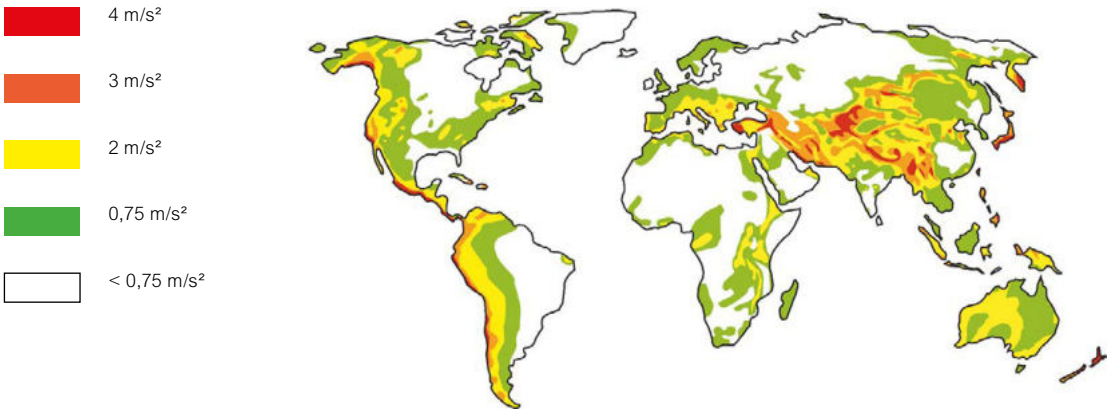
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

SF S3D

Das seismologische Risiko

Kein Punkt auf der Welt ist gegen Erdbeben immun.
Die Wahrscheinlichkeit eines Erdbebens mit einer bestimmten Intensität variiert jedoch von einem Standort zum anderen.
Die nachstehende Abbildung, die der Norm IEC 60721-2-6 (Abbildung 5) entnommen wurde, zeigt die Verteilung des seismologischen Risikos auf die fünf Kontinente (zur Verbesserung wurden die Zonen 2A und 2B in Zone 2 zusammengefasst).



Spacial-Gehäuse und die seismologische Belastung.

Die Standardangebote von Spacial

Standardangebot Spacial SBM, S3D, Prisma**SeT** HD, Gehäuse sind für den Einsatz in Gebieten mit Erdbeben mittlerer Intensität qualifiziert (Zone 3 nach UBC). Die Ergebnisse werden auf den entsprechenden Seiten dargestellt. Da es sich bei seismischen Anwendungen um ein Fachgebiet handelt, ist es dringend Es wird dringend empfohlen, uns für alle Projekte mit seismischen Einschränkungen zu konsultieren.

Gehäuse für starke Erdbeben

Um den Anforderungen von Gebieten mit hohem seismischem Risiko (UBC Zone 4) gerecht zu werden, hat Schneider Electric 2 Angebote entwickelt:

- SF6G-Zellen
- Das Gehäuse S3D 6G zur Erfüllung der spezifischen Anforderungen der Nuklearindustrie zu erfüllen.

Bei diesen 2 Angeboten handelt es sich um Spacial SF-Felder und S3D-Gehäuse, deren folgende Elemente verstärkt worden sind:

- Blechdicke,
- Verschlusssystem,
- Wandbefestigungsbügel,
- Rahmenbefestigung.

Zertifizierungen

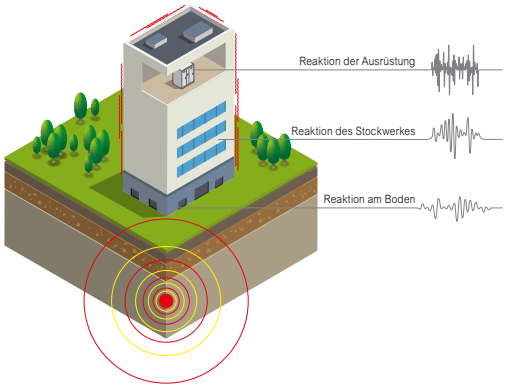
Alle Tests wurden gemäß den folgenden technischen Vorschriften durchgeführt:

- IEC 60068-3-3 (erste Ausgabe): Internationale Norm.
- M12D0168610 (EDF): spezifizierte Erdbebensicherheitstests für die Atomindustrie.
- Dieses Dokument ist die Aktualisierung des Dokuments CRT 91-C-112-00, nach dem Fukushima-Unfall.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

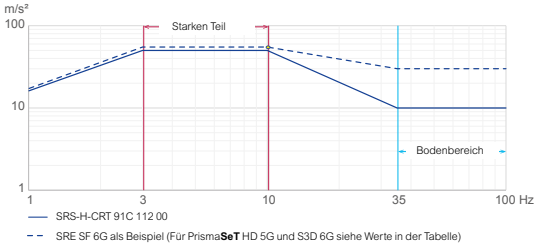
SF S3D



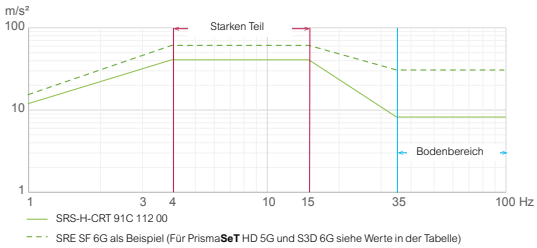
Geologie Äquivalenz zwischen den Maßstäben, die das Erdbeben charakterisieren		
MSK	Richter	IEC 60068-3-3 (Bodenbeschl.)
<VIII	< 5,5	2 m/s²
VIII to IX	≥ 5,5 und ≤ 7	3 m/s²
>IX	> 7	5 m/s²

Konstruktion Beispiel für Beschleunigungswerte auf dem Boden eines Gebäudes (RRS)
Alle Arten von Gebäuden (IEC 60068-3-3)
6 m/s²
9 m/s²
15 m/s²

Geräteleistung geprüft gemäß CRT 91 C 112 00



Produkte	Bodenteilbeschl.	Beschl. des starken Teils
Prisma**SeT** HD 5G	20 m/s²	50 m/s²
SF 6G*	30 m/s²	50 m/s²
S3D 6G*	30 m/s²	55 m/s²



Produkte	Bodenteilbeschl.	Beschl. des starken Teils
Prisma**SeT** HD 5G	20 m/s²	40 m/s²
SF 6G*	30 m/s²	60 m/s²
S3D 6G*	30 m/s²	80 m/s²

Technische Informationen

Seismologische Normen

Es gibt keinen einzelnen internationalen Standard. Die Normen hängen von den einzelnen Ländern/Zonen ab und sind mit den Konstruktionsnormen verknüpft.

Die wichtigsten sind Folgende:

- International Building Code (I.B.C. Ex UBC)
- IEC 60068-3-3,
- EDF-Spezifikation CRT 91C11200 (ex-HN-20-E-53)
- GR Core 63 Telcordia

Die Spacial-Gehäuse wurden gemäß den Normen IEC 60068-3-3 und CRT 91-C-112-00 getestet. CRT 91-C-112-00 ist eine der restriktivsten Spezifikationen, wodurch es schwieriger ist, eine Zertifizierung dafür zu erhalten.

Um die Erdbebensicherheit von Anlagen zu definieren, müssen die geologischen Merkmale des Erdbebens und das Verhalten des Gebäudes berücksichtigt und mit der seismologischen Leistung der Anlage verglichen werden.

Definitionen

Bodenbeschleunigung aufgrund eines Erdbebens.
Hinweis: In der Praxis kann die Bodenbeschleunigung in horizontale und vertikale Komponenten aufgeteilt werden.
Etagenbeschleunigung: Bodenbeschleunigung gemessen auf einem bestimmten Stockwerk in einem Gebäude (am Standort eines Ausrüstungsteils).
Hinweis: In der Praxis kann die Etagenbeschleunigung in horizontale und vertikale Komponenten aufgeteilt werden.
Erforderliches Antwortspektrum (Required Response Spectrum, RRS): Darstellung der Verstärkung der Bodenbeschleunigung, die durch die Struktur oder die Ausrüstung je nach Wellenfrequenz hervorgerufen wird. Wird zur Bestimmung der Geräteabmessungen und zur Qualifizierung des Geräts verwendet.
Testreaktionsspektrum (TRS): Darstellung der Verstärkung von getesteten Produkten bei Tests am Vibrationstisch.

In den Reaktionsspektren werden zwei Teile definiert:

- **Bodenteil**: Im Produktbereich, der mit dem Vibrationstisch in Berührung kommt, erfolgt keine Verstärkung der Beschleunigung. Der für das Spektrum aufgezeichnete Beschleunigungswert entspricht dem Erdwert.
- **Starker Teil**: Der für das Spektrum aufgezeichnete Beschleunigungswert ist die maximal erwartete verstärkte Beschleunigung im Schwerpunkt der Anlage. Dies ist keine messbare Menge, sondern eine mathematische Darstellung.

Fazit: Die TRS-Werte sind mit den RRS-Werten zu vergleichen. Wenn sie größer sind, werden die Geräte den Auswirkungen des Erdbebens standhalten.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

Die **Spacial SF 6G** sind so ausgelegt, dass sie Erdbeben standhalten können, die UBC-Zone 4 entsprechen.

Spacial SF 6G für seismologische Risiken

SF

Plattenmontage
- 12 Befestigungspunkte mit M6-Schrauben pro Platte.

Sicherheitsverriegelungssystem
- Seismologisches Verriegelungssystem.
- Spezielle Verbindungsstangen und Türgriff, um ein versehentliches Öffnen der Tür bei schweren Vibrationen zu verhindern.

Sockel
- Verbesserte mechanische Festigkeit (Monobloc-Struktur).
- Montage am Gehäuse.
- Bodenbefestigung: 10 Befestigungspunkte mit M12-Schrauben.

Mehrzweckecken
- Stärkung des Gehäuses und Antwort auf seismologische Risiken.
- Zur Verstärkung der Befestigung der Seitenwände und der Rückwand.
- Zur Befestigung der Türverbindungsstangen.

Optional auf Anfrage
- Erdungskontinuität zwischen Innen- und Außenbereich des Schaltfelds wird durch 2 gegenüberliegende geschweißte Bolzen (externes Erdungsschraubenprinzip) gewährleistet.

Dekontaminierbare glatte Farbe, Serie PID 100
- Gemäß CCTR 91.C.031.08
- Zwei Lackschichten (Mindeststärke: 60 µ).
- PIA/PIB/PID und PIC REP 100.
- Pulversystem gemäß FNP 1125.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

Spacial SF 6G bei seismischen Risiken

Lieferumfang:
Gerüst
- 1 oberer Rahmen mit Gehäusedach
- 1 unterer Rahmen
- 1 Rückwand
- 4 Stützen
- 8 universell einsetzbare Ecken zur Verstärkungen
- 8 am Gerüst befestigte Quertraversen, die zum seismologischen Widerstand beitragen (3 links, 3 rechts, 2 rückseitig)

Sockel
- Monobloc-Unterbau, 4 mm stark, 100 mm hohe Tür

Tür
- Volltür mit Schloss EDF 1600 mit unverlierbarem Schlüssel
- 3 Befestigungspunkte mit Verbindungsstangen
- Türscharniere rechts (entgegengesetzte Richtung auf Anfrage verfügbar)

Anreihung
- Möglichkeit zur Anreihung von SF 6G-Gehäusen mit den Anreihsätzen mit Bestell-Nr. **NSYSFBK19** + **NSYSFBKR**
- Möglichkeit zur Anreihung von Sockeln mit der Artikel-Nr. **NSYPLK6G**

NSYSF6G20680

- Gehäuse ausgelegt für den Einbau in UBC-Zone 4.
- Sie wurden mit einer Montageplatte ohne Aussparung und einem 19"-Rahmen getestet.
- Integrierter Sockel.
- Material: Stahl
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzklasse: IK10 gemäß IEC 62262
- Maximale Last: 80 kg/m² auf Montageplatte ohne Aussparung, 250 kg auf befestigten 19"-Stützen in Übereinstimmung mit der Norm IEC 61587-2
- Normen: IEC 62208 (Gehäuse) – IEC 60068-3-3 (seismologische Verfahren gelten für Materialien)
- Zertifizierungen: 6G-Zertifizierung gemäß CRT 91-C-112-00 (EDF) – UL 50E Typen 1, 12

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SF 6G	2000	600	800	**NSYSF6G20680**
Spacial SF 6G	2000	800	600	**NSYSF6G20860**
Spacial SF 6G	2000	800	800	**NSYSF6G20880**

Seitenwände

NSY6G2SP206

- Gehäuse ausgelegt für den Einbau in UBC-Zone 4.
- Sie wurden mit einer Montageplatte ohne Aussparung und einem 19"-Rahmen getestet.
- Integrierter Sockel.
- Material: Stahl
- Installation: 12 Befestigungspunkte

Lieferumfang:
2 Seitenwände und Befestigungen

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Seitenwände	2000	600	**NSY6G2SP206**
Seitenwände	2000	800	**NSY6G2SP208**

Montageplatte

NSYMP206

- Material: Verzinkter Stahl
- Installation: Montageplatte zur Installation mit **NSYSFPB6G** Befestigungssatz + **NSYHLCR●●** Querschienen

Lieferumfang:
1 Montageplatte und Gleitschuhe

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatte	2000	600	**NSYMP206**
Montageplatte	2000	800	**NSYMP208**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

Schienen für schwere Lasten

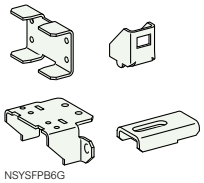
NSYHLCR40

- Material: Verzinkter Stahl

Lieferumfang:
2 Quertraversen und Befestigungselemente

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Schienen für schwere Lasten	400	**NSYHLCR40**
Schienen für schwere Lasten	600	**NSYHLCR60**
Schienen für schwere Lasten	800	**NSYHLCR80**

Verstärkter Befestigungssatz für Montageplatte


NSYSFPB6G

- Material: Stahl

Lieferumfang:
6 Vibrationsdämpfer
4 Montagehalterungen
4 Halterungen
2 Anschlüsse und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Verstärkter Befestigungssatz für Montageplatte	**NSYSFPB6G**

Verkleidungskappe für SF 6G-Platten

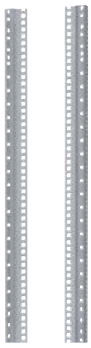
NSYCSP6G

- Material: Kunststoff

Lieferumfang:
50 Einheiten

Ausführung	Artikel-Nr.
Verkleidungskappe für SF 6G-Platten	**NSYCSP6G**

19"-Rahmenstützen


NSYRCK42

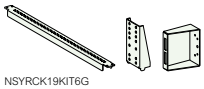
- Stützen konzipiert zur Montage an Gehäusen mit einer Breite von 800 mm und einer Tiefe von 800 mm.
- Material: Verzinkter Stahl
- Befestigung: Zur Befestigung der 19"-Stützen ist der Befestigungssatz **NSYRCK19KIT6G** zu verwenden.

Hinweis:
Für eine seismologische 19"-Konfiguration müssen 4 Stützen verwendet werden

Lieferumfang:
2 Stützen und Befestigungen,

Ausführung	Artikel-Nr.
19"-Rahmenstützen	**NSYRCK42**

19"-Rahmenstützen


NSYRCK19KIT6G

- Material: Stahl

Lieferumfang:
4 Quertraversen
8 Befestigungsbügel
4 Verstärkungen
Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
19"-Rahmenstützen	**NSYRCK19KIT6G**

Optionale Verriegelungen für Schaltfeld

NSYAEDLEDF9K33

- Mit unverlierbarem Schlüssel.
- Material: Türgriff aus Polyamid, Verbindungsstangen und Nocke aus Metall

Lieferumfang:
3-Punkt-Schloss mit
1 Verschlussknopf und
1 Treibriegelschloss

Ausführung	Artikel-Nr.
Optionale Verriegelungen für Schaltfeld, EDF 900	**NSYAEDLEDF9K33**
Optionale Verriegelungen für Schaltfeld, EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K33**
Optionale Verriegelungen für Schaltfeld, EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K33**
Optionale Verriegelungen für Schaltfeld, 1242E	**NSYAEDL1242K33**
Optionale Verriegelungen für Schaltfeld, 405E	**NSYAEDL405K33**
Optionale Verriegelungen für Schaltfeld, 455E	**NSYAEDL455K33**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

Lokale seismologische Normen: Konformität mit Schweregraden der Beschleunigung

Normen	Spezifikationen
EDF-Buch der technischen Vorschriften **CRT 91C11200**	Spektrum der Antworten angegeben: **Horizontal:** Bodenbeschleunigung = 1 g Verstärkte max. Beschleunigung im Schwerpunkt = 5 g **Vertikal:** Bodenbeschleunigung = 0,8 g Verstärkte max. Beschleunigung im Schwerpunkt = 4 g
EAK 2000 Griechenland	Erdbebengefährdungszone: IV Bedeutungskategorie: S4
ENDESA 1986	Alle seismologischen Kategorien Bodenbeschleunigung = 0,5 g
RPA 99 2003 Algerien	Alle Typen von Bodenklassen Bodenbeschleunigungsfaktor A = 0,36 Verhaltensfaktor R = 2 Qualitätsfaktor Q = 1,35
Türkisches Seismologisches Gesetz 2009	Alle Arten von Standortklassen Bedeutungsfaktor = 1,5 Bodenbeschleunigungsfaktor: A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Russland	Zivilmarkt: MSK Intensität 9, Stufe 3. Nuklearmarkt: MSK Intensität 9, Stufe 0.
Eurocode 8	Alle Bodentypen agR = 3 m/s² Bedeutungsfaktor = 1,3
Core GR 63	Zone 4

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

Spacial SF 6G für seismologische Risiken

Gehäuse mit Montageplatte ohne Aussparung, verfügbare Tiefen

Höhe	Breite			
	300	400	600	800
2200	-	-	800	600 / 800
1800	-	-	600 / 800	600
1600	-	-	600 / 800	600 / 800
1200	-	-	400 / 600	400 / 600

SF-Gehäuse für seismologische Risiken Kompatibilität mit Zubehör

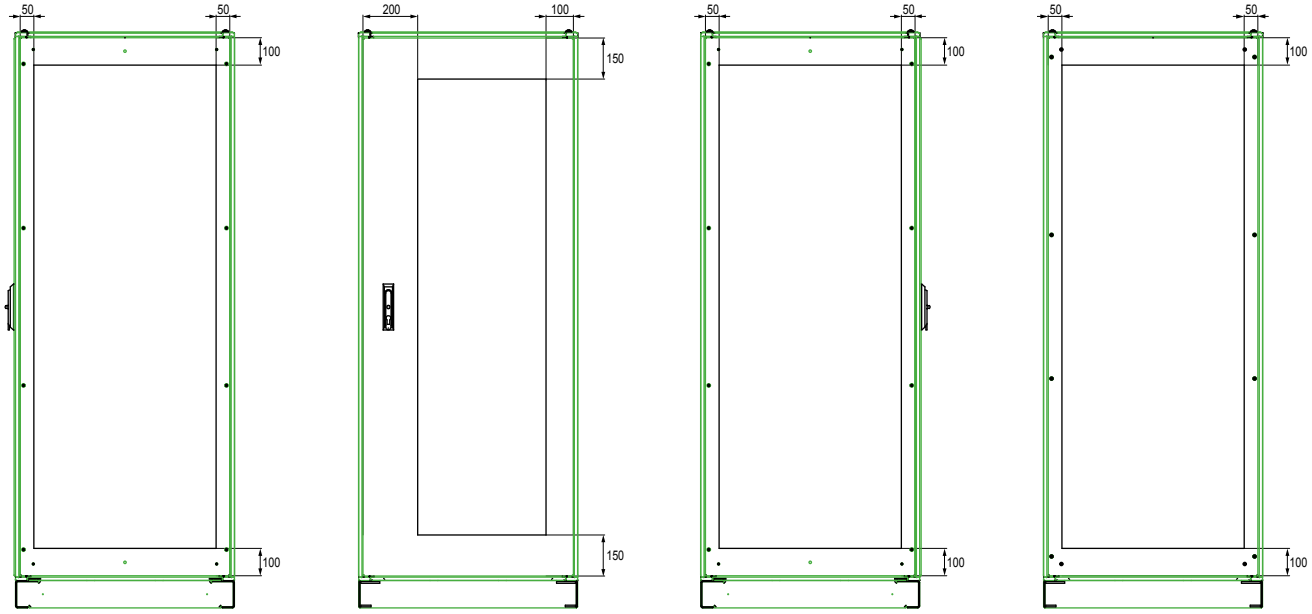
Zubehör		SF 6G-Kompatibilität	Prisma**SeT** HD 5G-Kompatibilität (Prisma**SeT**-System)	Anmerkungen
Betroffene Artikelnummern	Beschreibung			
NSYSDT●	Klappbares Montagefach	Bitte sprechen Sie uns an.	Kompatibel	Abhängig von der Größe
NSYSDP●M	Dokumentenhalterung aus Metall	Bitte sprechen Sie uns an.	Kompatibel	Abhängig von der Größe
NSYDPA●●	Dokumentenhalterung aus Kunststoff	Kompatibel	Kompatibel	-
NSYMP●●●	Montageplatte	Kompatibel	-	Position von der Rückseite min. 200 mm
NSYSUCR●●	Universelle Quertraverse	Kompatibel	-	-
NSYSQCR●●	Schnelle Quertraverse	Kompatibel	-	-
NSYSICR●●	Integrierte Quertraverse	Kompatibel	-	-
NSYHLCR●●	Quertraverse für schwere Lasten	Kompatibel	-	-
NSYSLCR●●	Leichte Quertraverse	Kompatibel	-	-
NSYFXT●●●●	Feste Ablagen	Kompatibel	-	-
NSYSPMP●	Teilmontageplatte ohne Aussparung	Kompatibel	-	-
NSYSTMP●●	Telequick-Montageplatte	Kompatibel	-	-
NSYSDCR●●	Quertraverse Türkabelführung	Kompatibel	Kompatibel	Wählen Sie die kleinere Quertraverse aus.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

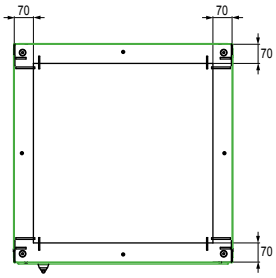
Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten Spacial SF, Abmessungenr

Spacial SF 6G für seismologische Risiken

Ausschnitte



Draufsicht



Hinweis:
Anpassungsbereiche, die 6G garantiert standhalten

11

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

Die Schaltfelder **Spacial S3D 6G** sind so ausgelegt, dass sie Erdbeben bis UBC-Zone 4 standhalten können.

Stärke

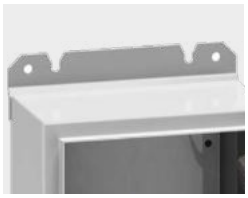
Plattenstärke:
- Gehäuse + Tür: 20/10 mm;
- Eingangsflansch: 15/10 mm.

Verstärkte Montageplatte

- Montageplattenverstärkung.
- Erhöhte Anzahl von Befestigungspunkten.

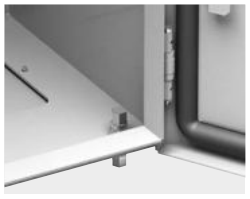
Sicherheitsverriegelungssystem

- EDF 1600-Sicherheitsverriegelungssystem mit unverlierbarem Schlüssel.



Wandmontage

- Verstärkte Halterung für die Wandmontage.



Optional auf Anfrage

- Erdungskontinuität zwischen Innen- und Außenbereich des Schaltfelds wird durch 2 gegenüberliegende geschweißte Bolzen (externes Erdungsschraubenprinzip) gewährleistet.

Dekontaminierbare glatte Farbe, Serie PID 100

- Gemäß CCTR 91.C.031.08
- Zwei Lackschichten (Mindeststärke: 60 µ).
- PIA/PIB/PID und PIC REP 100.
- Pulversystem gemäß FNP 1125.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

Spacial S3D 6G-Lösungen bei seismischen Risiken

- Seismologische Anwendungen bis UBC-Zone 4.
- Material: Stahl
- Schutzklasse: IP65 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzklasse: IK10 gemäß IEC 62262
- Maximale Last: 80 kg/m² auf Montageplatte ohne Aussparung, 250 kg auf befestigten 19"-Stützen in Übereinstimmung mit der Norm IEC 61587-2
- Normen: IEC 62208 (Gehäuse) – IEC 60068-3-3 (seismologische Verfahren gelten für Materialien)
- Zertifizierungen: 6G-Zertifizierung gemäß CRT 91-C-112-00 (EDF)

Lieferumfang:
Hauptteil
- Monobloc-Gehäuse (Querkonstruktion).
- Regengitter als Frontprofil. Flache Rückwand
- Erdungsschrauben (M6 x 16) und Erdungsband für Potentialausgleich zwischen Schaltfeldtür und Gehäuse
- Einstiegsflansch
- Maximale Last: 10 kg

Tür
- Tür ohne Aussparung mit EDF 1600-Schloss mit unverlierbarem Schlüssel
- H < 600: 1 Befestigungspunkt
- H ≥ 600: 3 Befestigungspunkte
- Nicht wechselbare Tür (bitte kontaktieren Sie uns für Umkehrbarkeit)
- Erdungsschrauben (M6 x 16) und Erdungsband für Potentialausgleich zwischen Schaltfeldtür und Gehäuse
- 120° Türöffnung
- Maximale Last: 10 kg

Montageplatte
- Montageplatte vor der Montage verzinkt
- Maximale Last: 80 kg/m²
- Zwei Halterungen für Wandmontage

NSYS3D6G32515P

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial S3D seismologische Volltür mit Montageplatte	300	250	150	**NSYS3D6G32515P**
Spacial S3D seismologische Volltür mit Montageplatte	400	300	200	**NSYS3D6G4320P**
Spacial S3D seismologische Volltür mit Montageplatte	700	500	250	**NSYS3D6G7525P**
Spacial S3D seismologische Volltür mit Montageplatte	800	600	300	**NSYS3D6G8630P**
Spacial S3D seismologische Volltür mit Montageplatte	1200	800	400	**NSYS3D6G12840P**

Schlüsselschloss

- ≤ H 600
- Mit unverlierbarem Schlüssel
- Material: Zamak-Schloss und Metallnocke

Lieferumfang:
1- oder 3-Punkt-Schloss mit
1 Verschlussknopf und 1 Treibriegelschloss

NSYAEDLEDF9K31

Ausführung	Schlüsselnummer	Artikel-Nr.
Schlüsselschloss	EDF 900	**NSYAEDLEDF9K31**
Schlüsselschloss	EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K31**
Schlüsselschloss	EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K31**
Schlüsselschloss	1242E	**NSYAEDL1242K31**
Schlüsselschloss	405E	**NSYAEDL405K31**
Schlüsselschloss	455E	**NSYAEDL455K31**

Schlüsselschloss

- > H 600
- Mit unverlierbarem Schlüssel
- Material: Türgriff aus Polyamid, Verbindungsstangen und Nocke aus Metall

Lieferumfang:
3-Punkt-Schloss mit
1 Verschlussknopf und 1 Treibriegelschloss

NSYAEDLEDF9K33

Ausführung	Schlüsselnummer	Artikel-Nr.
Schlüsselschloss	EDF 900	**NSYAEDLEDF9K33**
Schlüsselschloss	EDF 1300	**NSYAEDLEDF13K33**
Schlüsselschloss	EDF 1400	**NSYAEDLEDF14K33**
Schlüsselschloss	1242E	**NSYAEDL1242K33**
Schlüsselschloss	405E	**NSYAEDL405K33**
Schlüsselschloss	455E	**NSYAEDL455K33**

Verschlusslasche

- Sicherung des Zugangs zum Schaltfeld.
- Material: Weiß galvanisierter Stahl

NSYAEDLPADS3DK3

Ausführung	Artikel-Nr.
Verschlusslasche	**NSYAEDLPADS3DK3**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten

Lokale seismische Normen: Konformität mit den Stufen der Erdbebenbeschleunigung.

Standard	Spezifikationen
EDF-Buch der technischen Vorschriften CRT 91C11200	**„Große Anlage“ MRI RRS:** **Horizontal:** • Bodenbeschleunigung = 2 g • Verstärkte max. Beschleunigung im Schwerpunkt = 5 g **Vertikal:** • Bodenbeschleunigung = 2,4 g • Verstärkte max. Beschleunigung im Schwerpunkt = 6 g
EAK 2000 Griechenland	Erdbebengefährdungszone: IV Bedeutungskategorie: S4
ENDESA 1986	Alle seismologischen Kategorien Bodenbeschleunigung = 0,5 g
RPA 99 2003 Algerien	Alle Typen von Bodenklassen Bodenbeschleunigungsfaktor A = 0,36 Verhaltensfaktor R = 2 Qualitätsfaktor Q = 1,35
Türkischer Erdbeben- Code 2009	Alle Arten von Standortklassen Bedeutungsfaktor = 1,5 Bodenbeschleunigungsfaktor: A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Russland	Zivilmarkt: MSK Intensität 9, Stufe 3. Nuklearmarkt: MSK Intensität 9, Stufe 2.
Eurocode 8	Alle Bodentypen agR = 3 m/s² Bedeutungsfaktor = 1,3

Übersichtstabelle zur Kompatibilität von Zubehör in seismischen 6G-S3D-Gehäusen

Zubehör		Kompatibilität	Anmerkungen	Betroffene Artikel-Nr.
	19"-Rahmen	Begrenzt	Bedingungen: Bohrungen müssen von der Abteilung für kundenspezifische Anpassungen bereitgestellt werden	**NSYVDM●●●●**
	Türschalter	Begrenzt	Bedingungen: Bohrungen müssen von der Abteilung für kundenspezifische Anpassungen bereitgestellt werden	**NSYINLCRN**
	Charthalter	Ja	-	**NSYDPA●●**
	Heberinge	Begrenzt	Bedingungen: Bohrungen müssen von der Abteilung für kundenspezifische Anpassungen bereitgestellt werden	**NSYAELYTCRG8**

Kommentar: Keines der Zubehörteile ist für 6G zertifiziert.

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anwendung in erdbebengefährdeten Gebieten Spacial S3D, Abmessungen

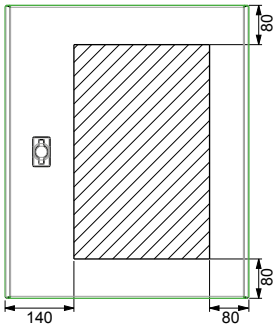
Spacial Abmessungen

Höhe	Breite					
	250	300	400	500	600	800
1200	-	-	-	-	200/250/300/400	200/250/300/400
1000	-	-	-	-	200/250/300/400	200/250/300/400
800	-	-	200/250/300	200/250/300	200/250/400	200/250/300
700	-	-	200/250/300	200/300	200/250/300/400	-
600	-	-	200/250/300	200/300	200/250/300/400	-
500	200	150/200/250	200/250/300	200/250/300	-	-
400	150/200	150/250	-	-	-	-
300	150/200	150/200/250	-	-	-	-

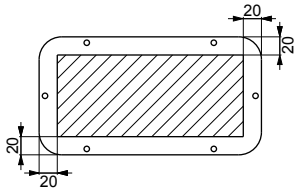
Aussparungen

Anpassungsbereiche

Tür



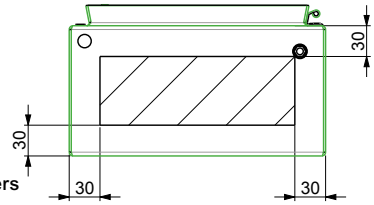
Eingangsflansch



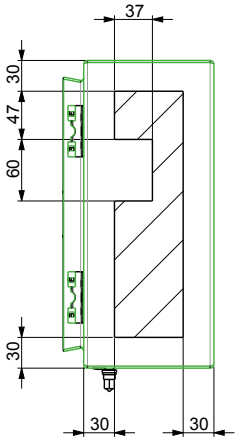
Tiefe	A
150	65
200	82
250	98
300	115
400	148

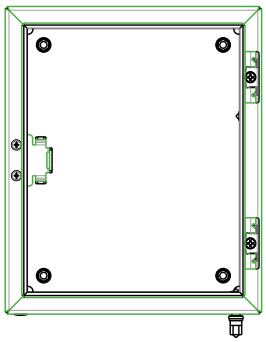
Gehäuse

Ansicht von unten

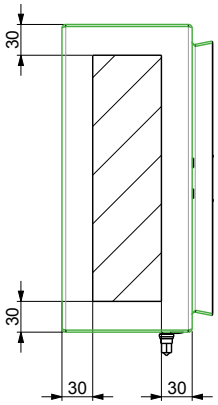


Seitenansicht des Scharniers

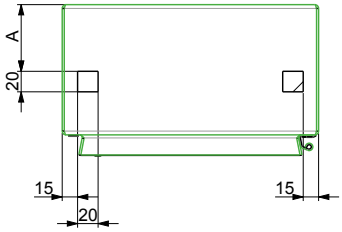




Seitenansicht des Schlosses



Ansicht von oben



11

Elektronische Anwendungen

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

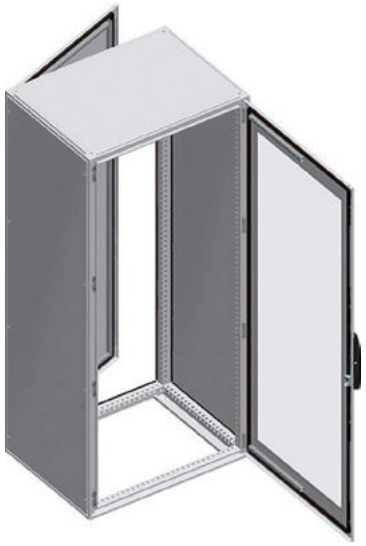
Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

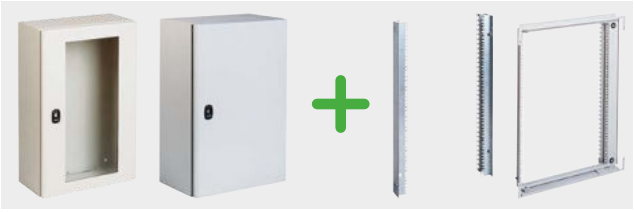
Lackierung

Bearbeitung

Spacial SF



Spacial S3D

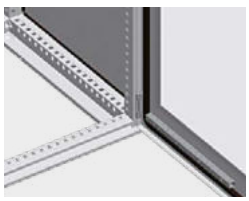


Praktisch

- Kabeleinführungsplatten am oberen und unteren Teil:
- an der Rückseite (Schrank mit 2 Korpora),
- am Korpus (Schrank mit 1 Korpus).

Vereinfachte Installation

- Vorinstallierter fester oder schwenkbarer Modulträger
- Masseanschluss zwischen Tür und Korpus
- Schrank ist betriebsbereit
- die Kartonage kann nach der Verdrahtung wiederverwendet werden.



Geeignete metallgekapselte Schaltanlage

- Schaltschrank, vorbereitet für die Montage von standardmäßigen 19“-Modulträgern in professionellen Telekommunikations-, Voice-, Daten- und Elektronikanlagen, mit freien und schwenkbaren 19“-Modulträgern, **siehe 450**.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendungen

Spacial S3D Leergehäuse

- Korpus aus einem Stück gearbeitet (Kreuzfalzung). Korpusfront zweifach gekantet als Regenrinnenprofil. Glatte Rückseite.
- Vorgekörnte Kabeleinführungsplatten zur leichteren Montage und für maximalen Zugang. Diese Platte schließt mit dem Schrankkorpus bündig ab.
- Glastür, 4 mm starkes Securit®-Glas, problemlos aushängbare Tür. Türanschlag variabel rechts oder links. Mit umlaufendem 20 mm Verstärkungsrahmen in doppelter Blechstärke für maximale Stabilität. Türöffnung 120°, mit 2 oder 3 verdeckten Scharnieren. (Ab einer Höhe von 800 mm).
- Material: Stahl
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester- Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Mechanische Schutzart gemäß IEC 60529: IP66 für Gehäuse mit einer Tür, IP55 für Gehäuse mit Doppeltür
- Mechanische Schutzart gemäß IEC 62262: IK10 für Gehäuse mit Volltür, IK08 für Gehäuse mit Sichttür
- Maximale Belastung 50 kg/m²
- Befestigung: Direkte Wandmontage (4 Bohrungen Ø 10 mm für Dichtstopfen zur Gewährleistung der IP-Schutzart) oder mit Befestigungslaschen, die von außen montiert werden (separat zu bestellen, siehe Seite 31)
- Weitere Eigenschaften: Dreipunktverschlusssystem mit nur einem Betätigungselement ab Bauhöhe 600 mm mit Gestänge. Türanschlagwechsel möglich

Im Lieferumfang enthalten ist ein Griff mit 2 Funktionen:

- Betriebsschlüssel
- Werkzeug zum Lösen der Schutzkappen

Dieser Griff kann mit einem unverlierbaren Element am Verriegelungssystem befestigt werden.
Tür mit Lochleisten mit 4,2 mm Bohrungen im Rastermaß 25 mm.

- 2 Vertikalprofile ab Bauhöhe 400 mm.
- 2 Vertikal- und 2 Horizontalprofile ab einer Breite von 800 mm.

Hinweis:
Türöffnung bis 180° mit optionalen Scharnieren (Seite 39).

Lieferumfang:
Schranktür standardmäßig mit 3 mm-Doppelbartschloss

Glastür

NSYS3D4620T

Ausführung	Fester Modulträger	Schwenkbarer Modulträger	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Glastür	NSYVDM8UF	-	400	600	200	**NSYS3D4620T**
Glastür	NSYVDM8UF	-	400	600	250	**NSYS3D4625T**
Glastür	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	200	**NSYS3D6620T**
Glastür	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	250	**NSYS3D6625T**
Glastür	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	300	**NSYS3D6630T**
Glastür	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	400	**NSYS3D6640T**
Glastür	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	200	**NSYS3D8620T**
Glastür	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	250	**NSYS3D8625T**
Glastür	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	300	**NSYS3D8630T**
Glastür	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	400	**NSYS3D8640T**
Glastür	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	1000	600	250	**NSYS3D10625T**
Glastür	-	-	1000	600	300	**NSYS3D10630T**
Glastür	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	1000	600	400	**NSYS3D10640T**
Glastür	-	NSYVDM20U8P	1000	800	250	**NSYS3D10825T**
Glastür	-	NSYVDM20U8P	1000	800	300	**NSYS3D10830T**
Glastür	-	NSYVDM20U8P	1000	800	400	**NSYS3D10840T**
Glastür	-	NSYVDM25U8P	1200	800	300	**NSYS3D12830T**
Glastür	-	NSYVDM25U8P	1200	800	400	**NSYS3D12840T**

Volltür

NSYS3D4620

Ausführung	Fester Modulträger	Schwenkbarer Modulträger	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Volltür	NSYVDM8UF	-	400	600	200	**NSYS3D4620**
Volltür	NSYVDM8UF	-	400	600	250	**NSYS3D4625**
Volltür	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	200	**NSYS3D6620**
Volltür	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	250	**NSYS3D6625**
Volltür	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	300	**NSYS3D6630**
Volltür	NSYVDM12UF	NSYVDM11UP	600	600	400	**NSYS3D6640**
Volltür	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	200	**NSYS3D8620**
Volltür	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	250	**NSYS3D8625**
Volltür	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	300	**NSYS3D8630**
Volltür	NSYVDM17UF	NSYVDM16UP	800	600	400	**NSYS3D8640**
Volltür	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	1000	600	250	**NSYS3D10625**
Volltür	-	-	1000	600	300	**NSYS3D10630**
Volltür	NSYVDM21UF	NSYVDM20UP	1000	600	400	**NSYS3D10640**
Volltür	-	NSYVDM20U8P	1000	800	250	**NSYS3D10825**
Volltür	-	NSYVDM20U8P	1000	800	300	**NSYS3D10830**
Volltür	-	NSYVDM20U8P	1000	800	400	**NSYS3D10840**
Volltür	-	NSYVDM25U8P	1200	800	300	**NSYS3D12830**
Volltür	-	NSYVDM25U8P	1200	800	400	**NSYS3D12840**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendungen

Spacial S3D Fester Modulträger (Die Modulträger sind separat zu bestellen.)

- 19"-Festrahmen inklusive 2 19"-Rahmenprofile mit Befestigung.
- Befestigung.: 20/10 mm.
- Material: Verzinkter Stahl
- Maximale Belastung: 3 kg pro Einheit

Hinweis:
Tiefenverstellbar durch Befestigung der Tiefenverstellschienen im Zubehör. (siehe Seite 28).

NSYVDM8UF

Ausführung	Anzahl HE	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Fester Modulträger	8	400	600	200	**NSYVDM8UF**
Fester Modulträger	8	400	600	250	**NSYVDM8UF**
Fester Modulträger	12	600	600	200	**NSYVDM12UF**
Fester Modulträger	12	600	600	250	**NSYVDM12UF**
Fester Modulträger	12	600	600	300	**NSYVDM12UF**
Fester Modulträger	12	600	600	400	**NSYVDM12UF**
Fester Modulträger	17	800	600	200	**NSYVDM17UF**
Fester Modulträger	17	800	600	250	**NSYVDM17UF**
Fester Modulträger	17	800	600	300	**NSYVDM17UF**
Fester Modulträger	17	800	600	400	**NSYVDM17UF**
Fester Modulträger	21	1000	600	250	**NSYVDM21UF**
Fester Modulträger	21	1000	600	400	**NSYVDM21UF**

Spacial S3D Schwenkbarer Modulträger (Die Modulträger sind separat zu bestellen.)

- 19"-Schwenkrahmen mit Öffnung bis 120° mit 3 mm-Doppelbart- Einsatzschloss.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Epoxid-Polyester- Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Maximale Belastung: 3 kg pro Einheit

NSYVDM11UP

Ausführung	Anzahl HE	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Schwenkbarer Modulträger	11	600	600	200	**NSYVDM11UP**
Schwenkbarer Modulträger	11	600	600	250	**NSYVDM11UP**
Schwenkbarer Modulträger	11	600	600	300	**NSYVDM11UP**
Schwenkbarer Modulträger	11	600	600	400	**NSYVDM11UP**
Schwenkbarer Modulträger	16	800	600	200	**NSYVDM16UP**
Schwenkbarer Modulträger	16	800	600	250	**NSYVDM16UP**
Schwenkbarer Modulträger	16	800	600	300	**NSYVDM16UP**
Schwenkbarer Modulträger	16	800	600	400	**NSYVDM16UP**
Schwenkbarer Modulträger	20	1000	600	250	**NSYVDM20UP**
Schwenkbarer Modulträger	20	1000	600	400	**NSYVDM20UP**
Schwenkbarer Modulträger	20	1000	800	250	**NSYVDM20U8P**
Schwenkbarer Modulträger	20	1000	800	300	**NSYVDM20U8P**
Schwenkbarer Modulträger	20	1000	800	400	**NSYVDM20U8P**
Schwenkbarer Modulträger	25	1200	800	300	**NSYVDM25U8P**
Schwenkbarer Modulträger	25	1200	800	400	**NSYVDM25U8P**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen

- Aufbau: Dach- und Bodenrahmen, vertikale Rahmenprofile.
- Sichttür mit Securit®-Glas.
- Rückseitige Volltür.
- Standardschließung mit Griff und 5 mm- Doppelbartschloss.
- Abnehmbares Dach.
- Seitenplatten zur Außenbefestigung, zweifach gekantet für erhöhte Stabilität, mit unverlierbaren Befestigungsschrauben für schnellere Montage.
- In Schaltschränken mit einer Breite von 600 und 800 mm können feste und schwenkbare Modulträger (separat zu bestellen) eingebaut werden.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Zertifizierung: UL (cULus) Bemessung Typ 1 und 12 nach UL50E

Weiter Details, **Seite 414**

NSYSF12660E

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	1200	600	600	**NSYSF12660E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	1200	600	800	**NSYSF12680E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	1200	800	600	**NSYSF12860E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	1200	800	800	**NSYSF12880E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2000	600	600	**NSYSF20660E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2000	600	800	**NSYSF20680E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2000	800	600	**NSYSF20860E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2000	800	800	**NSYSF20880E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2000	800	1000	**NSYSF208100E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2200	600	600	**NSYSF22660E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2200	600	800	**NSYSF22680E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2200	600	1000	**NSYSF226100E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2200	800	600	**NSYSF22860E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2200	800	800	**NSYSF22880E**
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen	2200	800	1000	**NSYSF228100E**

Tür mit Belüftungsschlitzen für 19“-Modulträger

- Tür mit natürlicher Belüftung des Schaltschranks.
- Montage auf Schaltschränken mit einer Breite von 800 mm, mit zentrierten festen oder schwenkbaren Modulträgern ausgestattet. Öffnungswinkel 120°.
- Standardschließung mit Griff und 5 mm- Doppelbartschloss.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
1 Tür mit Belüftungsschlitzen für Modulträger

NSYPCVD126

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	1200	600	**NSYPCVD126**
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	1200	800	**NSYPCVD128**
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	1400	800	**NSYPCVD148**
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	1600	800	**NSYPCVD168**
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	1800	800	**NSYPCVD188**
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	2000	600	**NSYPCVD206**
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	2000	800	**NSYPCVD208**
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	2200	600	**NSYPCVD226**
Einzeltür mit Belüftungsschlitzen	2200	800	**NSYPCVD228**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Sockel-Frontteile

Hinweis:
Für weitere Informationen, siehe Seite 73

- Die Sockelfront und die Sockelrückseite besteht aus 4 Eckprofilen und 2 oder 4 Wandteilen
- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP30 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 4 Eckprofile, 2 Wände (ein Front- und ein Rückteil), 4 Eckabdeckungen und Befestigungsmaterial. Höhe 200 mm: 4 Eckprofile, 4 Wände (2 Front- und 2 Rückteile), 4 Eckabdeckungen und Befestigungsmaterial

NSYSPF6100

NSYSPF6200

Ausführung	Breite (mm)	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel-Frontteile für Spacial	600	100	**NSYSPF6100**
Sockel-Frontteile für Spacial	800	100	**NSYSPF8100**
Sockel-Frontteile für Spacial	600	200	**NSYSPF6200**
Sockel-Frontteile für Spacial	800	200	**NSYSPF8200**

Sockel-Seitenteile

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Sockelecken (2 Schrauben).
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP30 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenteile, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente
Höhe 200 mm: 4 Seitenteile, (Höhe 100 mm, 2 pro Seite), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente

NSYSPS6100

NSYSPS6200

Ausführung	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel-Seitenteile	600	100	**NSYSPS6100**
Sockel-Seitenteile	800	100	**NSYSPS8100**
Sockel-Seitenteile	1000	100	**NSYSPS10100**
Sockel-Seitenteile	600	200	**NSYSPS6200**
Sockel-Seitenteile	800	200	**NSYSPS8200**
Sockel-Seitenteile	1000	200	**NSYSPF10200**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Elektronische Anwendung

Sockelfront mit Lüftungsschlitzen

NSYSPFV6100

- Die Front- und die Rückseite des Sockels mit Belüftungsschlitzen besteht aus 4 Eckprofilen und 2 Frontplatten.
- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke von 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 4 Eckprofile, 2 Seitenteile mit Lüftungsschlitzen (Vorder- und Rückteil), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN/Spacial SM Sockelfront mit Lüftungsschlitzen	100	600	**NSYSPFV6100**
PanelSeT SFN/Spacial SM Sockelfront mit Lüftungsschlitzen	100	800	**NSYSPFV8100**

Sockel-Seitenteile mit Lüftungsschlitzen

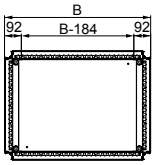
NSYSPV6100

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Sockelecken..
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenteile mit Lüftungsschlitzen, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
PanelSeT SFN/Spacial SM Sockel-Seitenteile mit Lüftungsschlitzen	100	600	**NSYSPV6100**
PanelSeT SFN/Spacial SM Sockel-Seitenteile mit Lüftungsschlitzen	100	800	**NSYSPV8100**

Kabeleinführungsplatte, einteilig



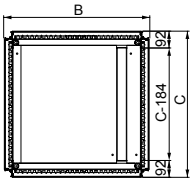
- Kompakte, wasser- und staubdichte Ausführung.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm

Lieferumfang:
Platte einteilig und Befestigungsmaterial.

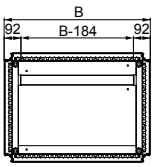
NSYEC66

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SF Kabeleinführungsplatte	600	600	**NSYEC66**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte	600	800	**NSYEC68**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte	600	1000	**NSYEC610**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte	800	600	**NSYEC86**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte	800	800	**NSYEC88**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte	800	1000	**NSYEC810**

Platte mit 1 Kabeldurchführungsöffnung



Gehäuse mit 300 und 400 mm Breite.



Gehäuse mit 600, 800, 1000 und 1200 mm Breite.

- Längsöffnung erbleichtert das Durchführen der Kabel.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm

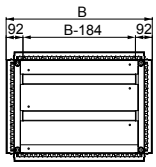
Lieferumfang:
Kabeleinführungsplatte mit einer Kabeldurchführungsöffnung, selbstklebende Dichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15x25 mm (gewährleistet eine gute Abdichtung) und Befestigungsmaterial.

NSYEC661

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	600	**NSYEC661**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	800	**NSYEC681**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	1000	**NSYEC6101**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	600	**NSYEC861**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	800	**NSYEC881**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	1000	**NSYEC8101**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Platte mit 2 Kabeldurchführungsöffnungen



- Kabeleinführung für sehr tiefe Schränke (600 und 800 mm).
- Zwei Längsöffnungen bieten genügend Platz zum Durchführen vieler Kabel.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm

Lieferumfang:
Kabeleinführungsplatte mit zwei Kabeldurchführungsöffnungen, selbstklebende Dichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15 x 25 mm (gewährleistet eine gute Abdichtung) und Befestigungsmaterial.

NSYEC662

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	600	600	**NSYEC662**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	600	800	**NSYEC682**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	600	1000	**NSYEC6102**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	800	600	**NSYEC862**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	800	800	**NSYEC882**
Spacial SF Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	800	1000	**NSYEC8102**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Dachplatte ohne Ausschnitt

- Abnehmbare Montageplatte aus gefalztem Stahlblech
- Optionaler Einbau von Dachabstandsbolzen zur Belüftung, Artikel-Nr. **NSYEX206** und Kabeldurchführungen.
- Material:Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
1 Dachplatte ohne Ausschnitt
und Befestigungsmaterial

NSYTSPC450

Ausführung	Artikel-Nr.
Dachplatte ohne Ausschnitt	**NSYTSPC450**

Dachplatte mit Bürstendichtung

- Abnehmbare Montageplatte aus gefalztem Stahlblech, ausgestattet mit einer Dichtung mit Kabeldurchführungsbürste
- Optionaler Einbau von Dachabstandsbolzen zur Belüftung, Artikel-Nr. **NSYEX206** und Kabeleinführungsplatten.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
1 Dachplatte mit Bürstendichtung
und Befestigungsmaterial

NSYTSP450

Ausführung	Artikel-Nr.
Dachplatte mit Bürstendichtung	**NSYTSP450**

Dachplattenabstandsbolzen zur Belüftung

- Pfeiler mit einer Höhe von 20 mm.
- Befestigung: zwischen Dachplatte und Dach.

Lieferumfang:
Verpackungseinheit: 100.Artikel-Nr.. eine VE.
Mindestbestellmenge: n x 100 (100, 200, 300, ...).

NSYEX206

Ausführung	Artikel-Nr.
Dachplattenabstandsbolzen zur Belüftung	**NSYEX206**

Actassi Belüftete Stütze mit Filter

- Befestigung: Montage auf der Kabeleinführungsplatte mit oder ohne Lüfter oder auf der eigenbelüfteten Kabeleinführungsplatte.
- Farbe: RAL 9011

Lieferumfang:
1 Montageträger und Filter

NSYFECVT440

Ausführung	Artikel-Nr.
Actassi Belüftete Stütze mit Filter	**NSYFECVT440**

Actassi Kabeleinführungsplatte einteilig

Weiter Details, Seite 414

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Befestigung: Montage an der Dachaußenseite. Mit anderen Kabeleinführungsplatten kombinierbar.

Lieferumfang:
1 Kabeleinführungsplatte ohne Ausschnitt
und Befestigungsmaterial

NSYEC440

Ausführung	Artikel-Nr.
Actassi Kabeleinführungsplatte einteilig	**NSYEC440**

Actassi Kabeleinführungsplatte mit Bürstendichtung

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Befestigung: Montage an der Dachaußenseite. Mit anderen Kabeleinführungsplatten kombinierbar.

Lieferumfang:
1 Kabeleinführungsplatte mit Bürstendichtung
und Befestigungselemente

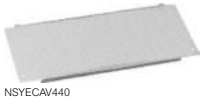
NSYECP440

Ausführung	Artikel-Nr.
Actassi Kabeleinführungsplatte mit Bürstendichtung	**NSYECP440**

Actassi Kabeleinführungsplatte mit Lüftungsschlitzen

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Befestigung: Montage an der Dachaußenseite. Mit anderen Kabeleinführungsplatten kombinierbar.

Lieferumfang:
1 Kabeleinführungsplatte mit Lüftungsschlitzen
und Befestigungselemente


NSYECAV440

Ausführung	Artikel-Nr.
Actassi Kabeleinführungsplatte mit Lüftungsschlitzen	**NSYECAV440**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Actassi Belüftungsplatte mit Ausschnitten und mit oder ohne Lüfter, 120 mm

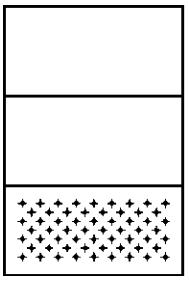
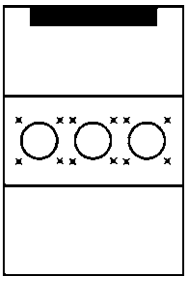
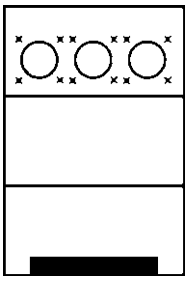
Lieferumfang:
1 Kabeleinführungsplatte mit oder ohne Lüfter, 2-m-Stromkabel (Version mit Lüfter) und Befestigungsmaterial Lieferung mit 2 oder 3 Lüftern, mit einer Ausgangsleistung von jeweils 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montiert und angeschlossen auf einer Klemmleiste. Lieferung inklusive angeschlossenem 2-m-Stromkabel

- Befestigung: Montage an der Dachaußenseite.
  Mit anderen Kabeleinführungsplatten kombinierbar.
- Weitere Eigenschaften: Geräuschpegel: 34 dB (A)

NSYECVT3440

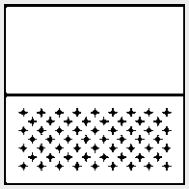
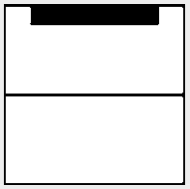
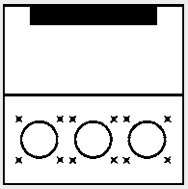
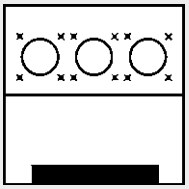
Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
Actassi Belüftungsplatte mit Ausschnitten und mit oder ohne Lüfter, 120 mm	Mit 3 Lüftern	**NSYECVT3V440**
Actassi Belüftungsplatte mit Ausschnitten und mit oder ohne Lüfter, 120 mm	Mit 2 Lüftern	**NSYECVT2V440**

Oberer Rahmen - 3 Abdeckplatten

Breite	Tiefe	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3	Beispiel 4
600 mm **800 mm**	**600 mm** **800 mm** **1000 mm**				
Ausschnitt = 400 x 450 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

3 x 150 mm

Oberer Rahmen - 2 Abdeckplatten

Breite	Tiefe	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3	Beispiel 4
600 mm **800 mm**	**600 mm**				
Ausschnitt = 400 x 300 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

2 x 150 mm

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Dach mit Belüftungsschlitzen

- Dach zur natürlichen Luftzirkulation im Schrankinneren, Schutzart IP 30.
- Höhe: Rahmenprofil plus 63 mm.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

Weiter Details, Seite 414

Lieferumfang:
1 Dach mit Belüftungsschlitzen und Befestigungsmaterial

NSYSVR606

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SF Dach mit Belüftungsschlitzen	600	600	**NSYSVR606**
Spacial SF Dach mit Belüftungsschlitzen	600	800	**NSYSVR608**

19“-Teilmodulträger

- Modulträger zur Anreihung an Schränke mit einer Breite von 600 mm.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Zulässige Traglast: 2 kg/U

Installation:
Spacial SF:
- Montage am oberen Teil Schrankvorderseite, keine Quertraverse erforderlich (1)
- Tiefenverstellung der Quertraversen: es müssen zwei Quertraversen montiert werden, siehe Seite 219
- Für die Montage auf allen anderen Höhen sind 4 Quertraversen für die Tiefe erforderlich (2)

Spacial SM:
- An der Vorderseite des Gehäuses (1): Montieren Sie zwei vordere vertikale Anpassungsprofile, siehe Seite 221
- Für die Tiefeneinstellung (2): Montieren Sie zwei vordere vertikale Anpassungsprofile, siehe Seite 221 und zwei hintere vertikale 40 mm (1 Reihe) Querschienen und vier Querschienen, siehe Seite 219

(1) (2)

Lieferumfang:
2 Rahmenprofile und Befestigungsmaterial

NSYRCKP4

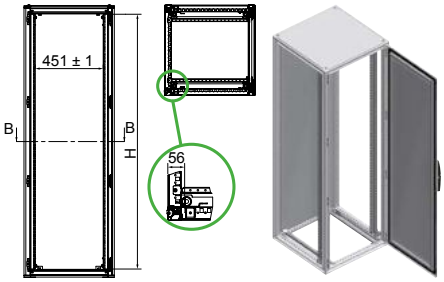
Ausführung	Anz. HE	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
19“-Teilmodulträger	4	200	**NSYRCKP4**
19“-Teilmodulträger	8	400	**NSYRCKP8**
19“-Teilmodulträger	12	600	**NSYRCKP12**
19“-Teilmodulträger	17	800	**NSYRCKP17**
19“-Teilmodulträger	21	1000	**NSYRCKP21**
19“-Teilmodulträger	26	1200	**NSYRCKP26**

Fester 19" Modulträger

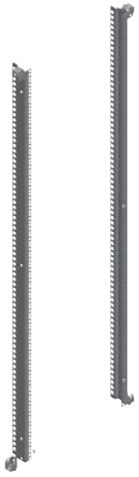
- Modulträger zur Montage in Schränken mit einer Breite von 600 mm.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Zulässige Traglast: 400 kg bei 4 Rahmenprofilen
- Zulässige Traglast: 200 kg bei 2 Rahmenprofilen

Installation:
Spacial SF:
- Direktbefestigung am Gehäuserahmen:
- Verwenden Sie die Halterungen für den festen 19“-Modulträger zur Montage in Schränken mit einer Breite von 800 mm;
- zur Verstärkung der Stabilität von Rahmenprofilen in Schaltschränken mit einer Breite von 800 mm empfehlen wir die Verwendung von zentralen Befestigungsbausätzen bei einer Schrankhöhe von über 1800 mm, Artikel-Nr. **NSYRCK19KIT**.

Spacial SM:
- Befestigung an den oberen/unteren Tiefenverstellschienen



Lieferumfang:
2 Rahmenprofile und Befestigungsmaterial



NSYRCK24

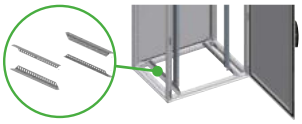
Ausführung	Anz. HE	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Fester 19" Modulträger	24	1200	**NSYRCK24**
Fester 19" Modulträger	29	1400	**NSYRCK29**
Fester 19" Modulträger	33	1600	**NSYRCK33**
Fester 19" Modulträger	38	1800	**NSYRCK38**
Fester 19" Modulträger	42	2000	**NSYRCK42**
Fester 19" Modulträger	47	2200	**NSYRCK47**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Halterungen für festen 19“-Modulträger mit einer Breite von 800 mm

- Halterungen zur Anreihung von festen Modulträgern an Schränke mit einer Breite von mehr als 600 mm.
- Dadurch kann die Tiefe der festen Modulträger im 25 mm-Raster verstellt werden.
- Die festen Beträge werden paarweise geliefert.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Zulässige Traglast: 400 kg



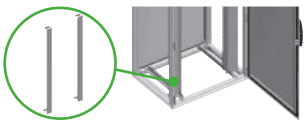
Lieferumfang:
4 Halterungen und Befestigungsmaterial

NSYRCKS6

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Halterungen für festen 19“-Modulträger	600	**NSYRCKS6**
Halterungen für festen 19“-Modulträger	800	**NSYRCKS8**
Halterungen für festen 19“-Modulträger	1000	**NSYRCKS10**

Seitliche Montageplatten des mittigen festen Modulträgers für einer Breite von 800 mm

- Seitliche Montageplatten zur Anreihung an feste Modulträger in Schränken mit einer Breite von 800 mm.
- Direktmontage am Modulträger durch Schrauben.
- Die festen Beträge werden paarweise geliefert.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau



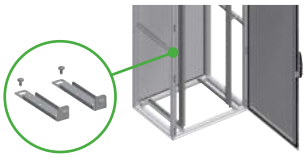
Lieferumfang:
2 seitliche Montageplatten und Befestigungs-material

NSYRC12

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Seitliche Montageplatte des mittigen festen Modulträger	1200	**NSYRC12**
Seitliche Montageplatte des mittigen festen Modulträger	1800	**NSYRC18**
Seitliche Montageplatte des mittigen festen Modulträger	2000	**NSYRC20**
Seitliche Montageplatte des mittigen festen Modulträger	2200	**NSYRC22**

Befestigungsbausatz zur mittigen Montage

- Zur verbesserten Stabilität von festen 19“-Modulträgern in Schaltschränken mit einer Breite von 800 mm.
- Befestigung am Gehäuse anhand von Quertraversen oder leichten Quertraversen, die in der Tiefe installiert werden. Siehe **Seite 220**.
- Material: Stahlblech, verzinkt



Lieferumfang:
2 Halterungen und Befestigungsmaterial

NSYRCK19KIT

Ausführung	Artikel-Nr.
Befestigungsbausatz zur mittigen Montage	**NSYRCK19KIT**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger für Schränke mit einer Breite von 600 und 800 mm

- Modulträger zur Anreihung an Schaltschränke mit einer Breite von 600 und 800 mm.
- In Schränken mit einer Breite von 800 mm kann der Modulträger mittig oder außermittig montiert werden.
- Maximaler Öffnungswinkel: 120°.
- VariablerTüranschlag: links/rechts.
- Verriegelungssystem, oben und unten, mit 5 mm-Doppelbartschloss.
- Die Modulträger mit 6 und 9 Einheiten sind nur mit unterem Schloss lieferbar.
- Maximale Montagetiefe der Anlage: 180 mm in Schränken mit einer Breite von 600 mm.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Installation:

Spacial SF:

- Höhen- oder Tiefenverstellung mit einem 25 mm Raster durch zwei 65 mm (2-reihige) Universal-Profilschienen und einem 19“-Mehrfachwinkel, NSYMBR19; Tiefen- und Höhenverstellung durch vier Quertraversen. Siehe Universal-Profilschiene, Seite 219

Spacial SM:

- Zur Montage an der Vorderseite in beliebiger Höhe des Gehäuses: zwei vordere vertikale Anpassungsprofile montieren, siehe Seite 221
- Zur Tiefenverstellung: Zwei vordere vertikale Anpassungsprofile montieren, siehe Seite 221 und zwei hintere vertikale 40 mm Querschienen und vier 65 mm (2 Reihen) Querschienen, siehe Seite 219
- Maximale Belastung: 2 kg/U

Weiter Details, Seite 414

(1) Optionale Installation in Schränken mit einer Höhe von 1200 mm.

Lieferumfang:
1 schwenkbarer 19“-Modulträger

NSYRSWP6

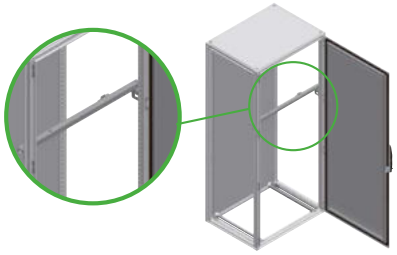
Ausführung	Anz. HE (H)	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger	6	355	**NSYRSWP6**
Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger	9	468	**NSYRSWP9**
Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger	12	601	**NSYRSWP12**
Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger	15	735	**NSYRSWP15**
Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger	18	868	**NSYRSWP18**
Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger	21	1002	**NSYRSWP21**

Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger für Schränke mit einer Breite von 600 und 800 mm

- Halterungen zur Anreihung des schwenkbaren Teilmodulträgers an Schaltschränke mit einer Breite von 600 und 800 mm.
- Höhen- oder Tiefenverstellung mit einem 25 mm-Raster durch zwei 65 mm (2-reihige) Universal-Profilschienen und einen 19“-Mehrfachwinkel, Artikel-Nr. **NSYMBR19**.
- **Spacial SF:** Direktbefestigung am Rahmen
- **Spacial SM:** Befestigung am Schrank mit dem vertikalen Adaptionsprofile. siehe Seite 221.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Installation:

- In Schränken mit einer Breite von 800 mm kann der Modulträger mittig oder außermittig montiert werden.



Lieferumfang:
2 Halterungen und Befestigungsmaterial

NSYRSWSP6

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger Halterung	600	**NSYRSWSP6**
Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger Halterung	800	**NSYRSWSP8**

19“-Mehrfachhalterung

- Halterung zur Befestigung von 65 mm-Universal-Profilschienen (2-reihig), Tiefeneinbau, zur Positionierung der schwenkbaren 19“-Teilmodulträger in jeder Richtung, auf und ab bzw. in die Tiefe.
- Material: Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang:
4 Halterungen und Befestigungsmaterial.

NSYMBR19

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
19“-Mehrfachhalterung	600	**NSYMBR19**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schwenkbarer 19“-Modulträger für Schränke mit einer Breite von 600 mm

NSYRSW636

- Zur Anreihung an Schaltschränke mit einer Breite von 600 mm.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Maximaler Öffnungswinkel: 130°.
- Maximale Montagetiefe der Anlage: 180 mm in Schränken mit einer Breite von 600 mm.
- VariablerTüranschlag: links/rechts.
- Verriegelungssystem, oben und unten, mit 5 mm- Doppelbartschloss.
- Nicht kompatibel mit mechanischer 120°-Halterung **NSYRCDR12**

Befestigung am Schrankrahmen:

Spacial SF:

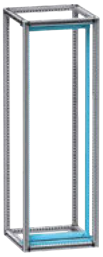
- Befestigung über die gesamte Höhe des Schrankrahmens.

Spacial SM:

- Befestigung am Schrank auf oberen/unteren Tiefenverstellschienen (Schienen sind separat zu bestellen).
- Material: Stahlblech, verzinkt

Komponenten:

- Zentralrahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Seitliche Montageplatte aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Harz-Lackierung, strukturiert, RAL 7035 Grau. Mit Schrauben am Zentralrahmen befestigt.



Weiter Details, Seite 414

Lieferumfang:
1 schwenkbarer 19“-Modulträger
ohne Seitenblenden

Ausführung	Anz. HE	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Schwenkbarer 19“-Modulträger	36	1800	**NSYRSW636**
Schwenkbarer 19“-Modulträger	40	2000	**NSYRSW640**
Schwenkbarer 19“-Modulträger	45	2200	**NSYRSW645**

Schwenkbarer 19“-Modulträger für Schränke mit einer Breite von 800 mm

NSYRSW27

- Modulträger für direkte Anreihung an Schränke mit einer Breite von 800 mm vorbereitet.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- VariablerTüranschlag: links/rechts.
- Öffnung durch Griff mit Kugelsperre.
- Maximaler Öffnungswinkel: 130° (optionale Öffnung bis 180° mit 180°-Scharnieren).
- Material: Verzinkter Stahl und lackierter Stahl
- Zulässige Traglast: 3,75 kg/Einheit mit max. 150 kg

Installation:

- Spacial SF–SM
- weitere Montageoptionen: Kontaktieren Sie uns.

Maximale Montagetiefe der Anlage:

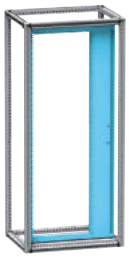
- Außermittiger, schwenkbarer 19“-Modulträger: 470 mm
- Mittiger, schwenkbarer 19“-Modulträger: 390 mm

Befestigung an der Gehäusestruktur:

- **Spacial SF**: Befestigung auf der gesamten Höhe der Gehäusestruktur.
- **Spacial SM:** Befestigung am Gehäuse auf den oberen/unteren Verstellschienen.

Komponenten:

- Zentralrahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Seitliche Montageplatte aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Harz-Lackierung, strukturiert, RAL 7035 Grau. Mit Schrauben am Zentralrahmen befestigt.



Weiter Details, Seite 414

Ersatzgriff:
Bestellnr. **NSYTEDB5ML** (Griff) + **NSYTMME** (Blindrohr).

Lieferumfang:
Zentrierter und dezentriertem 19"-Schwenkrahmen: Rahmen mit Scharnieren, 800 mm-Schwenkrahmenträger, Seitenplatten mit Doppelbart-Verriegelungssystem und Befestigungselementen

Ausführung	Anz. HE	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Außermittiger, Schwenkbarer 19“-Modulträger	27	1400	**NSYRSW27**
Außermittiger, Schwenkbarer 19“-Modulträger	31	1600	**NSYRSW31**
Außermittiger, Schwenkbarer 19“-Modulträger	36	1800	**NSYRSW36**
Außermittiger, Schwenkbarer 19“-Modulträger	40	2000	**NSYRSW40**
Außermittiger, Schwenkbarer 19“-Modulträger	45	2200	**NSYRSW45**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Schwenkbarer 19“-Modulträger für Schränke mit einer Breite von 800 mm

NSYRSWC36

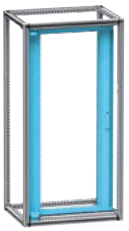
- Modulträger für direkte Anreihung an Schränke mit einer Breite von 800 mm vorbereitet.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- VariablerTüranschlag: links/rechts
- Öffnung durch Griff mit Kugelsperre.
- Maximaler Öffnungswinkel: 130° (optionale Öffnung bis 180° mit 180°-Scharnieren).
- Material: Verzinkter Stahl und lackierter Stahl
- Zulässige Traglast: 3,75 kg/Einheit mit max. 150 kg

Installation:
- Spacial SF–SM
- weitere Montageoptionen: Kontaktieren Sie uns.

Maximale Montagetiefe der Anlage:
- Außermittiger, schwenkbarer 19“-Modulträger: 470 mm
- Mittiger, schwenkbarer 19“-Modulträger: 390 mm

Befestigung an der Gehäusestruktur:
- **Spacial SF**: Befestigung auf der gesamten Höhe der Gehäusestruktur.
- **Spacial SM:** Befestigung am Gehäuse auf den oberen/unteren Verstellschienen

Komponenten:
- Zentralrahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Seitliche Montageplatte aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Harz-Lackierung, strukturiert, RAL 7035 Grau. Mit Schrauben am Zentralrahmen befestigt.



Weiter Details, Seite 414

Lieferumfang:
Zentrierter und dezentriertem 19"-Schwenkrahmen: Rahmen mit Scharnieren, 800 mm-Schwenk-rahmenträger, Seitenplatten mit Doppelbart-Verriegelungssystem und Befestigungselementen

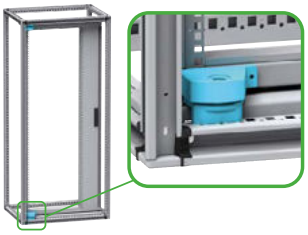
Ausführung	Anz. HE	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Mittiger, drehbar gelagerter 19“-Modulträger	36	1800	**NSYRSWC36**
Mittiger, drehbar gelagerter 19“-Modulträger	40	2000	**NSYRSWC40**
Mittiger, drehbar gelagerter 19“-Modulträger	45	2200	**NSYRSWC45**

180°-Scharnier

NSYRSWH180

- Scharnier für die Montage von mittigen und außermittigen, schwenkbaren
- 19“-Modulträgern.
- Ermöglicht die 180°-Öffnung des schwenkbar Modulträgers.
- Direkte Befestigung mit M8-Schrauben am schwenkbaren Modulträger.
- Material: Zamak 5

Maximale Montagetiefe der Anlage:
Außermittiger, schwenkbarer 19“-Modulträger: 425 mm
Mittiger, schwenkbarer 19“-Modulträger: 345 mm.



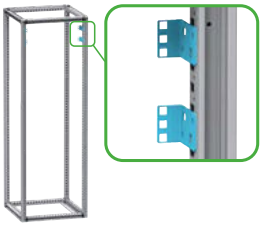
Lieferumfang:
2 Scharniere und Befestigungsmaterial

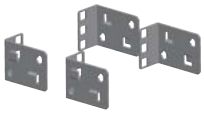
Ausführung	Artikel-Nr.
180°-Scharnier	**NSYRSWH180**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

1-U-Halterung / 3-U-Halterung





NSYRC1U

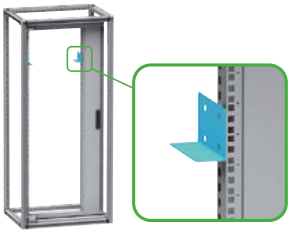
- Halterung vorbereitet zur Montage von Anlagen mit einer Höhe von 1 U oder 3 U.
- Mit Schnellverschluss zur einfachen Montage.
- **Spacial SF:** Direktbefestigung am Rahmen.
- **Spacial SM:** Befestigung am Schrank mit dem vertikalen Adaptionsprofile, siehe Seite 221.
- Material Stahlblech, verzinkt

Weiter Details, Seite 414

Lieferumfang:
4 1-U-Halterungen / 3-U-Halterungen (2x rechts und 2x links) und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
1-U-Halterung / 3-U-Halterung	**NSYRC1U**

19“-Modulträgerschiene



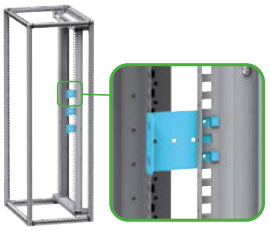
NSYGB140

- Schienen für die Montage auf festent oder schwenkbaren Modulträgern.
- Direktbefestigung am Rahmenprofil durch Schnellverschluss.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 1,2 mm
- Zulässige Traglast: 15 kg

Lieferumfang:
2 Schienen und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
19“-Modulträgerschiene	**NSYGB140**

Befestigung der Kabelkanäle auf den 19“-Modulträgern



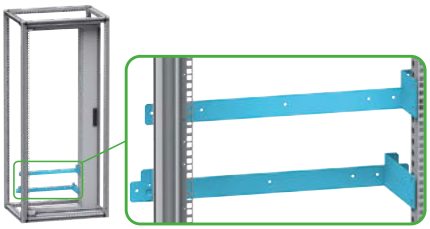
NSYRCDFIX

- Zur vertikalen Befestigung der Kabelkanäle für die Kabelführung.
- Bedientiefe: 150 mm.
- Befestigung durch Schnellverschluss am 19" Modulträgerrahmen.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
3 Stück und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Befestigung der Kabelkanäle auf den 19“-Modulträgern	**NSYRCDFIX**

Halterung für rückseitige Kabelführung



NSYRCSUP15

- Halterungen für die Montage auf der Rückseite der schwenkbaren Modulträger.
- Geeignet für die Befestigung von Kabelführungszubehör.
- Zur vertikalen Befestigung der Kabelkanäle für die Kabelführung: Tiefenverstellbar im 44,45 mm-Raster..
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
2 Halterungen für die Kabelführung, Traversen und Befestigungsmaterial

Ausführung	Bedientiefe (mm)	Artikel-Nr.
Halterung für rückseitige Kabelführung	**150**	**NSYRCSUP15**
Halterung für rückseitige Kabelführung	**250**	**NSYRCSUP25**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

Mechanische 120°-Arretierung

NSYRCDR12

- Arretierung zur Montage auf der Rückseite der schwenkbaren Modulträger.
- Maximaler Öffnungswinkel: 120°.

Befestigung:
Direktbefestigung an der Modulträgerhalterung und am 19“-Modulträger

Lieferumfang:
1 mechanischer Türfeststeller
Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Mechanische 120°-Arretierung	**NSYRCDR12**

Pneumatische 180°-Arretierung

NSYRCDR18

- Arretierung zur Montage auf schwenkbaren Modulträgern mit 180°-Scharnieren.
- Maximaler Öffnungswinkel: 180°.

Befestigung:
Spacial SF:
Befestigung an der Rahmenbasis und am Modulträger.
Spacial SM:
Direktbefestigung an der Modulträgerhalterung und am 19“-Modulträger.

Lieferumfang:
1 pneumatischer Türfeststeller
und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Pneumatische 180°-Arretierung	**NSYRCDR18**

Flaches Schild für 19"-Rack zum Schwenken

NSYRCLOCK

- Flaches Schild mit 5-mm-Doppelriegel-Einsatzschloss, zum Einbau in 19"-Schwenkregale

Lieferumfang:
1 flaches Schild, 5-mm-Doppelstegeinsatz und Befestigungselemente

Ausführung	Artikel-Nr.
Flaches Schild für 19"-Rack zum Schwenken	**NSYRCLOCK**

Schalter für schwenkbaren 19“-Modulträger

NSYRCINT

- Lasttrennschalter zur Direktbefestigung oben oder unter an der Halterung für den schwenkbaren Modulträger.
- M20-Anschluss.
- Schließer-/Öffnerkontakt, 10 A/500 V.

Lieferumfang:
1 Schalter für 19“-Modulträger
und Befestigungsmaterial

Ausführung	Artikel-Nr.
Schalter für schwenkbaren 19“-Modulträger	**NSYRCINT**

Befestigungsmaterial für 19“

NSYGFR95M63

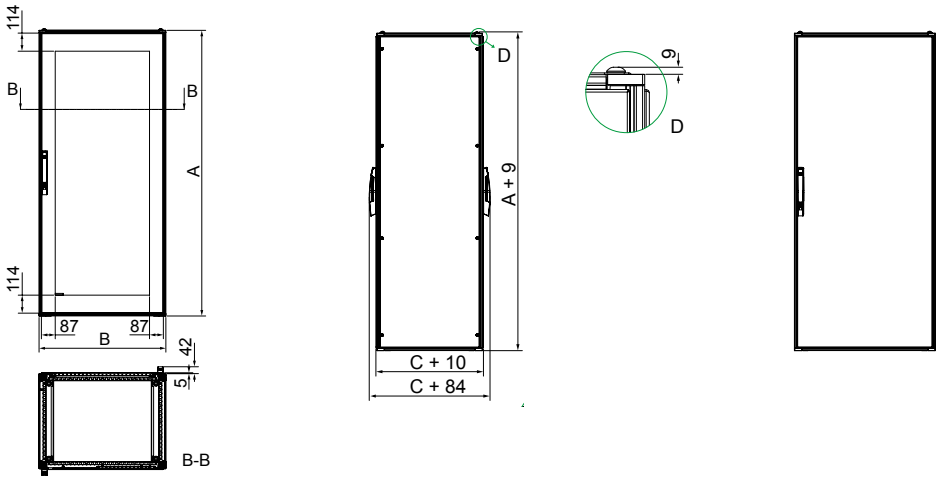
- Für Einbau und Befestigung von 19"-Zubehör
- Käfigmuttern zur Befestigung mit 8,5 x 8,5 mm und 9,5 x 9,5 mm Bohrungen.

Ausführung	Liefermenge	Artikel-Nr.
M6 Schrauben + Unterlegscheibe + Mutter	30	**NSYGFR95M63**
M6 x 16 Schrauben + Unterlegscheiben	50	**NSYGFR166P**
M6 Käfigmutter	100	**NSYCN9M625**
M6 Schrauben + Unterlegscheibe + Mutter	50	**NSYGFR95M65**
M5 Schrauben + Unterlegscheibe + Mutter	50	**NSYGFR95M55**

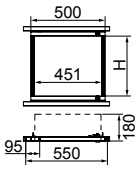
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Anwendung

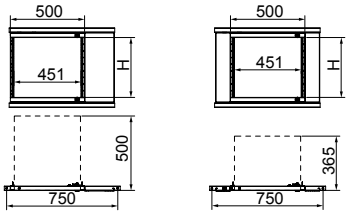
Schaltschrank Spacial SF für elektronische Anwendungen



Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger für Schränke mit einer Breite von 600 und 800 mm

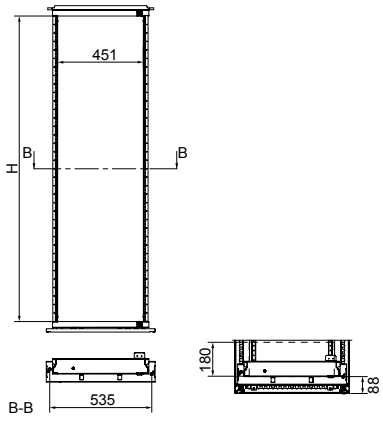


Schwenkbarer 19“-Teilmodulrahmen
für Schränke mit einer Breite von 600 mm.

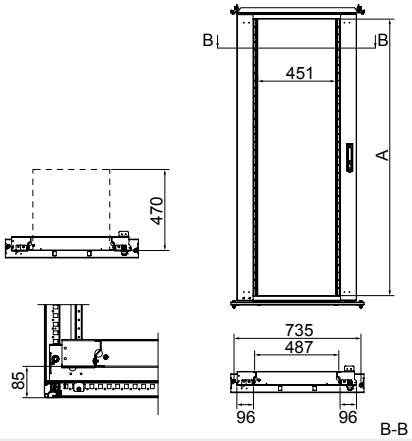


Schwenkbarer 19“-Teilmodulträger,
mittig und außermittig, für Schränke mit einer Breite von 800 mm.

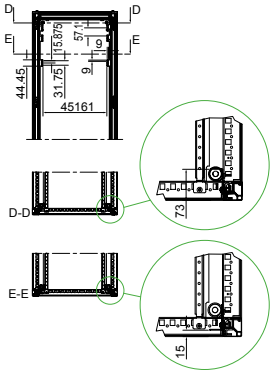
Schwenkbarer 19“-Modulträger für Schränke mit einer Breite von 600 mm



Schwenkbarer 19“-Modulträger für Schränke mit einer Breite von 800 mm



1-U-Halterung / 3-U-Halterung



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EcoStruxureTM Micro Data Center für robuste Umgebungen

Spacial SF 19" Elektronik-Gehäuse

Lösung auf einen Blick

IOT und Industrie 4.0 bedeuten, dass kritische IT- und OT-Ausrüstung näher an den Ort des Geschehens verlagert wird. Aus diesem Grund hat Schneider Electric™ seine EcoStruxure™ Micro Data Center R-Serie um alle neuen NEMA- und IP-Einstufungen für raue Umgebungen erweitert. Es ist all das, was Sie bereits an EcoStruxure Micro Data Center schätzen - eine komplette, einfach zu implementierende und zu verwaltende Lösung, die auf den industriellen Einsatz abgestimmt ist.

In wenigen Wochen, nicht in Monaten, ist das System einsatzbereit.

Kostet 42-48% weniger als der Bau eines typischen Rechenzentrums!

Sichere Verwaltung von jedem Ort aus.

Secure physically to ensure cybersecurity

- NEMA- und IP-Einstufung für raue Umgebungen
- Unverzichtbare Zugangskontrolle
- Umgebungsüberwachung und Warnmeldungen
- Videofernüberwachung

Beschreibung des Gehäuses

Aufbau: Oberer und unterer Rahmen und vertikale Pfosten.
- Glatte Vordertür
- Glatte Hintertür.
- Verschlusssystem mit Griff und Einsteckschlüssel NSYIN405E1
- Abnehmbares Dach montiert
- Außenbefestigung der doppelt gefalteten Seitenwände zur Erhöhung der Steifigkeit, unverlierbare Befestigungsschrauben, die die Installationszeit reduzieren.
- Seitenwände montiert
- Sockel H=100mm montiert
- Flanschplatte montiert
- 4 Querschienen montiert (2 auf jeder Seite) für 1200mm Höhe
- 6 Querschienen montiert (3 auf jeder Seite) für 2000mm Höhe
- 4 x 19" Ständer montiert
- Gehäusebreite 800 mit Halterung NSYCRKS.... und NSYRCK19KIT um 19" Ständer zu montieren
- 5 Erdungskabel NSYEL2225D8 montiert Material: Stahl
- Oberfläche: Strukturlackierung, Epoxid-Polyester-Pulver
- Farbe: RAL 7035 grau
- UL, CUL gemäß UL 508A und CSA C22.2 NO.14
- Nema 1 und 12 gemäß NEMA 250
- RoHS und REACH Richtlinienkonformität.

Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SF 12x8x6 Lösung Edge Micro Rechenzentrum	1200	600	800	**NSYSFRSEDC1268E**
Spacial SF 20x6x8 Lösung Edge Micro Rechenzentrum	2000	600	800	**NSYSFRSEDC268E**
Spacial SF 20x8x10 Lösung Edge Micro Rechenzentrum	2000	800	1000	**NSYSFRSEDC281E**
Spacial SF 20x6x10 Lösung Edge Micro Rechenzentrum	2000	600	1000	**NSYSFRSEDC261E**
Spacial SF 20x8x12 Lösung Edge Micro Rechenzentrum	2000	800	1200	**NSYSFRSEDC2812E**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

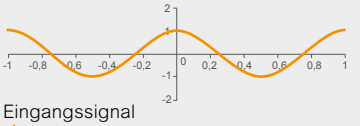
Elektromagnetische Störung

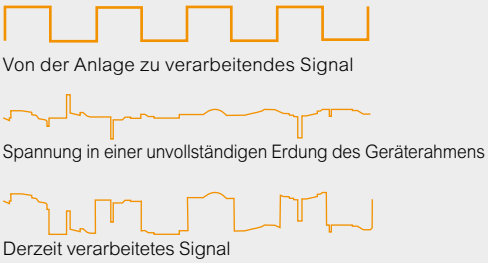
Einleitung

Niederspannungsnetze sind stark verunreinigt und unterliegen einer großen Anzahl von Angriffen. Elektrotechnische Anlagen und insbesondere elektronische Geräte, die zunehmend zahlreich sind und immer niedrigere Signale verarbeiten, müssen einer rauen elektromagnetischen Umgebung standhalten. Gleichzeitig werden die Verfügbarkeitsanforderungen, ob für Produktion, Management oder Handel, immer größer.

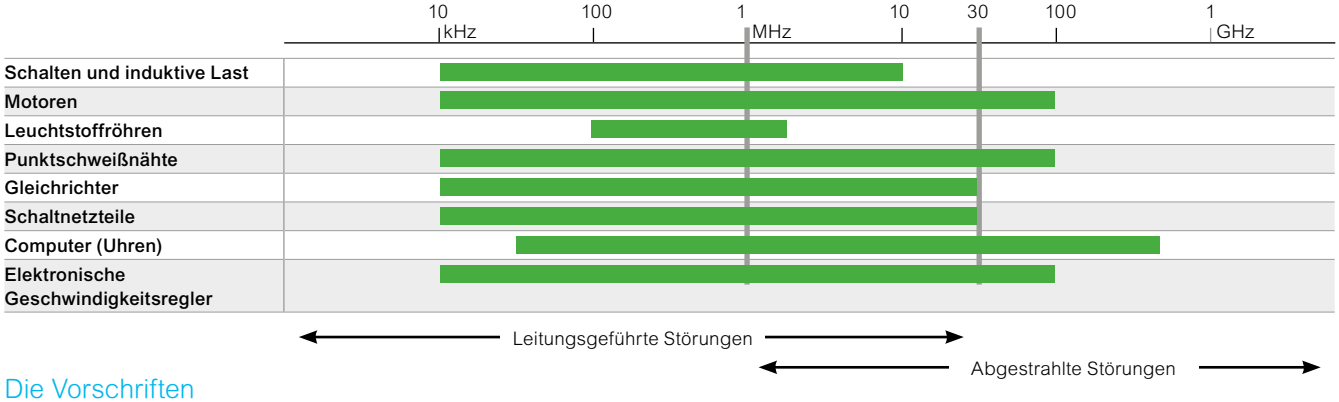
Definition

Jedes elektromagnetische Phänomen, das die Leistung eines Geräts, einer Anlage oder eines Systems usw. beeinträchtigen kann. Eine elektromagnetische Störung kann elektromagnetisches Rauschen, ein unerwünschtes Signal oder eine Änderung des Übertragungsmediums selbst sein. Eine elektromagnetische Störung besteht, wie ihr Name nahe legt, aus einem elektrischen Feld $\vec{E}$, das durch eine Potenzialdifferenz erzeugt wird, und einem Unterschied in einem magnetischen Feld $\vec{H}$, der durch den Fluss eines Stroms I entlang eines Leiters verursacht wird.
„Unerwünschte" elektromagnetische Störungen sind einfach ein unerwünschtes elektrisches Signal, das dem nützlichen Signal hinzugefügt wird. Dieses unerwünschte Signal wird durch Ableitung in Leitern und durch Strahlung in der Luft usw. übertragen.





Beispiel für Geräte, die Interferenzen erzeugen



Die Vorschriften

Die Normen definieren elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) als „die Fähigkeit eines Geräts, einer Anlage oder eines Systems, in seiner elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne dass es zu untragbaren Störungen dieser Umgebung oder anderer Geräte kommt".

In einer elektrischen Schaltanlage werden die Signale aus diesen Störungsquellen mit empfindlicheren Geräten koexistieren. Diese Signale können wie folgt klassifiziert werden (Quellen: Normen IEC 61000-5-2 und IEC 60364-4-44):

Klasse	Beispiele
1 Empfindlich	• Niederpegel-Schaltkreise mit analogen Abgangskästen, Sensoren usw. • Instrumentenstromkreise (Sonde, Sensoren usw.)
2 Nicht sehr empfindlich	• Steuerungs-/Befehlsschaltkreise mit ohmscher Last • Digitalisierte Niederspannungsschaltkreise (Bus usw.) • Niederspannungsschaltkreise mit Ein-Aus-Einheit (Sensoren usw.) • Niederpegel-Gleichstromversorgung
3 Nicht sehr störend	• Steuerungs-/Befehlsschaltkreise mit induktiver Last (Relais, Schütze, Spulen, Wechselrichter usw.) mit angepasstem Schutz • Wechselspannungsversorgung • Hauptstromversorgung angeschlossen an Leistungsgeräte
4 Störend	• Schweißmaschinen • Stromkreis • Antrieb, Schaltnetzteile usw.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

So erlangen Sie EMV

Zu befolgende Regeln: Allgemeine Beschreibung

Die von den Geräten erzeugten elektromagnetischen Störungen werden in 2 Kategorien unterteilt, die ihrer Frequenz entsprechen:
- Niederfrequenz (bis zu 30 MHz): von Sensorkabeln durchgeführte Störungen;
- Hochfrequenz (über 1 MHz): von einem Gerät abgestrahlte Störungen.

Die zu befolgenden Regeln betreffen die Auswahl und Installation der Komponenten der elektrischen Anlage. Insgesamt werden sie wie folgt aufgeschlüsselt:

Leitungsgeführte Störungen
- Wichtigkeit der Wahl der Architektur für die Stromversorgungen und die zugehörigen Schutzeinrichtungen.
- Verwendung eines Filters.

Abgestrahlte Störungen
- Wichtigkeit der Wahl der Installationsregeln:
- Erdung, Länge und Querschnitt der Kabel, Verkabelungsregeln, Auswahl der Kabelwannen, Anschlüsse, Auswahl und Installation des Gehäuses.
- Verwendung von Filtern.

Schließen Sie die Schirmung an

- Durch diese Verbindung können Interferenzen mit der Erde vermieden werden.

Die Entscheidung für den Anschluss eines oder beider Enden an die Erde bedeutet, dass der Schutz vor niedrigen oder hohen Frequenzen Priorität erhält:
- an einem einzigen Ende können 50 Hz Streuströme nicht fließen, mittlerer HF-Schutz;
- An beiden Enden ist ein Strom von 50 Hz möglich, aber die Barriere gegen höhere Frequenzen wird verstärkt.

Isoliertransformatoren

Isoliertransformatoren. Isoliertransformator dienen zum Schutz vor hochfrequenten Störungen, die durch die Stromversorgung des Netzes (Primärkreis) erzeugt werden. Eine elektrostatische Abschirmung wird über eine kurze Verbindung mit der Erde verbunden. Diese Verbindung muss frei von Farbe und jeglichem anderen Isoliermaterial sein. Eine physikalische Trennung der Kabel des primären Stromkreises (Netzversorgung) und des sekundären Stromkreises (Stromverteilung) ist ebenfalls von entscheidender Bedeutung.

Erdungsanschluss von Metallbahne

Steigerung der Effizienz der Schirmung an stark störenden Kabeln

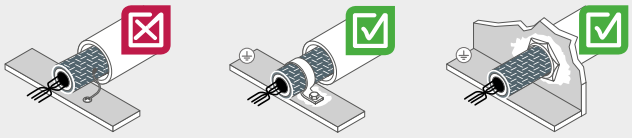
Die Strahlung eines geschirmten variablen Antriebs-/Motoranschlusskabels wird weiter reduziert, wenn es in einer geschlossenen Metallbahn oder, noch besser, in einem Metallkanal läuft. Kabelkanal und Rohrleitung müssen an beiden Enden geerdet werden.

Gehäuse

Die störenden und empfindlichen Komponenten, Kabel usw. sollten in separaten Gehäusen oder in einem gewissen Abstand voneinander installiert werden.

Hinweis:
Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Vertriebsbüro oder in unserem Informationsblatt „Elektromagnetische Verträglichkeit“ – Artikel-Nr. **UE17MK08FR**.

Anschließen der Schirmung

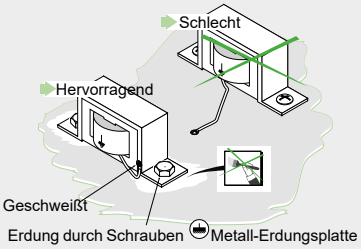


Beispiel 1
Schirmung, die über einen Draht (Pigtail) ohne mechanische Befestigung mit der Gehäuseerde verbunden ist.
Zu vermeidende Anordnung.

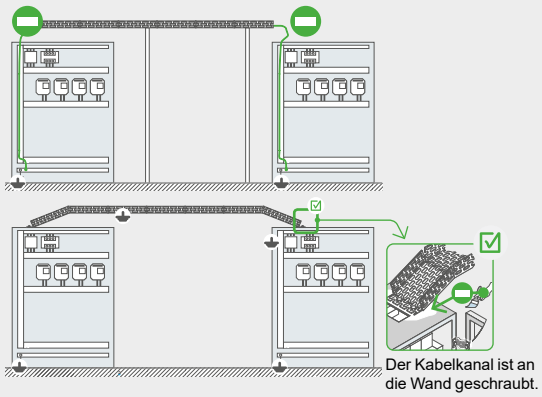
Beispiel 2
Schirmung, die über den gesamten Umfang mit der Gehäuseerde verbunden ist, aber ohne mechanische Befestigung.
Akzeptable Anordnung.

Beispiel 3
Schirmung, die über den gesamten Umfang mit der Gehäuseerde verbunden ist und eine mechanische Befestigung hat.
Empfohlene Anordnung.

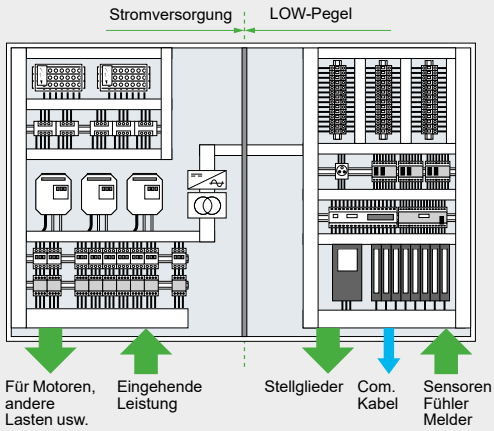
Isoliertransformatoren



Erdungsanschluss von Metallbahnen



Gehäuse



11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EMC-Angebot von Schneider Electric

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Wandmontiertes Spacial S3HF-Gehäuse IP55 IK10

Von H 400 x B 300 x T 200 bis H 1200 x B 800 x T 300 mm

- Monobloc-Metallgehäuse aus speziellem ALU-ZINC 150-Blech.
- Gehäuse aus einem einzigen gefalzten und geschweißten Blech.
- Die Gehäuseoberfläche mit 55 % Aluminium sorgt für eine gute Reflexion abgestrahlter elektromagnetischer Störungen.
- Schutzklasse: IP55.
- Mechanische Schutzklasse: IK10.
- Strukturierte Oberfläche, ausschließlich Epoxy-Polyester-Farbe an der Außenseite
- RAL 7035 Grau.

Für Spacial SFHF geeignetes Gehäuse IP55 IK10

Von H 1800 x B 600 x T 600 bis H 2200 x B 800 x T 800 mm

- Metallgehäuse, erweiterbar, konstruiert durch ein geschlossenes Dreiecksprofil, Tür und Platte aus speziellem ALU-ZINC 150-Blech. Die Gehäuseoberfläche mit 55 % Aluminium sorgt für eine gute Reflexion abgestrahlter elektromagnetischer Störungen.
- Schutzklasse: IP55.
- Mechanische Schutzklasse: IK10.
- Strukturierte Oberfläche, ausschließlich Epoxy-Polyester-Farbe an der Außenseite
- RAL 7035 Grau.

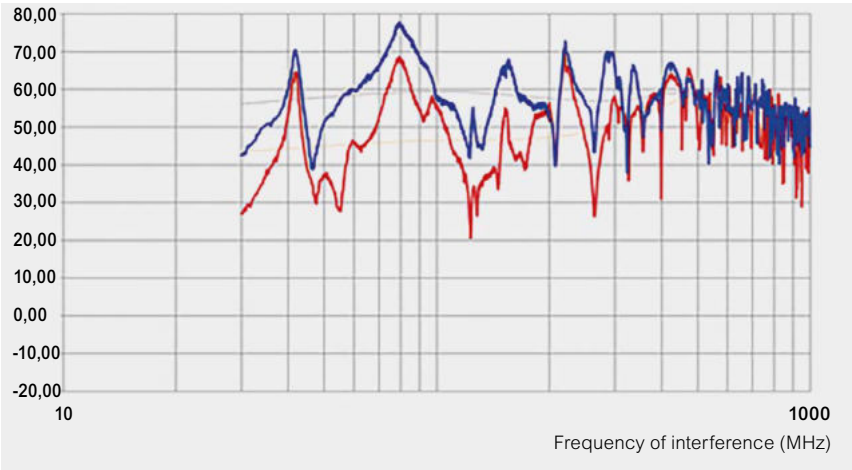
Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

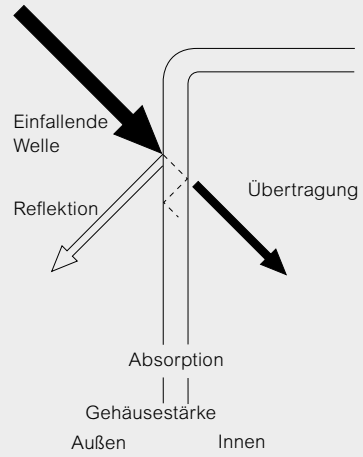
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Abschwächung elektromagnetischer Störungen

Die folgenden Abbildungen zeigen die Dämpfungskennlinien (dB) in Bezug auf die Frequenz (MHz).

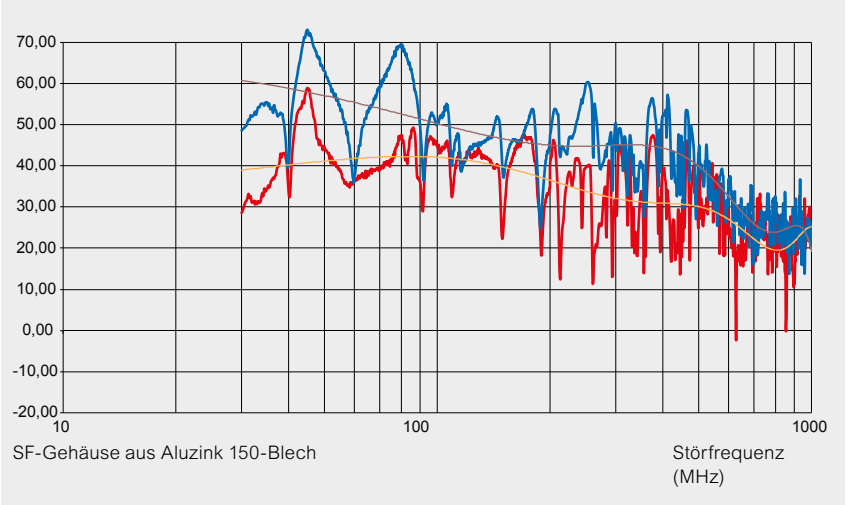
Dämpfung des Spacial S3HF-Gehäuses





Das Vorhandensein von 55 % Aluminium auf der Oberfläche des Blechs gewährleistet eine gute Reflexion elektromagnetischer Wellen.

Dämpfung des für Spacial SFHF geeigneten Gehäuses
Das Gehäuse wird mit den Seitenteilen und Erdungsbändern an allen Verkleidungen geprüft (Test nach IEC 61587-3 durchgeführt).



Dämpfungskurven
Horizontale Dämpfung
Vertikale Dämpfung

Trendkurven (Polynomial der Ordnung 6)
Horizontale Dämpfung
Vertikale Dämpfung

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Spacial S3HF

- Einteilige Metallschränke mit Spezialblechen aus ALUZINC 150.
- 55 % Aluminium auf der Oberfläche des Metallblechs gewährleisten eine gute Reflexion der elektromagnetischen Wellen.

Korpus

- Einteiliger Korpus, gefalzt und verschweißt.
- Vollständig abgedichteter Korpus ohne Kabeleinführungen und Öffnungen.
- Ausgestattet mit vier Schweißbolzen zur direkten Befestigung der Montageplatte.
- Eingebaute Montageplatte aus verzinktem Stahlblech (Bezugspotenzial).
- Ihr geringer spezifischer Widerstand erleichtert die Erdung.
- Direkte Befestigung oder Befestigung mit Wandbefestigungslaschen, Bestell-Nr. **NSYPFCR** (separat zu bestellen).

Tür

- Die spezielle leitfähige Türdichtung (IP + EMV) dichtet gegen Wasser und Staub ab und sorgt zusätzlich für eine durchgängige elektrische Verbindung zwischen Gehäusetür und Korpus
- Der Metallverschluss mit Erdung optimiert die allgemeine Abschirmung zusätzlich.
- Das zwischen Korpus und Tür befestigte Erdungsband garantiert einen guten Masseanschluss und folglich eine gute elektromagnetische Verträglichkeit.
- 3 mm-Doppelbartschloss im Standard-Lieferumfang enthalten (für ein Schloss Typ 405 bitte zusätzlich Artikel-Nr. **NSYCLL405CRN** bestellen).
- Weitere Größen: Weitere Größen auf Anfrage.
- Oberfläche: Außen mit Epoxid-Polyesterharz lackiert
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP55 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- Zertifizierungen und Erklärungen: UL-, CE-Erklärung
- Befestigung: Befestigungslaschen, Artikel-Nr. **NSYPFCR** separat zu bestellen (1 Satz mit 4 Befestigungslaschen)

Weiter Details, **Seite 423**

Lieferumfang:
Der Schaltschrank wird mit soliden Montageplatten geliefert.

NSYS3HF4320P

Ausführung	Abb.	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial S3HF	1	7,5	300	400	200	**NSYS3HF4320P**
Spacial S3HF	2	13,0	400	600	200	**NSYS3HF6420P**
Spacial S3HF	2	20,5	600	600	250	**NSYS3HF6625P**
Spacial S3HF	2	32,8	600	800	300	**NSYS3HF8630P**
Spacial S3HF	2	53,2	800	1000	300	**NSYS3HF10830P**

Halterungsbügel für Gehäuse mit Kippschutzbausatz und Verstärkung

- Die Halterungsbügel für die Stahlschränke Spacial S3D und Spacial CRN werden verwendet, wenn eine Wand- bzw. Pfostenmontage des Schranks nicht möglich ist. Geeignet für Außenanwendungen. Kompatibel mit anderen Schaltschrankserien: S3X (Edelstahl), S3HF (EMV), Thalassa (Polyester).
- Max. Schrankgröße: 1000 x 800 x 300 mm.
- Befestigung am Boden mit Standard-M12-Befestigungselementen.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Lackiert
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Max. Belastung: 120 kg

NSYCOCNS1400

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial – Halterungsbügel für Gehäuse T300 max. mit Kippschutzbausatz H 1400 mm	1400	**NSYCOCNS1400**
Spacial – Halterungsbügel für Gehäuse T300 max. mit Kippschutzbausatz H 1800 mm	1800	**NSYCOCNS1800**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stahlschränke mit elektromagnetischer Verträglichkeit Spacial SFHF

Spacial SFHF

Struktur
- Stahlkonstruktion, verzinkt
- Dach- und Bodenrahmen, vertikales Rahmenprofil.

Verkleidungen
- Schaltschrank mit angeschraubten Platten (seitlich und hinten) sowie Volltür vorne (mit Verstärkungsrahmen) aus Alu-Zink-Stahlblech,
- Seitenplatten sind separat zu bestellen,
- spezielle Dichtung (IP + EMV) zwischen Korpus, Tür und Platten.
- Oberfläche: Außen mit Epoxid-Polyesterharz lackiert (innen nicht lackiert)
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP55
- Mechanische Schutzart: IK10
- Zertifizierungen: RoHS-Konformität
- Anfertigung von speziellen Abmessungen auf Anfrage

Hinweis:
Erheltlich nur auf Anfrage,
Weiter Details, **Seite 423**

Lieferumfang:
- 1 einzelne Volltür mit Türverstärkungsrahmen (Doppeltür auf Anfrage; bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung).
- Öffnung links oder rechts bis 120°.
- Lieferung mit Standard-Schließsystem mit Griff und 5 mm-Doppelbarteinsatz.
- 1 Rückwand, von außen angeschraubt.
- 1 abnehmbares Dach.
- 1-teilige Kabeleinführungsplatte mit spezieller Dichtung (IP + EMV).

NSYSPF6100

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial SFHF	1800	600	600	auf Anfrage
Spacial SFHF	1800	800	400	auf Anfrage
Spacial SFHF	1800	800	600	auf Anfrage
Spacial SFHF	2000	600	400	auf Anfrage
Spacial SFHF	2000	600	600	auf Anfrage
Spacial SFHF	2000	600	800	auf Anfrage
Spacial SFHF	2000	600	1000	auf Anfrage
Spacial SFHF	2000	800	400	auf Anfrage
Spacial SFHF	2000	800	600	auf Anfrage
Spacial SFHF	2000	800	800	auf Anfrage
Spacial SFHF	2000	800	1000	auf Anfrage
Spacial SFHF	2200	600	600	auf Anfrage
Spacial SFHF	2200	800	600	auf Anfrage
Spacial SFHF	2200	800	800	auf Anfrage

Seitenwände

- Oberfläche: Außen mit Epoxid-Polyesterharz lackiert (innen nicht lackiert)
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Anfertigung von speziellen Abmessungen auf Anfrage

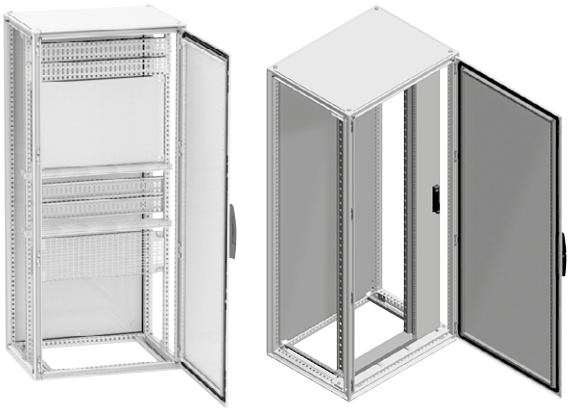
Hinweis:
Erheltlich nur auf Anfrage

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Seitenwände	1800	600	auf Anfrage
Seitenwände	1800	400	auf Anfrage
Seitenwände	2000	400	auf Anfrage
Seitenwände	2000	600	auf Anfrage
Seitenwände	2000	800	auf Anfrage
Seitenwände	2000	1000	auf Anfrage
Seitenwände	2200	600	auf Anfrage
Seitenwände	2200	800	auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stahlschränke mit elektromagnetischer Verträglichkeit

Das komplette Einbauzubehör ist mit der Standardbaureihe SF und SM kompatibel.
- Montageplatte (siehe Seite 209).
- Schienen (siehe Seite 217).
- 19"-Rahmen (fest und schwenkbar) (siehe Seite 407).



Erdungsbänder

- Garantiert eine ordnungsgemäße Erdung auch bei hohen Frequenzen, unterbindet die Entstehung von Störströmen.
- Material: Kupfer, verzinnt

Lieferumfang:
10 Erdungsbänder
(Muttern und Scheiben nicht im Lieferumfang).

NSYEB156D6

Ausführung	Querschnitt (mm²)	Bohrung Ø (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Erdungsbänder	6	6,5	150	12	**NSYEB156D6**
Erdungsbänder	10	6,5	150	17	**NSYEB1510D6**
Erdungsbänder	16	8,5	155	17	**NSYEB1516D8**
Erdungsbänder	25	8,5	200	27	**NSYEB2025D8**
Erdungsbänder	50	8,5	200	33	**NSYEB2050D8**

EMV-Anreihsatz

- Aneinanderreihung von Schaltschränken Seite an Seite oder hintereinander. Spezielle Dichtung für EMV-Lösungen.
- Durch aneinandergereihte Schaltschränke wird die Dämpfung um 5 db gesenkt (nähere Informationen auf Anfrage).
- Schutzart: IP55.

NSYSFHFBK184

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
EMV-Anreihsatz	1800	400	**NSYSFHFBK184**
EMV-Anreihsatz	1800	600	**NSYSFHFBK186**
EMV-Anreihsatz	2000	400	**NSYSFHFBK204**
EMV-Anreihsatz	2000	600	**NSYSFHFBK206**
EMV-Anreihsatz	2000	800	**NSYSFHFBK208**
EMV-Anreihsatz	2000	1000	**NSYSFHFBK2010**
EMV-Anreihsatz	2200	600	**NSYSFHFBK226**
EMV-Anreihsatz	2200	800	**NSYSFHFBK228**

EMV-Kabelverschraubung mit Kontaktfeder

- Gewindetyp: Metrisch EN 60423, andere Typen sind auf Anfrage erhältlich
- Material: Vernickeltes Messing, Neoprendichtung
- Schutzart: IP66
- Flammbeständigkeit: UL94 V-2
- Temperaturbereich: -20 °C bis + 100 °C
- Kabeltyp: Ungeschirmt

Lieferumfang:
Die Kabelverschraubungen werden mit Muttern geliefert. Packungen zu 10 Stück (M12 und M16), 5 Stück (M20 und M25) und 4 Stück (M32 und M40)

NSYCGHF12

Ausführung	Ø	Ø min/max	Bohrer Ø	TD	TL	Schrauben-schlüsselbreite	Artikel-Nr.
Neue EMV-Kabelverschraubung mit Kontaktfeder	M12	3/6,5	12 zu 12,2	12	6	14	**NSYCGHF12**
Neue EMV-Kabelverschraubung mit Kontaktfeder	M16	5/10	16 zu 16,2	16	7	20	**NSYCGHF16**
Neue EMV-Kabelverschraubung mit Kontaktfeder	M20	6/12	20 zu 20,2	20	8	22	**NSYCGHF20**
Neue EMV-Kabelverschraubung mit Kontaktfeder	M25	11/17	25 zu 25,2	25	8	27	**NSYCGHF25**
Neue EMV-Kabelverschraubung mit Kontaktfeder	M32	15/21	32 zu 32,3	32	8	34	**NSYCGHF32**
Neue EMV-Kabelverschraubung mit Kontaktfeder	M40	19/28	40 zu 40,3	40	9	43	**NSYCGHF40**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stahlschränke mit elektromagnetischer Verträglichkeit

Spacial S3HF

Abb. 1

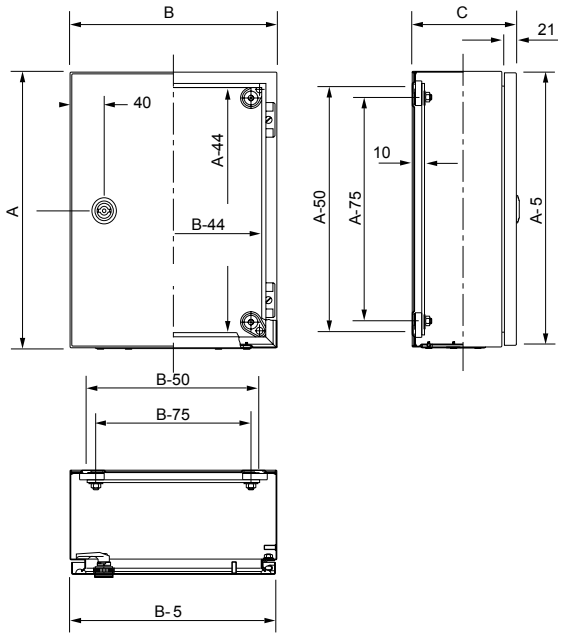
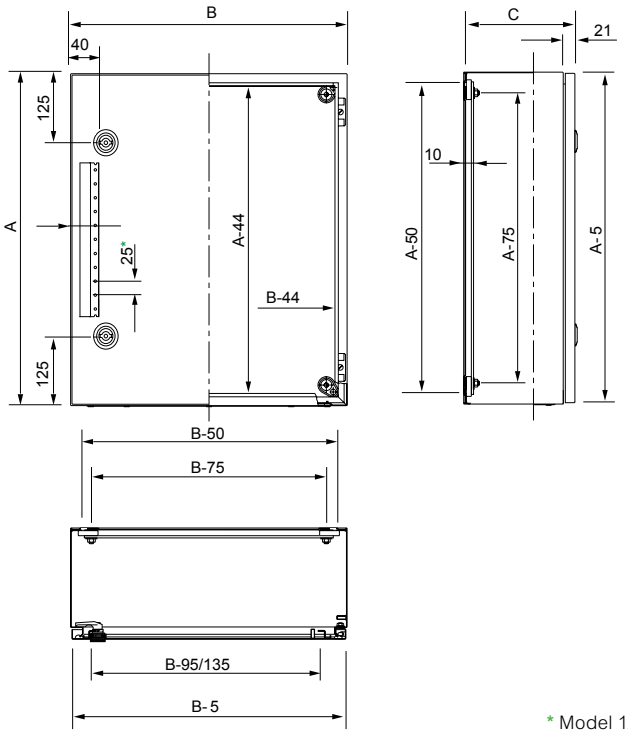


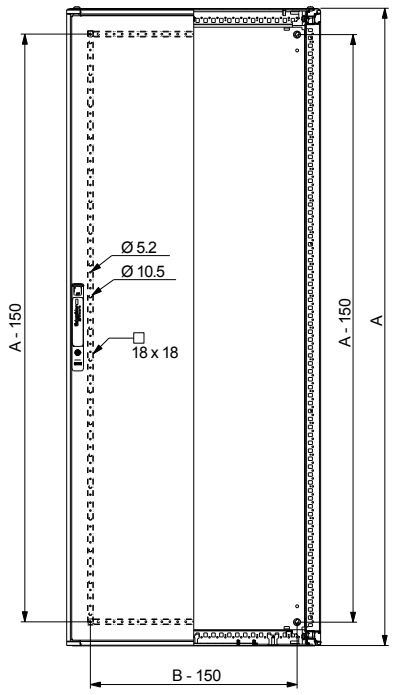
Abb. 2

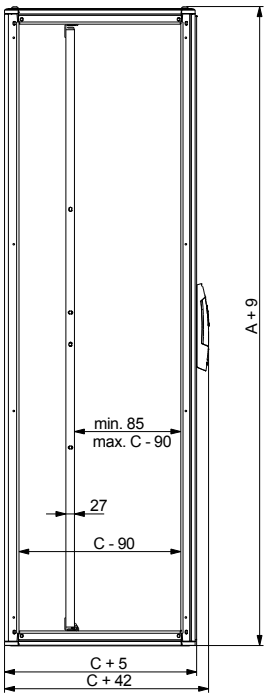


A: Höhe
B: Breite
C: Tiefe

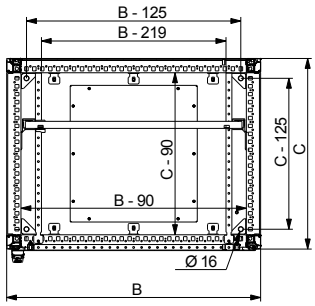
* Model 1200 x 800.

Spacial SFHF





A: Höhe
B: Breite
C: Tiefe



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrieumgebungen, Anlagenräume

Stahlschrank Spacial S3DEX

Der Stahlschrank Spacial S3DEX wurde einer Zertifizierung durch LCIE unterzogen und hat die Nr. LCIE 02ATEX0037U sowie die zusätzlichen Zertifikate 01 und 03 (Bauteilezertifizierungen).

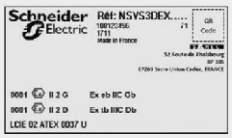
- Zehn Größen: von 300 x 200 x 150 mm bis 1000 x 800 x 300 mm.
- Schutzart: IP66.
- Umgebungstemperaturbereich: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.
- Beständig gegen externe mechanische Einwirkungen: IK10.
- Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverlackierung, RAL 7035 Grau.

Personensicherheit

- Verschlussmutter für externen Masseanschluss.

- Die vier Befestigungsbohrungen werden mit 4 Einpresshülsen mit Innengewinde verschlossen.

- An Tür und Korpusinnenseite angeschweißte Erdungsbolzen.

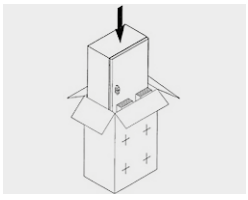


Kennzeichnung

- Beispiele einer spezifischen ATEX-Kennzeichnung. (Beschreibung: **Seite 645**).

Stabilität

- Der Rahmen ist auf vier Schweißbolzen mit 10 mm Auflagefläche befestigt.



Einfache Handhabung

- wiederverwendbare, umweltfreundliche Verpackung.
- Keine scharfen Ecken.

Entspricht den ATEX-Richtlinien

- Die Gehäuse tragen die auf **Seite 645** gezeigte Kennzeichnung.
- Die Schaltschränke bieten die Schutzart IP66 gemäß EN 60629 und erreichen den höchsten Staubschutz gemäß ATEX-Normen.
- Die Zertifizierung unserer Produktionsstätten und Überprüfungsmethoden garantiert die Einhaltung und Gesetzmäßigkeit unseres Qualitätsstandards.

Sicherheit aller Anwendungen in den Bereichen ATEX II2 oder II3

- Oberflächeninstallationen mit gelegentlichem oder versehentlichem
- dank ATEX-zertifiziertem Stahl.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schränke für explosionsgefährdete Bereiche

ATEX-Schaltfelder von Schneider Electric

Stahl

Stahlgehäuse

- Alle in dieser Broschüre vorgestellten wandmontierten Gehäuse erfüllen die Normen zum Schutz gegen das potenzielle Risiko einer Explosion in einer Atmosphäre, die mit Gas (G) oder Staubpartikel (Dust, D) belastet ist.
- Das Angebot von Schneider Electric, das zur Verwendung in Gruppe II entwickelt wurde, ist als Kategorie 2 klassifiziert.

Schutz der Geräte vor Explosionen			ATEX	
Gruppe*	Kategorie	Stufe	Wahrscheinlichkeit	Zone
I	M1	Sehr hoch	Permanent	0 / 20
I	M2	Hoch	Gelegentlich	1 / 21
II	1	Sehr hoch	Permanent	0 / 20
II	2	Hoch	Gelegentlich	1 / 21
II	3	Normal	Zufällig	2 / 22

***** I = Geräte, die für den Einsatz in der Bergbau- und Steinbruchindustrie ausgelegt sind
II = Anlagen, die für den Einsatz in der Oberflächenindustrie entwickelt wurden

Anwendungszonen der wandmontierten ATEX-Gehäuse von Schneider Electric.

- Produkte der Kategorie 2 können als Kategorie 3 verwendet werden.

Unsere Produkte sind zertifiziert:

- für gasförmige Atmosphären: bei erhöhter Sicherheit „e“ (Ex e), jedoch nicht bei explosionsgeschützter Sicherheit „d“ (Ex d);
- für staubbelastete Atmosphären: im Schutz durch Gehäuse „t“ oder „tb“.
- Die wandmontierten Gehäuse bieten Schutzart IP66 gemäß IEC 60529 und übersteigen damit die Empfehlungen der ATEX-Richtlinie.
- Die Zertifizierung unserer Produktionsstätten und Inspektionsverfahren garantieren die Einhaltung und Beständigkeit des Qualitätsniveaus.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Explosionsgefährdete Bereiche (oder ATEX)

Explosionssechseck

Definition

Produktrichtlinie 2014/34/UE:
definiert die Verpflichtungen des Herstellers.

Persönliche Schutzrichtlinie 99/92/EG:
definiert die Verpflichtungen der Benutzer.

Schutzgrad:
In gefährdeten Bereichen ist eine Ausrüstung erforderlich, die ein Mindestmaß an Schutzart IP54 bietet. Sie kann jedoch mit einem höheren Schutzgrad geprüft oder zertifiziert werden.

Prozess, der in einem explosionsgefährdeten Bereich zu einer Explosion führt

Damit eine Explosion zustandekommt, müssen sechs Voraussetzungen gleichzeitig erfüllt sein (siehe gegenüberliegendes Explosionssechseck). Folgender Prozess läuft ab:

- Vermischen brennbarer Stoffe (Gase, Staubpartikel) mit Luft, deren Sauerstoff als Brennstoff dient;
- Dosieren von brennbaren Produkten und Brennstoffen in präzisen Proportionen; dadurch entsteht eine potenziell explosionsfähige Atmosphäre;
- Begrenzen der so gewonnenen explosionsfähigen Atmosphäre an einem Ort, der einer Explosion förderlich ist;
- Mit einer Zündquelle in Berührung bringen, die ausreichend Energie hat, um eine Explosion zu verursachen.

ATEX-Bestimmungen

Es gibt zwei EU-Richtlinien und eine internationale Norm zur Regulierung von explosionsgefährdeten Bereichen:

- Das Ziel der beiden EU-Richtlinien (die sogenannten ATEX-Richtlinien) besteht in der Verbesserung des Explosionsschutzes durch verschiedene verbindliche technische und organisatorische Maßnahmen:
- die Richtlinie 2014/34/EU (eine Überarbeitung der Richtlinie 94/9/EG) ist am 20. April 2016 in Kraft getreten. Darin werden die Anforderungen beschrieben, die Schutzeinrichtungen und -systeme erfüllen müssen, sowie die Konformitätsbewertungsverfahren;
- Die Richtlinie 99/92/EG, die eine Ergänzung zu der vorhergehenden Richtlinie über Arbeitsbeziehungen darstellt, enthält die Mindestanforderungen, die zu erfüllen sind, um den Schutz von Arbeitnehmern zu verbessern, die ATEX-bezogenen Risiken ausgesetzt sein könnten.

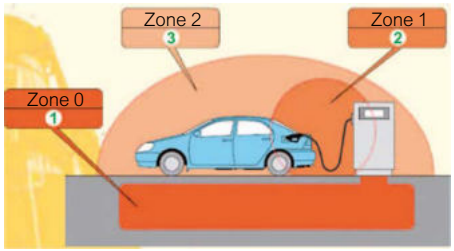
- Eine internationale IEC-Norm, die mit der Europäischen EN-Norm harmonisiert wurde:
- IEC 60079: elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Gasbereiche.

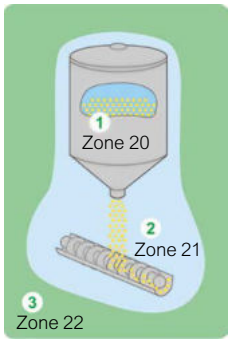
Klassifikation

Örtlichkeiten, die in einem explosionsgefährdeten Bereich liegen, wurden anhand von 2 Kriterien klassifiziert:

- die Wahrscheinlichkeit, die auf einer Skala mit 3 Ebenen bewertet wird;
- die Art des brennbaren Produkts.

Man erhält folgende 6 ATEX-Zonen:





Wahrscheinlichkeit einer explosionsfähigen Atmosphäre	Gas/Dampf oder Nebel	Staubpartikel
Ort, an dem eine explosionsfähige Atmosphäre dauerhaft oder für eine lange Zeit oder regelmäßig vorherrscht	Zone 0	Zone 20
Ort, an dem eine explosionsfähige Atmosphäre bei normalem Betrieb wahrscheinlich gelegentlich auftritt	Zone 1	Zone 21
Ort, an dem eine explosionsfähige Atmosphäre bei normalem Betrieb wahrscheinlich nicht auftritt, oder falls sie auftritt, nur von kurzer Dauer ist	Zone 2	Zone 22

Geräte, die in einem explosionsgefährdeten Bereich installiert sind, müssen vor Explosionsrisiken geschützt werden. Es wurden entsprechend den drei Wahrscheinlichkeiten des Vorhandenseins einer explosionsfähigen Atmosphäre drei Schutzstufen bestimmt. Sie werden je nach Industrieart in 5 Kategorien eingeteilt.

Schutz der Geräte vor Explosionen			ATEX	
Gruppe*	Kategorie	Stufe	Wahrscheinlichkeit	Zone
I	M1	Sehr hoch	Permanent	0 / 20
I	M2	Hoch	Gelegentlich	1 / 21
II	1	Sehr hoch	Permanent	0 / 20
II	2	Hoch	Gelegentlich	1 / 21
II	3	Normal	Zufällig	2 / 22

* I = Geräte, die für den Einsatz in der Bergbau- und Steinbruchindustrie ausgelegt sind
II = Anlagen, die für den Einsatz in der Oberflächenindustrie entwickelt wurden

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schutz elektrischer Anlagen

Die Normen haben verschiedene Schutzmethoden für elektrische Geräte festgelegt,
je nachdem, ob diese in gasförmigen oder staubigen explosionsgefährdeten Bereichen untergebracht sind.

Elektrogerät		ATEX	Schutzmethoden	
CENELEC	IEC		Symbol	Beschreibung
EN 50015	IEC 60079-6	G, D	o	Eintauchen in Öl
EN 50016	IEC 60079-2	G, D	p	Gehäuse mit internem Überdruck
EN 50017	IEC 60079-5	G, D	q	Mit Pulverfüllung
EN 60079-1	IEC 60079-1	G, D	d	Explosionssichere Gehäuse
EN 60079-7	IEC 60079-7	G, D	e	Verbesserte Sicherheit „e“
EN 50020	IEC 60079-11	G, D	i	Eigensicherheit
EN 60079-15	IEC 60079-15	G, D	n	Produktdesign
EN 60079-31	IEC 60079-31	G, D	tD	Schutz durch Gehäuse „t“

G = Gas/Dampf oder Nebel
D = Staubpartikel

ATEX-Zertifizierung für Elektroschaltanlagen

- Seit 1. Juli 2003 ist es laut Europäischer Union Pflicht, im Falle einer Installation in explosionsgefährdeten Bereichen zertifizierte Geräte (elektrische oder nicht elektrische Geräte) zu verwenden.
- Die Zertifizierung muss von einer anerkannten Organisation gemäß der Richtlinie 2014/34/EU erstellt werden.
- Die Organisation zertifiziert, dass das Produkt die durch die Europäische Direktive und die internationalen Normen festgelegten Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen erfüllt.
- Das Zertifikat zeigt aufgrund seiner Kennzeichnung die Produktkategorie und dementsprechend die Zone und Atmosphäre an, in der es verwendet werden kann.
- Schaltfelder sind als Bauteile zertifiziert. Sie werden mit anderen ATEX-Bauteilen (elektrisch, pneumatisch, hydraulisch, etc.) zusammengebaut und ergeben eine Endlösung, die wiederum ATEX-zertifiziert sein muss und für die eine Konformitätsbescheinigung erforderlich ist.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Spacial S3DEX

Schutz für Benutzer
- Erdung: Die Spacial S3DEX-Schaltfelder aus Stahl haben an das Gehäuse und die Tür geschweißte Erdungsschrauben (M6 x 16) zum Potentialausgleich. Erdungsbänder sind separat zu bestellen.
- Schließen: Schaltfelder sind ab einer Höhe von 600 mm mit 3-Punkt-Schloss und Verbindungsstangen sowie mit einem einzigen Betätigungsgriff ausgestattet, um ein Offenstehen der Schaltfelder zu vermeiden.

Gehäuse
- Monobloc-Gehäuse (Querkonstruktion). Regengitter als Frontprofil.
- 4 Schaftschrauben (M8 x 25) unten zur Chassismontage sowie eingekerbte Schienen für 10 mm Platz im hinteren Teil.

Tür
- Standardbefestigung durch 3 mm-Doppelbartschloss
- Polyurethan-Türdichtung
- 20 mm-Doppelschienenrücklauf, der eine exzellente Steifigkeit ermöglicht;
- 2 unsichtbare Scharniere (3 über H = 800 mm) erleichtern die Demontage und Umkehrbarkeit der Tür. Türöffnungswinkel: 120°
- Maximale Last: 50 kg/m².
- Durchbrochene Abschnitte auf der Tür, mit Bohrungen mit einem Durchmesser von 4,2 mm im Abstand von 25 mm für das Montagezubehör:
- 2 vertikale Abschnitte ab H = 400 mm;
- 2 vertikale Abschnitte und 2 horizontale Abschnitte ab L = 800 mm.

Spezifische ATEX-Funktionen
- 4 Befestigungslöcher, die durch 4 gecrimpte Blindmuttern verschlossen werden.
- Eine gecrimpte M8-Blindmutter für eine externe Rahmenerdung (Erdungsband nicht mitgeliefert)
- Umgebungstemperaturbereich: -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
- Markierung: siehe **Seite 645**.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester- Pulverlackierung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP66 (Schaltschränke mit Einzeltür) gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart IK10 Schaltschränke mit Einzeltür) gemäß IEC 62262
- Befestigung: Wandbefestigungslaschen:
- Passivierter verzinkter Stahl: Artikel-Nr. **NSYAEFPFSC**
  304L Edelstahl: Artikel-Nr. **NSYAEFPFXSC**

NSYS3DEX3215

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Spacial S3DEX	300	200	150	**NSYS3DEX3215**
Spacial S3DEX	300	300	200	**NSYS3DEX3320**
Spacial S3DEX	400	300	200	**NSYS3DEX4320**
Spacial S3DEX	400	400	200	**NSYS3DEX4420**
Spacial S3DEX	500	400	200	**NSYS3DEX5420**
Spacial S3DEX	600	400	250	**NSYS3DEX6425**
Spacial S3DEX	600	600	250	**NSYS3DEX6625**
Spacial S3DEX	700	500	250	**NSYS3DEX7525**
Spacial S3DEX	800	600	300	**NSYS3DEX8630**
Spacial S3DEX	1000	800	300	**NSYS3DEX10830**

11

Das Zubehör der wandmontierten Spacial-Standardgehäuse kann in den wandmontierten Gehäusen Spacial S3DEX installiert werden. Aufgrund des Risikos einer statischen Aufladung sollte jedoch kein Kunststoffzubehör verwendet werden.

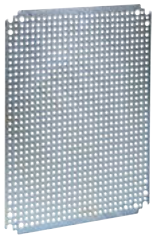
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageplatten Vollblech

NSYMM32

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatten Vollblech	300	200	**NSYMM32**
Montageplatten Vollblech	300	300	**NSYMM33**
Montageplatten Vollblech	308	255	**NSYMM3025**
Montageplatten Vollblech	400 / 430	300 / 330	**NSYMM43**
Montageplatten Vollblech	400	400	**NSYMM44**
Montageplatten Vollblech	500 / 530	400 / 430	**NSYMM54**
Montageplatten Vollblech	600 / 647	400 / 436	**NSYMM64**
Montageplatten Vollblech	600	600	**NSYMM66**
Montageplatten Vollblech	700 / 747	500 / 536	**NSYMM75**
Montageplatten Vollblech	800 / 847	600 / 636	**NSYMM86**
Montageplatten Vollblech	1000 / 1056	800 / 852	**NSYMM108**

Montageplatten Mikroperforation


NSYMF33

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatten Mikroperforation	300	300	**NSYMF33**
Montageplatten Mikroperforation	400 / 430	300 / 330	**NSYMF43**
Montageplatten Mikroperforation	400	400	**NSYMF44**
Montageplatten Mikroperforation	500 / 530	400 / 430	**NSYMF54**
Montageplatten Mikroperforation	600 / 647	400 / 436	**NSYMF64**
Montageplatten Mikroperforation	600	600	**NSYMF66**
Montageplatten Mikroperforation	700 / 747	500 / 536	**NSYMF75**
Montageplatten Mikroperforation	800 / 847	600 / 636	**NSYMF86**
Montageplatten Mikroperforation	1000 / 1056	800 / 852	**NSYMF108**

Montageplatten Telequick

NSYMR32

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatten Telequick	300	200	**NSYMR32**
Montageplatten Telequick	300	300	**NSYMR33**
Montageplatten Telequick	308	255	**NSYMR3025**
Montageplatten Telequick	400 / 430	300 / 330	**NSYMR43**
Montageplatten Telequick	500 / 530	400 / 430	**NSYMR54**
Montageplatten Telequick	600 / 647	400 / 436	**NSYMR64**
Montageplatten Telequick	600	600	**NSYMR66**
Montageplatten Telequick	700 / 747	500 / 536	**NSYMR75**
Montageplatten Telequick	800 / 847	600 / 636	**NSYMR86**
Montageplatten Telequick	1000 / 1056	800 / 852	**NSYMR108**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Symmetrischer Rahmen

NSYMD33

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Symmetrischer Rahmen	300	300	**NSYMD33**
Symmetrischer Rahmen	400	300	**NSYMD43**
Symmetrischer Rahmen	500	400	**NSYMD54**
Symmetrischer Rahmen	600	400	**NSYMD64**
Symmetrischer Rahmen	600	600	**NSYMD66**
Symmetrischer Rahmen	700	500	**NSYMD75**
Symmetrischer Rahmen	800	600	**NSYMD86**
Symmetrischer Rahmen	1000	800	**NSYMD108**

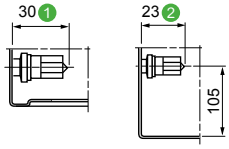
Tiefenverstellschienen

NSYSDCR200

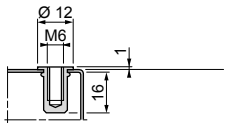
Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Tiefenverstellschienen	200	**NSYSDCR200**
Tiefenverstellschienen	250	**NSYSDCR250**
Tiefenverstellschienen	300	**NSYSDCR300**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

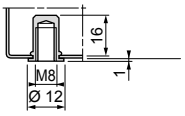
Wandschrank, 1-türig



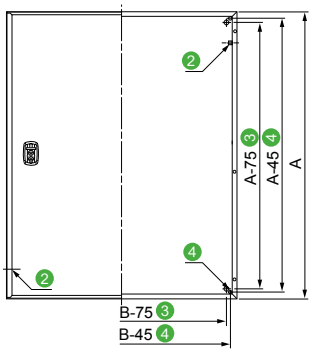
Detail 1 Detail 2

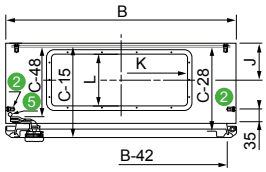


Detail 4
4 Verschlussmuttern zur direkten Befestigung von Befestigungslaschen



Detail 5
1 Verschlussmutter für den Anschluss an externe Masse

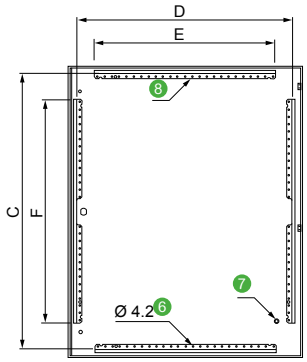




1 4 Schweißbolzen M8 x 25 mm.
2 2 Erdungsbolzen M6 x 17,5 mm.
3 Abstand zwischen den Bolzen.
4 Abstand zwischen den Verschlussmutten.
5 Verschlussmutter für den Anschluss an externe Masse.

A: Höhe
B: Breite
C: Tiefe

Lochleisten an der Tür



Schrank (8)		Lochleisten an der Tür (mm)			
Höhe (A) (mm)	Breite (B) (mm)	Vertikal F	Vertikal D	Horizontal E	Horizontal C
400	300	320	237	-	-
400	400	320	337	-	-
600	400	370	337	-	-
600	600	370	537	-	-
700	500	470	437	-	-
800	600	570	537	-	-
1000	800	770	737	620	949

6 Bohrungen im 25 mm-Raster.
7 1 Erdungsbolzen M6 x 17,5 mm.
8 Die Schranktüren mit Abmessungen kleiner als 1000 x 800 mm sind nicht mit horizontalen Lochleisten bestückt

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Lösungen für Mensch-Maschine-Dialog- Anwendungen

Unreine Industrieumgebung im Innenbereich

Stahl

Bediengehäuse mit Aufhängungs-mechanismus

Schaltpulte

PC-Modulträger

Anspruchsvolle Industrieumgebung

Edelstahl

Schaltpulte

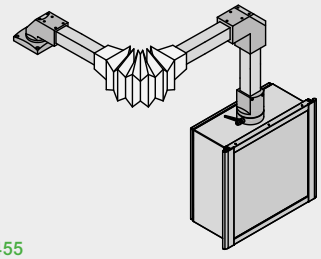
PC-Modulträger

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

S3CM



siehe Seite 455

Spacial S3CM Bediengehäuse mit Aufhängungsmechanismus

Das Bediengehäuse Spacial S3CM für Mensch-Maschine-Dialoge ist eine Kombination aus Robustheit, Ästhetik und Ergonomie.
Die Einheit umfasst:

- Bediengehäuse,
- ein Tastaturgehäuse,
- ein Aufhängungssystem bestehend aus Armen und Gelenken für starre oder drehbare Lösungen sowie Trägerzubehör.

SD

siehe Seite 456

Spacial SD Schaltpulte

Die Baureihe der Spacial SD Schaltpulte hat sämtliche Funktionen, die für einen Arbeitsplatz in Industrie- und Infrastrukturanwendungen erforderlich sind. Spacial SD bietet zwei klar abgegrenzte Lösungen:

- das kompakte SD-Schaltpult
- das SD-Schaltpult mit Konsole

Die Baureihe hat die Schutzart IP55 sowie IK10; beide Schutzarten garantieren die Sicherheit und den Schutz der installierten Geräte.

SF

siehe Seite 450

PC-Modulträger für Spacial SF

Der PC-Modulträger Spacial SF ist für den Schutz und die Steuerung von Computeranlagen in industriellen Umgebungen ausgelegt.
Der Zugang zu den verschiedenen Funktionen und Arbeitshöhen garantiert ein Optimum an Komfort. Sowohl die Abdeckung als auch die Montageplatten, die von innen befestigt sind, verhindern unerlaubten Zugriff durch unbefugtes Personal.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Das Bediengehäuse Spacial S3CM für den Mensch-Maschine-Dialog besteht aus:

dem Bediengehäuse, einem Tastaturgehäuse, einem System bestehend aus, Armen und Gelenken für starre oder drehbare Lösungen, Zubehör. Das globale Dialogsystem ist eine Kombination aus Robustheit, Ästhetik und Ergonomie.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

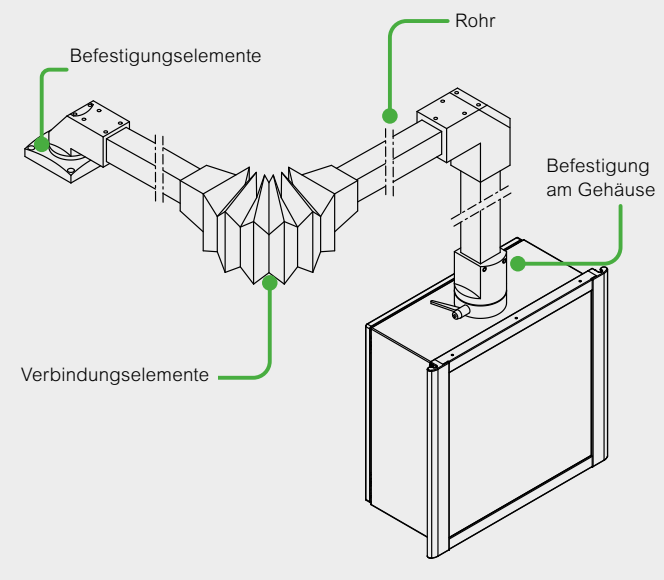
4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung



Lösungen für Mensch-Maschine-Dialog

Robustheit

2 Rohrgrößen aus Vierkant-Profilstahl, 50 und 80 mm, 4 mm stark.
Dachverstärkung durch eine 3 mm starke Platte.

Einfachheit

Rückseitige Tür für problemlosen Zugang zur Anlage, Türöffnung 120°.
Zubehörmontage direkt am Gehäuserahmen:
– vertikale Dokumentenhalterung,
– Tastaturhalterung,
– Laptophalterung.
Direktmontage des Tastaturgehäuses am Schrank.

Ästhetik

Extrudiertes Alu-Profil.
Farbe RAL 7040: Korpus.
Farbe RAL 7035 Grau: Gehäuse.
Farbton des Schrankes nach kundenspezifischen Vorgaben oder angepasst an das Design der Maschine: Bitte sprechen Sie uns an.

Flexibilität

Flexibilität

Ergonomie

Der Rahmen ist für den Schrank ausgelegt und erleichtert die Handhabung durch den Betätiger.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

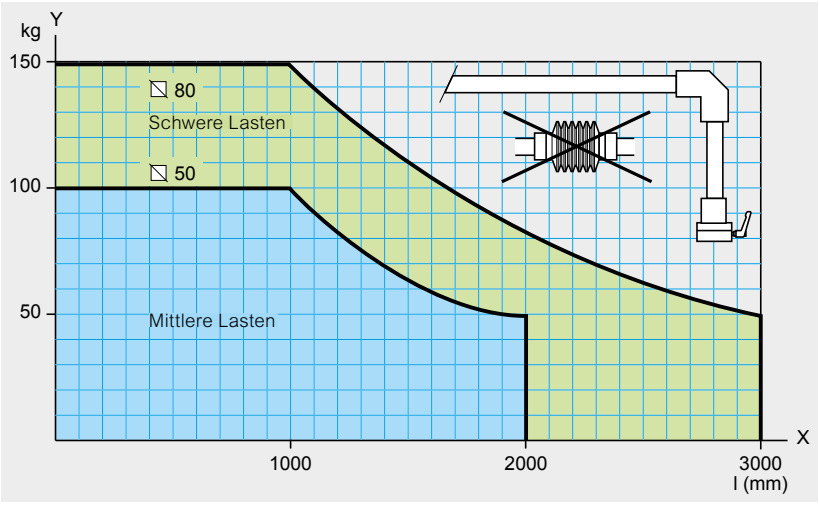
Mensch-Maschine-Dialog

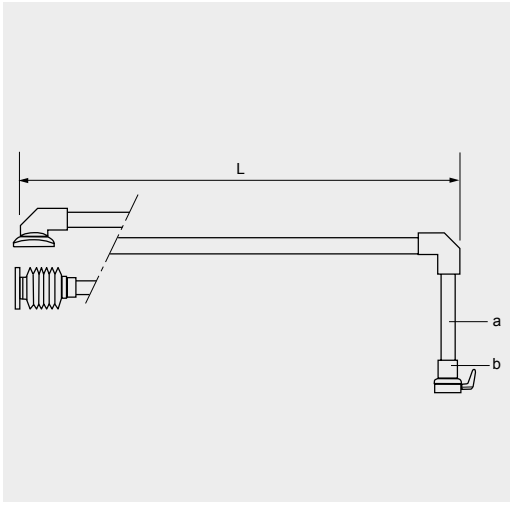
Jedes Modell ist geeignet für Rohre mit einem viereckigem Querschnitt von
- 50 mm für mittlere Lasten,
- 80 mm für schwere Lasten
  (siehe Auswahltabelle auf **Seite 459**).

Schritte zur Auswahl des Aufhängungssystems (mittlere oder schwere Lasten)

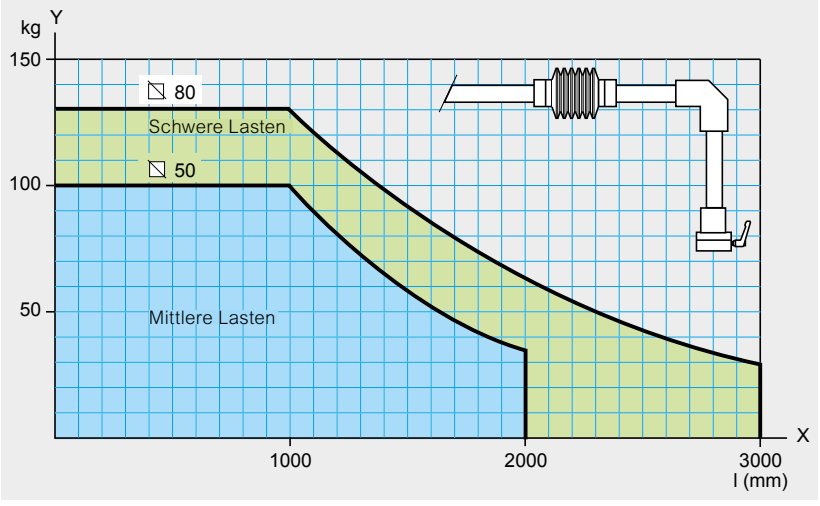
1 - Bestimmen Sie die Gesamtlast der Anlage*: a + b + Gehäuse + installierte Geräte (Y-Achse).
2 - Bestimmen Sie die Länge von Arm L (X-Achse).
3 - Bestimmen Sie die Konfiguration:

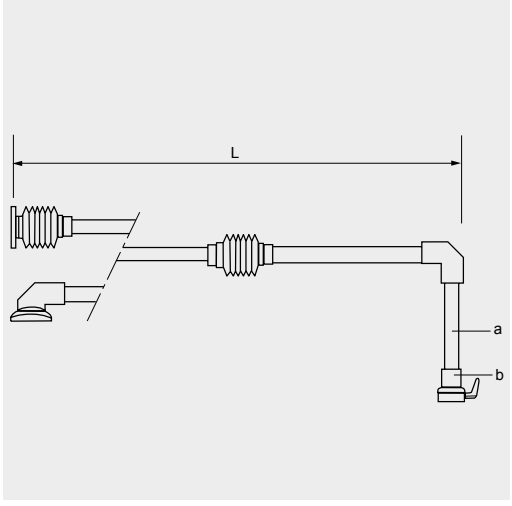
Aufhängungssystem ohne Zwischengelenk.





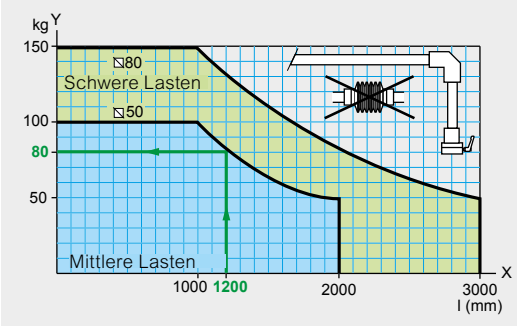
Aufhängungssystem mit Zwischengelenk.





* Die Last (a + b + Gehäuse + installierte Anlage) muss geringer als die maximale Traglast sein.

Beispiel



1 - Gesamtlast (kg) = 80 kg.
2 - Länge (L) = 1200 mm.
3 - Aufhängungssystem ohne Zwischengelenk.

Empfohlenes System
> Mittlere Lasten Ø 50.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Schrankabmessungen (mm)				Rohrabschnitt 50 mm	Rohrabschnitt 80 mm
	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	300	300	200	**NSYS3CM303020**	-
	300	400	200	**NSYS3CM304020**	-
	400	400	200	**NSYS3CM404020**	-
	400	600	250	**NSYS3CM406025***	-
	500	500	250	**NSYS3CM505025**	-
	600	600	200	**NSYS3CM606020***	-
	600	800	300	-	**NSYS3CM608030**
	800	600	300	-	**NSYS3CM806030***

Vierkant-Profil		Rohrabschnitt 50 mm	Rohrabschnitt 80 mm
	Länge (m)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	0,5	**NSYCMT5005**	-
	1	**NSYCMT5010**	-
	1,5	**NSYCMT5015**	-
	2	**NSYCMT5020**	-

Befestigungselemente (Material Stahl)	Rohrabschnitt 50 mm	Rohrabschnitt 80 mm
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1 Feststehender Sockel	**NSYCMUMR50**	**NSYCMUMR80**
2 Wandbefestigung mit Gelenk	**NSYCMUMA50**	**NSYCMUMA80**
3 Drehbefestigung	**NSYCMUMC50**	**NSYCMUMC80**

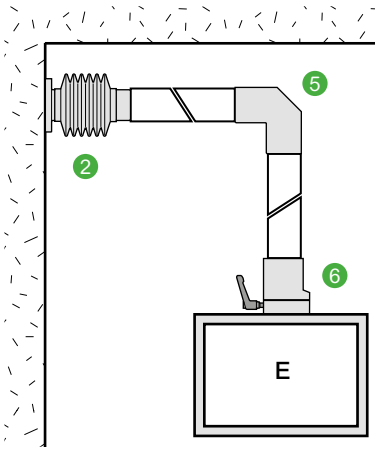
Verbindungselemente (Material Aluminium)	Rohrabschnitt 50 mm	Rohrabschnitt 80 mm
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
4 Verbindungsgelenk horizontal	**NSYCMUIA50**	**NSYCMUIA80**
5 Starrer Verbindungswinkel	**NSYCMUTC50**	**NSYCMUTC80**

Befestigung am Gehäuse (Material Aluminium)	Rohrabschnitt 50 mm	Rohrabschnitt 80 mm
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
6 Drehbefestigung, gerade	**NSYCMUCR50**	**NSYCMUCR80**
7 Drehbarer Befestigungswinkel	**NSYCMUCC50**	**NSYCMUCC80**
8 Neigbare Befestigung	**NSYCMUCP50**	-

* Gehäuse mit Kabelverschraubungsplatte ausgestattet.
(1) Für die Installation auf einem T300-Gehäuse ist die Platte Artikel-Nr. **NSYCMUCPAD87** (siehe Seite 458).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

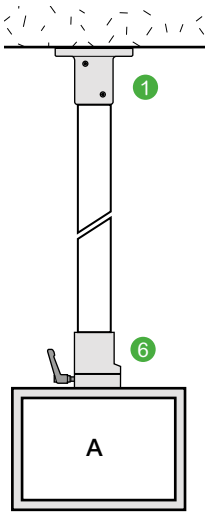
Mensch-Maschine-Dialog



Befestigungselemente
2 Siehe **Seite 460**

Verbindungselemente
5 Siehe **Seite 458**

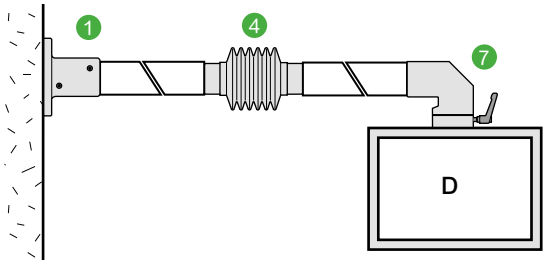
Befestigung am Gehäuse
6 Siehe **Seite 458**



Befestigungselemente
1 Siehe **Seite 460**

Verbindungselemente

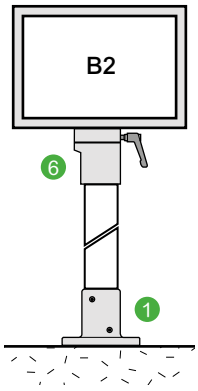
Befestigung am Gehäuse
6 Siehe **Seite 458**



Befestigungselemente
1 Siehe **Seite 460**

Verbindungselemente
4 Siehe **Seite 460**

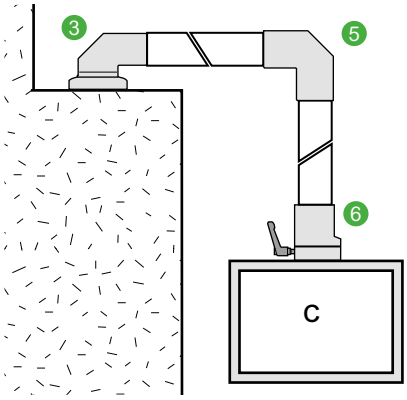
Befestigung am Gehäuse
7 Siehe **Seite 458**



Befestigungselemente
1 Siehe **Seite 460**

Verbindungselemente

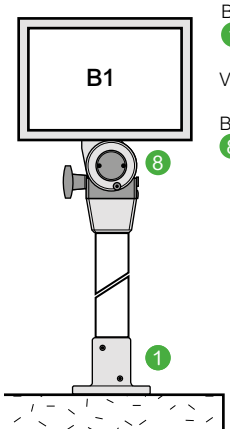
Befestigung am Gehäuse
6 Siehe **Seite 458**



Befestigungselemente
3 Siehe **Seite 460**

Verbindungselemente
5 Siehe **Seite 458**

Befestigung am Gehäuse
6 Siehe **Seite 458**



Befestigungselemente
1 Siehe **Seite 460**

Verbindungselemente

Befestigung am Gehäuse
8 Siehe **Seite 458**

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Spacial S3CM

Die Bediengehäuse bestehen aus:
Stahlkorpus:
- Verstärkungsplatte: Verstärktes Dach (3 mm) mit Ø 54 oder 87 mm Bohrung (je nach Typ) für hängende Schrankmontage.
- 4 an der Innenseite der beiden Seitenwände angeschweißte Bolzen zur Profilbefestigung.
- 2 Profile (mit Bohrungen) für die Gerätemontage.
- Rückseitige Tür für problemlosen Zugang, Türöffnung 120°, Verriegelung mit Doppelbartschloss.

(1) Gehäuse ausgestattet mit Kabeleinführungsplatte.

Alu-Frontseite (2,5 mm stark):
- Die Fronsteite ist mit beidseitiger Schutzfolie zum Anbringen der Dialogkomponenten ausgestattet.
- Blindrahmen aus 4 Profilen (Rahmen und Frontseite vormontiert) aus stranggepresstem Alu. Strukturierte Oberfläche, Polyesterpulver, RAL 7040 grau (andere Farben auf Anfrage).
- Bei der Konzeption der Profile wurde neben einem ansprechenden Design insbesondere auf die problemlose Montage von Zubehörteilen (Lampe, Dokumentenablage, Tastaturhalter, Laptop-Halter, usw.) sowie auf eine möglichst ergonomische Handhabung des Schranks geachtet.
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP54 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- UL (cULus) Zertifizierung mit Rating 1, 2, 3R, 12 und 13 nach UL50E

Für weitere Information, siehe Seite 454

NSYS3CM303020

Ausführung	Schranklast (kg)	Rohrabschnitt (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
HMI Schrank Spacial S3CM	8,6	50	300	300	200	**NSYS3CM303020**
HMI Schrank Spacial S3CM	9,5	50	300	400	200	**NSYS3CM304020**
HMI Schrank Spacial S3CM	11,4	50	400	400	200	**NSYS3CM404020**
HMI Schrank Spacial S3CM (1)	17,9	50	400	600	250	**NSYS3CM406025**
HMI Schrank Spacial S3CM	20,2	50	500	500	250	**NSYS3CM505025**
HMI Schrank Spacial S3CM (1)	26,5	50	600	600	200	**NSYS3CM606020**
HMI Schrank Spacial S3CM	34,9	80	600	800	300	**NSYS3CM608030**
HMI Schrank Spacial S3CM (1)	33,6	80	800	600	300	**NSYS3CM806030**

Mensch-Maschine-Dialog Spezifisches Zubehör

Tastatur für Bediengehäuse

- Die Gehäusemontage erfolgt auf 600 mm breiten Bediengehäusen in einem Winkel von 120° zur Frontseite. Sämtliches Montagezubehör ist im Lieferumfang enthalten (2 Winkel und 1 Blindprofil, 1 Schlauch zur Kabeleinführung)

Das Tastaturgehäuse besteht aus:
- einem Stahlkorpus mit strukturierter Oberfläche aus Epoxy-Polyester, Farbton: RAL 7035 Grau, mit einem Schraubdeckel,
- einer Aluminiumfrontseite (2,5 mm stark) zur Aufnahme einer Tastatur,
- einem Blindrahmen bestehend aus 2 Profilen aus stranggepresstem Alu in ansprechendem Design.
- Rahmen und Frontseite werden montiert geliefert. Strukturierte Oberfläche, Epoxy-Polyester-Pulver, RAL 7040 grau. Schutzart: IP54
- Mechanische Schutzart: IK10
- Gewicht: 8 kg

Für weitere Information, siehe Seite 455

NSYCMT2560110

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Tastatur für Bediengehäuse	250	600	**NSYCMT2560110**

Halterung

- Montage am linken oder rechten Rahmenprofil des Gehäuses.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Stärke: 1.5 mm

Für weitere Information, siehe Seite 455

NSYCMBPT

Ausführung	Artikel-Nr.
Halterung für Keyboard	**NSYCMBPT**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Mensch-Maschine-Dialog

Vierkant-Profil

Verfügbare Vierkant-Profile:
- 2 Querschnitte: Vierkant 50 und 80 mm,
- 4 Längen: 0,5, 1, 1,5 und 2 m.
- Material: Vierkantprofilstahl.
- Oberfläche: strukturierte Oberfläche, Pulverbeschichtung.
- Farbe: RAL 7035 Grau.
- Stärke: 4 mm.

NSYCMT5005

Ausführung	Vierkant (mm)	Länge (m)	Gewicht (kg/m)	Artikel-Nr.
Vierkant-Profil	50	0,5	6,5	**NSYCMT5005**
Vierkant-Profil	50	1	6,5	**NSYCMT5010**
Vierkant-Profil	50	1,5	6,5	**NSYCMT5015**
Vierkant-Profil	50	2	6,5	**NSYCMT5020**

Feststehender Sockel

- Feststehender Sockel für direkte waagerechte oder senkrechte Anschlüsse.
- Material: Formstahl
- Farbe: RAL 7040 grau

Für weitere Information, siehe **Seite 456**

NSYCMUMR50

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Feststehender Sockel	50	3,25	**NSYCMUMR50**
Feststehender Sockel	80	7	**NSYCMUMR80**

Wandbefestigung mit Gelenk

- Zur Aufnahme eines horizontalen 50- oder 80 mm-Vierkantprofils,
- Drehwinkel 170°,
- Befestigung an vertikaler Fläche. Schutzmanschette, Farbton: RAL 7035 Grau.
- Kabeldurchführung innen im Gelenk.
- Material: Formstahl
- Farbe: RAL 7040 grau

Für weitere Information, siehe **Seite 456**

NSYCMUMA50

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Wandbefestigung mit Gelenk	50	4,35	**NSYCMUMA50**
Wandbefestigung mit Gelenk	80	9,45	**NSYCMUMA80**

Drehbefestigung

- Drehbare Befestigung für 50- und 80 mm-Horizontalprofile,
- Drehwinkel 295°.
- Ohne Feststellung in gewünschter Position.
- Kabeldurchführung innen. 4-fach Schraubbefestigung (nicht mitgeliefert).
- Material: Formstahl
- Farbe: RAL 7040 grau

Für weitere Information, siehe **Seite 456**

NSYCMUMC50

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Drehbefestigung	50	5,4	**NSYCMUMC50**
Drehbefestigung	80	15,7	**NSYCMUMC80**

Verbindungsgelenk horizontal

- Verbindungsgelenk für zwei horizontale 50- oder 80 mm- Vierkantprofile,
- Drehwinkel 170°.
- Schutzmanschette, Farbton: RAL 7035 Grau.
- Kabeldurchführung innen im Gelenk.
- Material: Formstahl
- Farbe: RAL 7040 grau

Für weitere Information, siehe **Seite 456**

NSYCMUIA50

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Verbindungsgelenk horizontal	50	4,25	**NSYCMUIA50**
Verbindungsgelenk horizontal	80	10	**NSYCMUIA80**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Starrer Verbindungswinkel

NSYCMUTC50

- Mit unserem System aus starren oder drehbaren Rohren und Gelenken können alle Lösungen verwirklicht werden, die auf die Bedürfnisse von Bediengehäusen für den Mensch-Maschine- Dialog zugeschnitten sind. Ermöglicht die Kombination und Befestigung von horizontalen und vertikalen Rohren.
- Material: Aluminium
- Farbe: RAL 7040 grau

Für weitere Information, siehe Seite 457

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Starrer Verbindungswinkel	50	1,35	**NSYCMUTC50**
Starrer Verbindungswinkel	80	2,4	**NSYCMUTC80**

Drehbefestigung, gerade

NSYCMUCR50

- Drehbare Befestigung für 50- und 80 mm-Vertikalprofile,
- Drehwinkel 310°.
- Feststellbar in gewünschter Position.
- 4-fach Schraubbefestigung seitlich an der Auflagefläche.
- Material: Aluminium
- Farbe: RAL 7040 grau

Für weitere Information, siehe Seite 457

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Drehbefestigung, gerade	50	1,25	**NSYCMUCR50**
Drehbefestigung, gerade	80	3,1	**NSYCMUCR80**

Drehbarer Befestigungswinkel

NSYCMUCC50

- Drehbarer Befestigungswinkel für 50- und 80 mm- Horizontalprofile,
- Drehwinkel 310°.
- Feststellbar in gewünschter Position.
- 4-fach Schraubbefestigung seitlich an der Auflagefläche
- Material: Aluminium
- Farbe: RAL 7040 grau

Für weitere Information, siehe Seite 457

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Drehbarer Befestigungswinkel	50	2	**NSYCMUCC50**
Drehbarer Befestigungswinkel	80	6,55	**NSYCMUCC80**

Neigbare Befestigung

NSYCMUCP50

- Diese Befestigung ermöglicht die Neigung des Gehäuses um bis zu 30°.
- Feststellbar in gewünschter Position. Montage an Gehäusen mit Tiefen von 200
- und 250 mm. Für die Montage am Gehäuse mit Gehäusetiefe 300 mm ist eine zusätzliche Adapterplatte erforderlich.
- Material: Aluminium + PA
- Farbe:RAL 7040 grau + PA schwarz

Für weitere Information, siehe Seite 457

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Neigbare Befestigung	50	2,98	**NSYCMUCP50**

Adapter für Signalsäule

NSYCMACS50

- Montage auf starrem Befestigungswinkel Artikel-Nr. NSYCMUTC50 und NSYCMUTC80
- Material: Aluminium..
- Oberfläche: strukturierte Oberfläche, Pulverbeschichtung
- Farbe: RAL 7040 grau

Für weitere Information, siehe Seite 457

Ausführung	Vierkant (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Adapter für Signalsäule	50	0,025	**NSYCMACS50**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Die Baureihe der **Spacial SD** Schaltpulte hat sämtliche Funktionen, die für einen Arbeitsplatz in Industrieund Infrastrukturanwendungen erforderlich sind.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

Lackierung

Bearbeitung

Schaltpulte aus Stahl

Zugänglichkeit

Der Compact-Schaltpult ist in zwei Versionen erhältlich:

- Zugang von vorne: für geradlinige Lösungen konzipiert
- Zugang von vorne und hinten durch eine abnehmbare Montageplatte: ermöglicht die Montage von zwei angrenzenden Montage-platten und die Bedienung von der Rück-seite aus. Das Schaltpult mit Konsole bietet uneingeschränkte Zugangsmöglichkeiten, da es aufgrund der Tür mit 3-Punkt-Ver-schluss von der Rückseite uneingeschränkt zugänglich ist. Die Zugänglichkeit, die ein schnelles und problemloses Arbeiten ermöglicht, zählt zu den Hauptvorteilen von Spacial SD. Aus diesem Grund ist ein zentrales Rahmenprofil integriert.

Bedienerfreundlichkeit

Die Anschlussmöglichkeit der modularen Schaltpulte an modulare Konsolen bietet zahlreiche mögliche Kombinationen. Mithilfe der mitgelieferten Scharniere kann die Öffnungsrichtung der Tür schnell geändert werden.

Einfach

Die Konsole kann aufgrund des integrierten Pultdeckels mit Türrückhalter (Gasdruckfeder) leicht und sicher geöffnet werden. Optimale Kabeleinführung durch die zweiteilige, verstellbare Kabelein-führungsplatte, mit der jedes Modell der Baureihe ausgestattet ist.

Kompatibilität

Spacial SD Schaltpulte sind außerdem mit fast allen Zubehörteilen der Baureihen Spacial SF und SM kompatibel.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Kompaktes Schaltpult

- Diese Baureihe ist in 4 Breiten mit fester Rückwand lieferbar.
- Uneingeschränkter Zugang von der Vorderseite (kein zentrales Rahmenprofil).
- Problemlos abnehmbare und umkehrbare Tür mit Türöffnung bis 120°. Verriegelung mit 3 mm-Doppelbartschloss (weitere Einsätze oder Zylinderschlösser sind separat zu bestellen, siehe Seite 448).
- Pultdeckel mit Türrückhalter (Gasdruckfeder) für leichtes Öffnen.
- Öffnung: 75°.
- Lochleisten mit 25 mm-Raster. Schaltpult mit Befestigungswinkeln und Schienen zur Tiefenverstellung der Montageplatte im 25 mm- Raster.
- 2-teilige Kabeleinführungsplatte, verstellbar, mit Polyurethan-Dichtung
- Erdungsschraube M8 x 18 mm für den Potentialausgleich zwischen Tür und Korpus.
- Material: Geschweißtes Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverlackierung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Stärke: 1,5 mm
- Schutzart gemäß IEC 60529: IP55
- Mechanische Schutzart gemäß IEC 62262: IK10

NSYSD6

Optionen:
Eine Ausstattung mit einer Montageplatte ist ebenfalls möglich

Für weitere Information, siehe Seite 458

Ausführung	Anzahl Türen	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Kompaktes Schaltpult	1	600	1000	469	**NSYSD6**
Kompaktes Schaltpult	1	800	1000	469	**NSYSD8**
Kompaktes Schaltpult	2	1000	1000	469	**NSYSD10**
Kompaktes Schaltpult	2	1200	1000	469	**NSYSD12**

Schaltpult mit Konsole

- Uneingeschränkter Zugang von der Vorderseite und Rückseite.
- Problemlos abnehmbare und umkehrbare Vordertür mit Türöffnung bis 120°.
- Verriegelung mit Zwei-Punkt-Schloss mit 3 mm-Doppelbarteinsatz.
- Pultdeckel mit Türrückhalter (Gasdruckfeder) für leichtes Öffnen.
- Öffnung: 75°. Verstärkte Lochleisten mit 25 mm-Raster für die schnelle Installation der Kabel und Kabelkanäle. Verriegelung mit Zwei-Punkt-Schloss mit 3 mm-Doppelbarteinsatz.
- Konsolenklappdeckel mit Türrückhalter (Gasdruckfeder) für leichtes Öffnen.
- Öffnung bis 75°.
- Verriegelung mit Zwei-Punkt-Schloss mit 3 mm-Doppelbarteinsatz.
- Problemlos abnehmbare und umkehrbare rückseitige Tür mit Türöffnung bis 120°.
- Verriegelung mit Drei-Punkt-Schloss mit flacher Abdeckung und 5 mm-Doppelbarteinsatz.
- Kabeleinführungsplatte mit einer Kabeldurchführungsöffnung und Polyurethan-Dichtung.
- Schaltpult mit Befestigungswinkeln und Schienen zur Tiefenverstellung der Montageplatte im 25 mm-Raster.
- Erdungsschraube M8 x 18 mm für den Potentialausgleich zwischen Tür und Korpus
- Material: Geschweißtes Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverlackierung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Stärke: 1,5 mm
- Schutzart gemäß IEC 60529: IP55
- Mechanische Schutzart gemäß IEC 62262: IK10

NSYSDF88

Optionen:
Sockeloptionen, siehe Seite 447.
Eine Ausstattung mit einer Montageplatte ist ebenfalls möglich.
Verriegelungssystem: weitere Einsätze oder Zylinder sind ebenfalls lieferbar, siehe Seite 448.
Mit der optionalen PC-Stützplatte ist die Konsole auch für die Installation eines 14“-Bildschirms geeignet.

Für weitere Information, siehe Seite 458

Ausführung	Anz. Vorder-türen	Anz. rück-seitige Türen	Anz. Kabelein-führungsplatten	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Schaltpult mit Konsole	1	1	1	800	1400	845	**NSYSDF88**
Schaltpult mit Konsole	1	1	1	800	1400	1045	**NSYSDF810**
Schaltpult mit Konsole	2	2	1	1000	1400	845	**NSYSDF108**
Schaltpult mit Konsole	2	2	1	1000	1400	1045	**NSYSDF1010**
Schaltpult mit Konsole	2	2	1	1200	1400	845	**NSYSDF128**
Schaltpult mit Konsole	2	2	1	1200	1400	1045	**NSYSDF1210**
Schaltpult mit Konsole	2	2	2	1600	1400	845	**NSYSDF168**
Schaltpult mit Konsole	2	2	2	1600	1400	1045	**NSYSDF1610**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

SD Kompaktes Schaltpult mit abnehmbarer Rückwand

- Schaltpulte mit abnehmbarer Rückwand. Überdies können zur Aufnahme einer größeren Anzahl von Geräten zwei Montageplatten Rücken an Rücken montiert werden, wobei der freie Zugang von vorn und von hinten erhalten bleibt.
- Im oberen Bereich sind die Schaltpulte mit Abdeckplatten ausgestattet. Diese besondere Konstruktionsweise bietet die Möglichkeit, ein oder mehrere Einzelaufbauten zu installieren.
- Türanschlagwechsel möglich. Türöffnung: 120°.
- Verschluss mit Doppelbartschloss 3 mm (weitere Einsätze oder Zylinderschlösser separat bestellen, siehe Seite 448).
- Pultdeckel mit Türrückhalter (Gasdruckfeder) für leichtes Öffnen.
- Öffnung: 75°. Lochleisten mit 25 mm-Raster.
- Oberer Ausschnitt für eingehende Kabeldurchführungsöffnung komplett abgedeckt.
- Schaltpult mit Befestigungswinkeln und Schienen zur tiefenverstellung der Montageplatte im 25 mm-Raster.
- 2-teilige Kabeleinführungsplatte, verstellbar, mit Polyurethan-Dichtung
- Erdungsschraube M8 x 18 mm für den Potentialausgleich zwischen Tür und Korpus.
- Material: Geschweißtes Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverlackierung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Stärke: 1,5 mm
- Schutzart gemäß IEC 60529: IP55
- Mechanische Schutzart gemäß IEC 62262: IK10

NSYSD6R

Optionen:
Modulkonsolen müssen auf dem Dach des kompakten Schaltpults installiert werden.
Detaillierte Angaben und Kombinationen siehe Seite 444.
Eine Ausstattung mit einer Montageplatte ist ebenfalls möglich.

Für weitere Information, siehe Seite 459

Ausführung	Anzahl Türen	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Kompaktes Schaltpult mit abnehmbarer Rückwand	1	600	1000	600	**NSYSD6R**
Kompaktes Schaltpult mit abnehmbarer Rückwand	1	800	1000	600	**NSYSD8R**
Kompaktes Schaltpult mit abnehmbarer Rückwand	2	1000	1000	600	**NSYSD10R**
Kompaktes Schaltpult mit abnehmbarer Rückwand	2	1200	1000	600	**NSYSD12R**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

SD Modulkonsolen

- Klappdeckel für Modulkonsole mit Türrückhalter (Gasdruckfeder) für leichtes Öffnen.
- Öffnung: 75°. Verriegelung des Modulkonsolen-Klappdeckels mit Verschluss mit zwei 3 mm-Doppelbartschlössern (weitere Einsätze oder Zylinder sind separat zu bestellen, siehe Seite 448).
- Angeschraubte Rückwand ausgestattet mit Tiefenverstellschienen mit einer Tiefe von 300 mm.
- Material: Geschweißtes Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverlackierung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Stärke: 1,5 mm
- Schutzart gemäß IEC 60529: IP55
- Mechanische Schutzart gemäß IEC 62262: IK10

Optionen:
Für die Verbindung des Schaltpults mit der Modulkonsole benötigt man in bestimmten Fällen eine oder mehrere zusätzliche Abdeckungen (separat zu bestellen). Optionale verzinkte Montageplatte.

NSYSDC42

Ausführung	Anz. der Kabeleinführung-Ausschnitte	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Modulkonsolen	2	400	483	200	**NSYSDC42**
Modulkonsolen	3	600	483	200	**NSYSDC62**
Modulkonsolen	3	600	483	300	**NSYSDC63**

SD Abdeckung

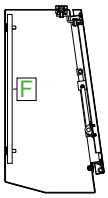
- Zur Abdeckung des Zwischenraums des Schaltpults, wenn die Breite der Konsole/n geringer ist als die Breite des Schaltpults.
- Auf alle Fälle muss die obere Montageplatte, die zusammen mit dem Schaltpult geliefert wird, vorher abgenommen werden.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverlackierung,
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Stärke: 1,5 mm
- Befestigung: Befestigung mit Schrauben

NSYRP2

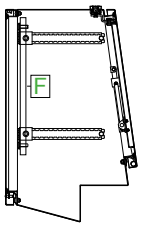
Ausführung	Breite (mm)	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Abdeckung	200	40	**NSYRP2**

Montageplatten für Modulkonsolen

- Montageplatten aus Stahlblech können auf der Rückseite der Modulkonsolen installiert werden (F).
- Material: Galvanisierter Stahl 304L



Beispiel für die Installation einer Montageplatte in einer Konsolentiefe von 200 mm.



Beispiel für die Installation einer Montageplatte in einer Konsolentiefe von 300 mm.

NSYMM44

Ausführung	Modulkonsole Breite (mm)	Mittenabstand der Befestigungen (mm) Höhe (mm)	Mittenabstand der Befestigungen (mm) Breite (mm)	Artikel-Nr.
Montageplatte	400	325	325	**NSYMM44**
Montageplatte	600	625	325	**NSYMM64**

NSYMF44

Ausführung	Modulkonsole Breite (mm)	Mittenabstand der Befestigungen (mm) Höhe (mm)	Mittenabstand der Befestigungen (mm) Breite (mm)	Artikel-Nr.
Mikroperforierte Montageplatte	400	325	325	**NSYMF44**
Mikroperforierte Montageplatte	600	625	325	**NSYMF64**

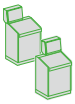
NSYMR44

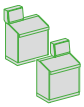
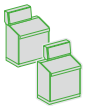
Ausführung	Modulkonsole Breite (mm)	Mittenabstand der Befestigungen (mm) Höhe (mm)	Mittenabstand der Befestigungen (mm) Breite (mm)	Artikel-Nr.
Telequick Montageplatte	400	325	325	**NSYMR44**
Telequick Montageplatte	600	625	325	**NSYMR64**

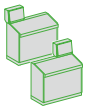
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

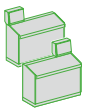
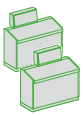
Life Is On Schneider Electric

Mensch-Maschine-Dialog

Kombinationsbeispiele für die Installation von Modulkonsolen		Kompaktes Schaltpult	Modulkonsole	Abdeckung
600		Spacial SD	Spacial SD	Spacial SD
		**NSYSD6R**	**NSYSDC42**	**NSYRP2**
		NSYSD6R	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	-

800		Spacial SD	Spacial SD	Spacial SD
		**NSYSD8R**	**NSYSDC42**	2 x **NSYRP2**
		NSYSD8R	2 x **NSYSDC42**	-
		**NSYSD8R**	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	**NSYRP2**

1000		Spacial SD	Spacial SD	Spacial SD
		**NSYSD10R**	**NSYSDC42**	3 x **NSYRP2**
		NSYSD10R	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	2 x **NSYRP2**
		NSYSD10R	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	2 x **NSYRP2**
		NSYSD10R	**NSYSDC42** + **NSYSDC62** + **NSYSDC63**	-

1200		Spacial SD	Spacial SD	Spacial SD
		**NSYSD12R**	**NSYSDC42**	4 x **NSYRP2**
		NSYSD12R	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	3 x **NSYRP2**
		**NSYSD12R**	**NSYSDC62** / **NSYSDC63**	3 x **NSYRP2**
		NSYSD12R	2 x **NSYSDC62** / 2 x **NSYSDC63**	-
		NSYSD12R	**NSYSDC42** + **NSYSDC62** + **NSYSDC63**	**NSYRP2**

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Sockel

Sockelfront

Ausführung	NSYSPF6100	NSYSPFX6100
	• Die Sockelfront und die Sockelrückseite besteht aus 4 Eckprofilen und 2 oder 4 Wandteilen.	
Material	Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm	304L Edelstahl
Oberfläche	Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz	-
Farbe	RAL 7022 grau	-
Schutzart	IP30	IP30
Mechanische Schutzart	IK10	IK10
Lieferumfang	• Höhe 100 mm: 4 Eckprofile, 2 Platten (ein Front- und ein Rückteil), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente • Höhe 200 mm: 4 Eckprofile, 4 Platten (2 Front- und 2 Rückteile), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselement • Für die Verwendung von Edelstahl-Sockeln 304L an einem SD-Steuerpult ist ein separat zu bestellendes Erdungskabel, Artikel-Nr. **NSYEL226D13** (Beschreibung Seite 260), erforderlich.	

Schaltpult Artikel-Nr.	Sockel Artikel-Nr.			
Kompakte Schaltpulte mit fester Rückwand	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
NSYSD6	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**
NSYSD8	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPFX8100**	**NSYSPFX8200**
NSYSD10	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	**NSYSPFX10100**	**NSYSPFX10200**
NSYSD12	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	**NSYSPFX12100**	**NSYSPFX12200**

Kompakte Schaltpulte mit abnehmbarer Rückwand Stahlblech	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
NSYSD6R	**NSYSPF6100**	**NSYSPF6200**	**NSYSPFX6100**	**NSYSPFX6200**
NSYSD8R	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	**NSYSPFX8100**	**NSYSPFX8200**
NSYSD10R	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	**NSYSPFX10100**	**NSYSPFX10200**
NSYSD12R	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	**NSYSPFX12100**	**NSYSPFX12200**

Schaltpult mit Konsole	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
NSYSDF88	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	-	-
NSYSDF108	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-
NSYSDF128	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	-	-
NSYSDF168	**NSYSPF16100**	**NSYSPF16200**	-	-
NSYSDF810	**NSYSPF8100**	**NSYSPF8200**	-	-
NSYSDF1010	**NSYSPF10100**	**NSYSPF10200**	-	-
NSYSDF1210	**NSYSPF12100**	**NSYSPF12200**	-	-
NSYSDF1610	**NSYSPF16100**	**NSYSPF16200**	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sockel-Seitenteile

	NSYSPS4100SD	NSYSPSX5100
	• Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Sockelecken (2 Schrauben).	
	Stahlblech, gefalzt	304L Edelstahl
	Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz	-
	RAL 7022 grau	-
	IP30	IP30
	IK10	IK10
	• Höhe 100 mm: 2 Seitenplatten, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente • Höhe 200 mm: 4 Seitenplatten (Höhe 100 mm, 2 pro Seite), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente • Für die Verwendung von Edelstahl-Sockeln 304L an einem SD-Steuerpult ist ein separat zu bestellendes Erdungskabel, Artikel-Nr. **NSYEL226D13** (Beschreibung Seite 260), erforderlich.	

	100 mm Artikel-Nr.	200 mm Artikel-Nr.	100 mm Artikel-Nr.	200 mm Artikel-Nr.
	NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
	NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
	NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
	NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**

	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
	NSYSPS5100SD	**NSYSPS5200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
	NSYSPS5100SD	**NSYSPS5200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
	NSYSPS5100SD	**NSYSPS5200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**
	NSYSPS5100SD	**NSYSPS5200SD**	**NSYSPSX5100**	**NSYSPSX5200**

	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
	NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	-	-
	NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	-	-
	NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	-	-
	NSYSPS4100SD	**NSYSPS4200SD**	-	-
	NSYSPS6100SD	**NSYSPS6200SD**	-	-
	NSYSPS6100SD	**NSYSPS6200SD**	-	-
	NSYSPS6100SD	**NSYSPS6200SD**	-	-
	NSYSPS6100SD	**NSYSPS6200SD**	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Tür

Türrückhalter mit Gasdruckfeder

- Hält den Pultdeckel mit einem Öffnungswinkel von 75° geöffnet.

Nennlast pro Rückhalter (n)	Max. Last auf Deckel (kg)	Schaltpult Artikel-Nr.				Standardlieferumfang Rückhalter
		Mit fester Rückwand Artikel-Nr.	Mit abnehmbarer Rückwand Stahlblech Artikel-Nr.	Mit abnehmbarer Rückwand Edelstahl Artikel-Nr.	Mit Konsole Artikel-Nr.	 Artikel-Nr.
244	13	**NSYSD6**	**NSYSD6R**	**NSYSDX6**	**NSYSDF88**	**NSYPLS24**
244	13	**NSYSD8**	**NSYSD8R**	**NSYSDX8**	**NSYSDF810**	**NSYPLS24**
300	11	-	-	-	**NSYSDF168**	**NSYPLS30**
300	11	-	-	-	**NSYSDF1610**	**NSYPLS30**
300	15	**NSYSD12**	**NSYSD12R**	**NSYSDX12**	**NSYSDF128**	**NSYPLS30**
300	15	-	-	-	**NSYSDF1210**	**NSYPLS30**
300	17	**NSYSD10**	**NSYSD10R**	**NSYSDX10**	**NSYSDF108**	**NSYPLS30**
300	17	-	-	-	**NSYSDF1010**	**NSYPLS30**

Druckluftöffnung

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungen

- Hält den Steuerpultdeckel in einem Winkel von 75° in geöffneter Position.

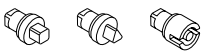
NSYPLS24

Ausführung	Nennlast pro Stütze (N)	Max. Last auf Deckel (kg)	Artikel-Nr.
Druckluftöffnung	244	13	**NSYPLS24**
Druckluftöffnung	300	17	**NSYPLS30**

Profileinsätze

Ersatzmöglichkeit des Standardprofileinsatzes:

- Dreikanteinsatz 8 mm,
- Vierkanteinsatz 8 mm,
- Vierkanteinsatz 7 mm.
- Material: Zamack


NSYTT8CRN

Ausführung	Artikel-Nr.
Dreikanteinsatz 8 mm	**NSYTT8CRN**
Vierkanteinsatz 8 mm	**NSYTC8CRN**
Vierkanteinsatz 7 mm	**NSYTC7CRN**

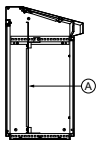
Abdeckung mit Schlüsselschloss

- Bruchfestigkeit der Einsätze: 15 daN.
- Material: Polyamid PA 6 mit 30 % Glasfaser verstärkt
- Farbe: RAL 7011 grau
- Mechanische Schutzart gemäß IEC 62262: IK10
- Feuerfestigkeit: 650 °C

NSYML405SD

Ausführung	Artikel-Nr.
Schlüssel 405E	**NSYML405SD**

Kompakte Schaltpulte



NSYPMP8560

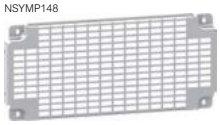
Ausführung	Breite (mm)	Nutzfläche (dm²)	Artikel-Nr.
Montageplatte glatt	600	42	**NSYPMP8560**
Montageplatte glatt	800	59	**NSYPMP8580**
Montageplatte glatt	1000	76	**NSYPMP85100**
Montageplatte glatt	1200	93	**NSYPMP85120**

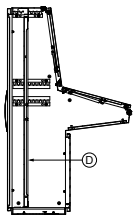
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Schaltpult mit Konsole

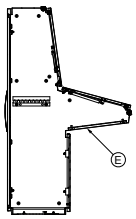
NSYMP148


NSYSTMP6080



Ausführung	Breite (mm)	Nutzfläche (dm²)	Artikel-Nr.
Montageplatte glatt	800	90	**NSYMP148**
Montageplatte glatt	1000	116	**NSYMP1410**
Montageplatte glatt	1200	142	**NSYMP1412**
Montageplatte Telequick (2 Elemente erforderlich)	800	84	**NSYSTMP6080**
Montageplatte Telequick (2 Elemente erforderlich)	1000	108	**NSYSTMP60100**
Montageplatte Telequick (2 Elemente erforderlich)	1200	132	**NSYSTMP60120**

Schaltpult mit Konsole



NSYSPMP4080

Ausführung	Breite (mm)	Nutzfläche (dm²)	Artikel-Nr.
Montageplatte glatt	800	28	**NSYSPMP4080**
Montageplatte glatt	1000	36	**NSYSPMP40100**
Montageplatte glatt	1200	44	**NSYSPMP40120**

Befestigungswinkel

- 4-er-Satz Befestigungswinkel.
- Tiefenverstellung auf 25 mm-Raster.
- Wird standardmäßig zusammen mit dem Pult geliefert (alle Versionen). Muss separat bestellt werden, falls für die Rücken-an-Rücken- Montage der beiden Montageplatten im Schaltpult mit rückseitigem Zugang erforderlich.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärke: 4 mm
- Max. Traglast: 250 kg

NSYMPBSD

Ausführung	Für Schaltpult mit Breite (mm)	Artikel-Nr.
Befestigungswinkel	600	**NSYMPBSD**
Befestigungswinkel	800	**NSYMPBSD**
Befestigungswinkel	1000	**NSYMPBSD**
Befestigungswinkel	1200	**NSYMPBSD**
Befestigungswinkel	1600	**NSYMPBSD**

Befestigungswinkel und Tiefenverstellschienen

- Satz mit 4 Schienen und 4 Befestigungswinkeln.
- Zur Montage von Montageplatten ohne Ausschnitt oder von Telequick Montageplatten, entweder an der Oberfläche oder über die gesamte Höhe des Monobloc-Schaltpults mit Konsole.
- Für die Positionierung von 2 Montageplatten (Rücken-an- Rücken) müssen Befestigungswinkel bestellt werden; Artikel-Nr. **NSYMPBSD**.

NSYMPB4SD

Ausführung	Für Schaltpult mit Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Befestigungswinkel und Tiefenverstellschienen	400	**NSYMPB4SD**

Systemmontageschienen

- 2-er-Satz Rahmenprofile für die Anlage.
- Zur Unterstützung der Befestigung von Telequick Montageplatten und Schienen.
- Material: verzinkt
- Stärke: 2 mm

NSYTVR8

Ausführung	Schaltpulthöhe (mm)	Mittenabstand (mm)	Artikel-Nr.
Systemmontageschienen	1000	650	**NSYTVR8**
Systemmontageschienen	1400	1250	**NSYTVR14**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Der PC-Modulträger **Spacial SF** wurde zum Schutz und zur Steuerung von Computeranlagen in industriellen Umgebungen entwickelt.

Diese Baureihe kann nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden

4 verschiedene Dienstleistungen werden angeboten:

Montage nach Bestellung

Montage von Standard-zubehör

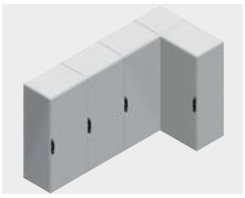
Lackierung

Bearbeitung

PC-Modulträger aus Stahlblech

Bedienerfreundlichkeit

- Die Tür mit Sichtfeld aus nicht reflektierendem Sicherheitsglas ist für Bildschirme mit einer Größe von bis zu 25,5“ geeignet.
- Mühelose Kabeldurchführung durch zweiteilige Kabeleinführungsplatte.



Universell

Das Spacial SF Design ermöglicht Anreihlösungen in jeder beliebigen Richtung und passt sich allen Montageflächen ideal an.

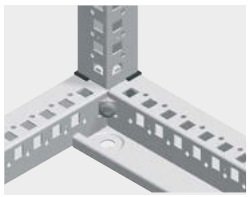
Ergonomie

- Der Zugang zu den verschiedenen Funktionen und Arbeitshöhen garantiert ein Optimum an Komfort.
- Teiltüren beschränken den Zugriff auf alle Funktionen durch ein 3 mm-Doppelbartschloss.
- Integrierter Bildschirm und CPU Unterstützung.
- Integrierte Stützplatte für Tastatur und Maus:

Detailansicht des 5 mm-Doppelbartschlosses in der rückseitigen Tür.

Verriegelungssystem

- Verriegelungssystem mit flacher Schlossblende aus Polyamid 6 mit 30% Glasfaseranteil in RAL 9005 Schwarz, mit 5 mm-Doppelbarteinsatz für die rückseitige Volltür und einer kleinen flachen Schlossblende mit 3 mm-Doppelbarteinsatz für die Teiltüren an der Frontseite.



Stabilität

- Das Gerüst des Spacial SF besteht aus einem einzigen 1,5 mm starkem, verzinkten Stahlprofil mit hohem Trägheitsmoment.
- Die vertikalen Rahmenprofile, an die sich obere und untere Rahmen anschließen, sind mit Anschlüssen aus Sinterstahl zusammengeschraubt.
- Platten im Aufbau integriert.

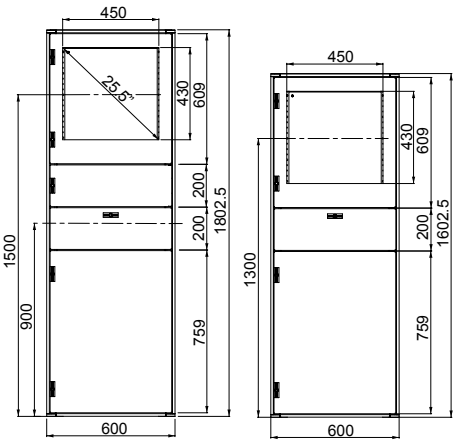
Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

PC-Modulträger Spacial SF

NSYSF16660PC

- Teiltür für PC-Monitor, mit blendfreiem Securit®-Glas.
- Vollblechteiltür für die Zentraleinheit (Schrankhöhe 1.800 mm).
- Klapptür ohne Ausschnitt für die Tastatur.
- Vollblechteiltür für den optionalen Einbau eines A4- Druckertisches.
- Türanschlag der vorderen Teiltüren ist rechts.
- Rückseitige Volltür, umkehrbare Öffnungsrichtung (rechts oder links).
- Befestigung der Dach- und Seitenwände von innen.
- Kabeleinführungsplatte mit 1 Kabeleinführung
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyester-Pulverlackierung
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart gemäß IEC 60529: IP40
- Mechanische Schutzart gemäß IEC 62262: IK10
- Zertifikationen: UL (cULus). Nennwert 1, 12 nach UL50E



Für weitere Information, siehe **Seite 460**

Ausführung	Anz. Fächer	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
PC-Modulträger Spacial SF	3	1600	600	600	**NSYSF16660PC**
PC-Modulträger Spacial SF	3	1600	600	800	**NSYSF16680PC**
PC-Modulträger Spacial SF	4	1800	600	600	**NSYSF18660PC**
PC-Modulträger Spacial SF	4	1800	600	800	**NSYSF18680PC**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

Sockelfront

NSYSPF6100

NSYSPF6200

- Die Sockelfront und die Sockelrückseite besteht aus 4 Eckprofilen und 2 oder 4 Wandteilen.
- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP30 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 4 Eckprofile, 2 Platten (ein Front- und ein Rückteil), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente
Höhe 200 mm: 4 Eckprofile, 4 Platten (2 Front- und 2 Rückteile), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselement

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Sockelfront für Spacial	100	600	**NSYSPF6100**
Sockelfront für Spacial	200	600	**NSYSPF6200**

Sockel-Seitenteile

NSYSPS6100

NSYSPS6200

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Sockelecken (2 Schrauben).
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP30 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenplatten, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente
Höhe 200 mm: 4 Seitenplatten (Höhe 100 mm, 2 pro Seite), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungselemente

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	600	**NSYSPS6100**
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	800	**NSYSPS8100**
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	600	**NSYSPS6200**
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	800	**NSYSPS8200**

Fest eingebautes Ablagefach

NSYFXT6060

- Optionale Montage einer zusätzlichen festen oder ausziehbaren Ablage direkt am Gerüst oder an den Quertraversen.
- Zulässige Tragfähigkeit: 150 kg für feste Ablagefächer und 50 kg für ausziehbare Ablagefächer, jeweils gleichmäßig verteilt.
- Installation: An dem vertikalen Rahmenprofil / Auf Quertraversen

Für mehr Details und weitere Einbauoptionen: siehe Seite 222.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Fest eingebautes Ablagefach	600	600	**NSYFXT6060**

Universal- Quertraverse 40 mm (einreihig)

NSYSUCR4060

Ausführung	Schrank Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Universal- Quertraverse 40 mm (einreihig)	600	**NSYSUCR4060**
Universal- Quertraverse 40 mm (einreihig)	800	**NSYSUCR4080**

Teleskopschienen

NSYTTG60

Ausführung	Schrank Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Teleskopschienen	600	**NSYTTG60**
Teleskopschienen	800	**NSYTTG60**

Handgriff für Ablagefächer mit Teleskopschienen

NSY1TH

- Handgriff zum problemlosen Herausziehen der Ablagefächer mit Teleskopschienen
- Material: Polyamid 6 (schwarz)

Lieferumfang:
- 2 Stück und Befestigungselement

Ausführung	Artikel-Nr.
Handgriff für Ablagefächer mit Teleskopschienen	**NSY1TH**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Mensch-Maschine-Dialog

Schlösser für Teiltüren

Schlösser im Austausch für die im Lieferumfang von Teiltüren enthaltenen 3 mm-Doppelbartschlösser.

Ausführungen:

- Umrüstung des Schlosses auf Profileinsätze, dreieckig 6,5 mm oder quadratisch 6 mm.
- Schloss mit Schlüssel 2233X für Teiltüren.
- Schloss mit Schlüssel 2233X ausschließlich für die Türklappe des Tastatureinschubs.

Lieferumfang:
Schloss mit Profileinsatz, dreieckig 6,5 mm und quadratisch 6 mm: Korpus aus Metall, Profileinsatz und Sicherungsring.
Schloss mit Schlüssel 2233X für Teiltüren: Korpus aus Metall, Einsatz, Bolzen, Sicherungsring und Schlüssel.
Schloss mit Schlüssel 2233X für die Klapptür des Tastatureinschubs: Korpus aus Metall, Einsatz, Spezialbolzen, Sicherungsring und Schlüssel.

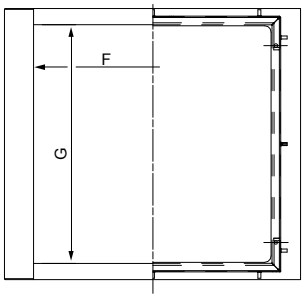
NSYMLT6

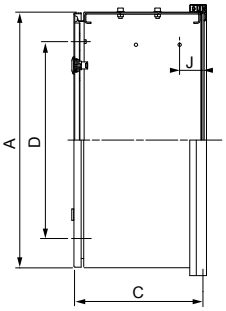
Ausführung	Artikel-Nr.
Mit dreieckigem Profileinsatz 6,5 mm für Türklappen und Klapptüren	**NSYMLT6**
Mit Schlüssel 2233X für Teiltüren	**NSYML23**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

HMI Schrank Spacial S3CM





A: Höhe.
B: Breite.
C: Tiefe.

Schrankbreite 600 mm + Tastaturinstallation

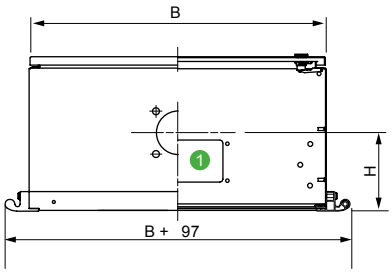


Abb. 1
Schranktiefe von 200 bis 250

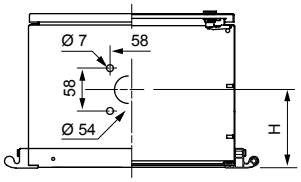
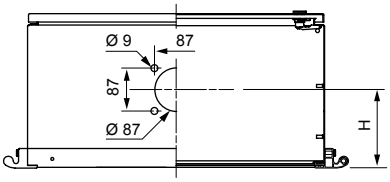


Abb. 2
Schranktiefe 300



1 Kabeleinführungsplatte.

Schrankabmessungen (mm)								Kabelein-führungsplatte	Ø oberes Loch (mm)	Abb.	Schrank Artikel-Nr.
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	D	F	G	H	J				
300	300	200	162	262	262	100	45	-	54	1	**NSYS3CM303020**
300	400	200	162	362	262	100	45	-	54	1	**NSYS3CM304020**
400	400	200	262	362	362	100	45	-	54	1	**NSYS3CM404020**
400	600	250	262	562	362	125	75	●	54	1	**NSYS3CM406025***
500	500	250	362	462	462	125	75	-	54	1	**NSYS3CM505025**
600	600	200	462	562	562	100	45	●	54	1	**NSYS3CM606020***
600	800	300	462	762	562	150	100	-	87	2	**NSYS3CM608030**
800	600	300	662	562	762	150	100	●	87	2	**NSYS3CM806030***

* Gehäuse ausgestattet mit Kabeleinführungsplatte.

Lochleiste auf Bolzen montiert.

Detail der Verstärkungsplatte.

Rückseitige Tür mit Doppelbartschloss.

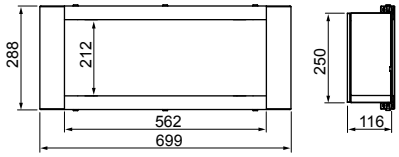
Verschraubter Blendrahmen.

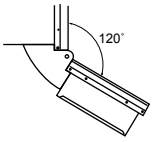
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

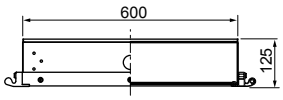
Mensch-Maschine-Dialog

Tastatur für Bediengehäuse



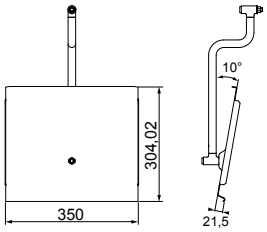


Detailansicht der Montage der Tastatur am Bediengehäuse.

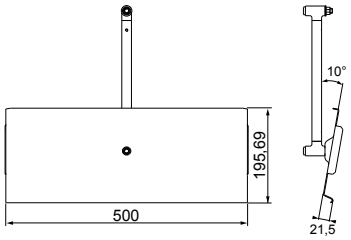


Halterung

Laptop Computer



Keyboard

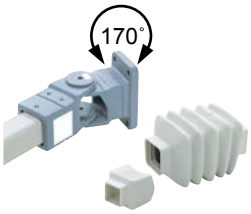


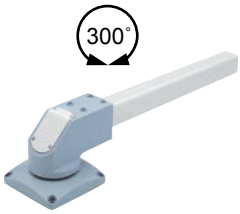
11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

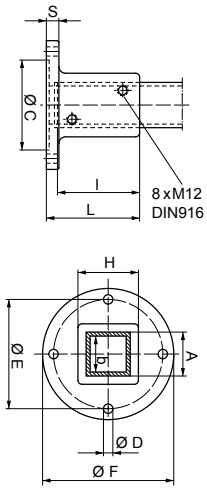
Mensch-Maschine-Dialog

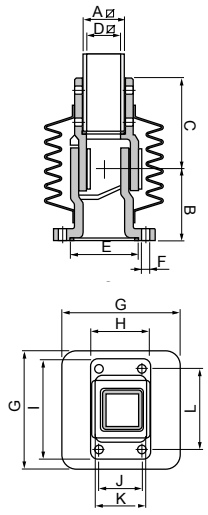
Suspension system

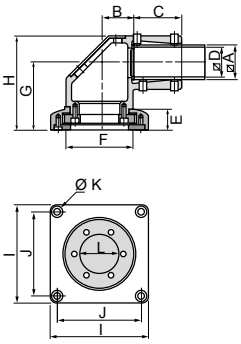


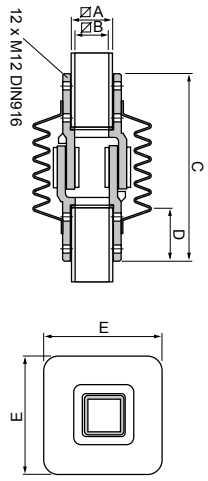


Ausführung	Feststehender Sockel		Wandbefestigung mit Gelenk		Drehbefestigung		Verbindungsgelenk horizontal	
	Feststehender Sockel für direkte waagerechte oder senkrechte Anschlüsse.		Zur Aufnahme eines horizontalen 50- oder 80 mm-Vierkantprofils, Drehwinkel 170°, Befestigung an vertikaler Fläche. Schutzmanschette, Farbton: RAL 7035 Grau. Kabeldurchführung innen im Gelenk.		Drehbare Befestigung für 50- und 80 mm-Horizontalprofile, Drehwinkel 295°. Ohne Feststellung in gewünschter Position. Kabeldurchführung innen. 4-fach Schraubbefestigung (nicht mitgeliefert).		Verbindungsgelenk für zwei horizontale 50- oder 80 mm-Vierkantprofile, Drehwinkel 170°. Schutzmanschette, Farbton: RAL 7035 Grau. Kabeldurchführung innen im Gelenk.	
Material	Formstahl		Formstahl		Formstahl		Formstahl	
Farbe	RAL 7040 grau		RAL 7040 grau		RAL 7040 grau		RAL 7040 grau	
Gewicht (kg)	3,25	7	4,35	9,45	5,4	15,7	4,25	10
Abmessungen (mm) Ø A	50 mm Vierkant	80 mm Vierkant	50 mm Vierkant	80 mm Vierkant	50 mm Vierkant	80 mm Vierkant	50 mm Vierkant	80 mm Vierkant
B	42	72	92	115	50	74	42	72
C	105	134	118	160	68	98	236	320
D	11	11	42	72	42	72	67	94
E	125	173	85	130	30	45	148	190
F	152	201	11	11	96	144	-	-
G	-	-	148	190	96	141,5	-	-
H	72	111	80	115	134	195,5	-	-
I	97	126	130	175	140	210	-	-
J	-	-	55	90	120	180	-	-
K	-	-	68	103	9	13	-	-
L	110	140	105	150	55	84	-	-
S	15	16	-	-	-	-	-	-
Artikel-Nr.	**NSYCMUMR50**	**NSYCMUMR80**	**NSYCMUMA50**	**NSYCMUMA80**	**NSYCMUMC50**	**NSYCMUMC80**	**NSYCMUIA50**	**NSYCMUIA80**









11

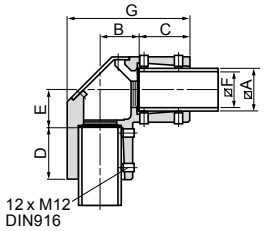
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

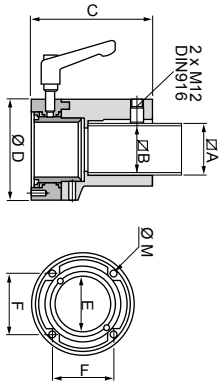
Life Is On Schneider Electric

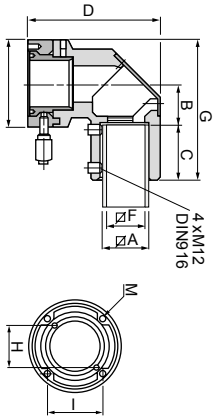
Mensch-Maschine-Dialog

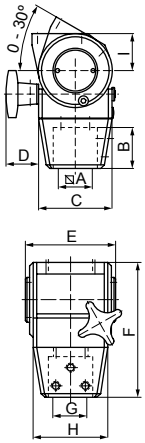
Suspension system

Ausführung	Starrer Verbindungswinkel		Drehbefestigung, gerade		Drehbarer Befestigungswinkel		Neigbare Befestigung
	Mit unserem System aus starren oder drehbaren Rohren und Gelenken können alle Lösungen verwirklicht werden, die auf die Bedürfnisse von Bediengehäusen für den Mensch-Maschine-Dialog zugeschnitten sind. Ermöglicht die Kombination und Befestigung von horizontalen und vertikalen Rohren.		Drehbare Befestigung für 50- und 80 mm-Vertikalprofile, Drehwinkel 310°. Feststellbar in gewünschter Position. 4-fach Schraubbefestigung seitlich an der Auflagefläche.		Drehbarer Befestigungswinkel für 50- und 80 mm- Horizontalprofile, Drehwinkel 310°. Feststellbar in gewünschter Position. 4-fach Schraubbefestigung seitlich an der Auflagefläche		Diese Befestigung ermöglicht die Neigung des Gehäuses um bis zu 30°. Feststellbar in gewünschter Position. Montage an Gehäusen mit Tiefen von 200 und 250 mm. Für die Montage am Gehäuse mit Gehäusetiefe 300 mm ist eine zusätzliche Adapterplatte erforderlich.
Material	Aluminium		Aluminium		Aluminium		-
Farbe	RAL 7040 grau		RAL 7040 grau		RAL 7040 grau		-
Gewicht (kg)	1,35	2,4	1,25	3,1	2	6,55	2,98
Abmessungen (mm) Ø A	50 mm Vierkant	80 mm Vierkant	50 mm Vierkant	80 mm Vierkant	50 mm Vierkant	80 mm Vierkant	50 mm Vierkant
B	46	56	42	72	46	56	55
C	60	83	115	145	60	83	100
D	60	83	96	139	147	190	44
E	46	56	52,3	85	96	139	121
F	42	70	58	87	42	72	182
G	144	193	-	-	154	208,5	50
H	-	-	-	-	42	70	100
I	-	-	-	-	58	87	50
M	-	-	M6	M8	M6	M8	-
Artikel-Nr.	NSYCMUTC50	NSYCMUTC80	NSYCMUCR50	NSYCMUCR80	NSYCMUCC50	NSYCMUCC80	NSYCMUCP50

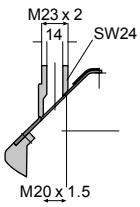








Adapter für Signalsäule

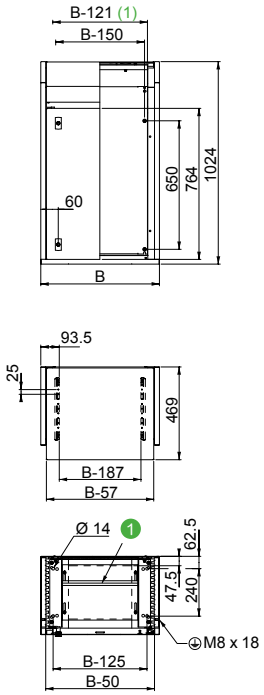


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

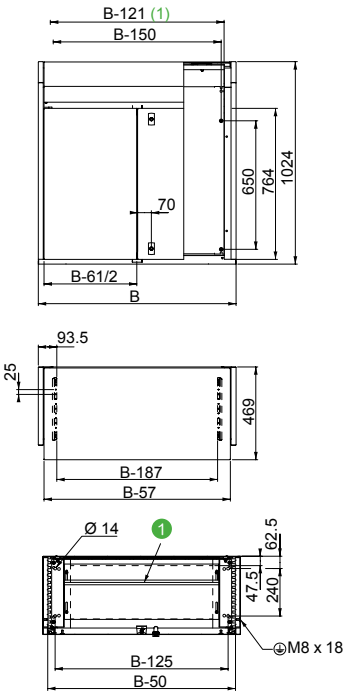
Mensch-Maschine-Dialog

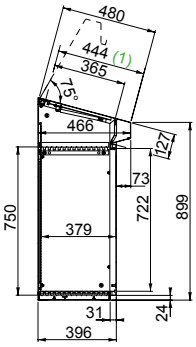
Kompaktes Schaltpult

1 Tür



2 Türen



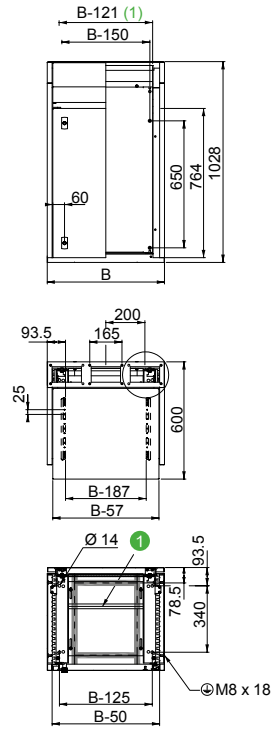


Öffnung Kabeleinführungsplatte (mm)	
Breite	Öffnungsmaß max.
B-280	56

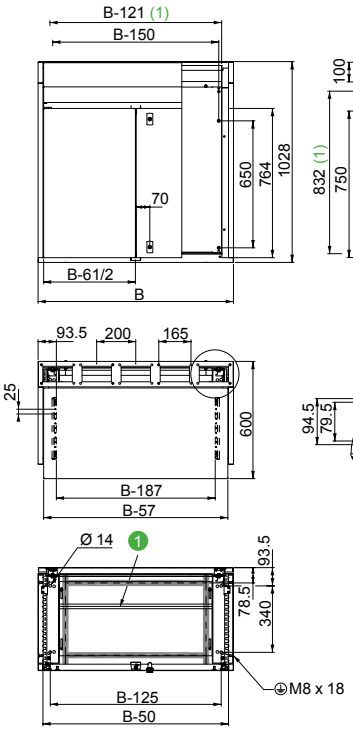
Gemeinsame Seitenansicht.
(1) Nutzbares Öffnungsmaß.

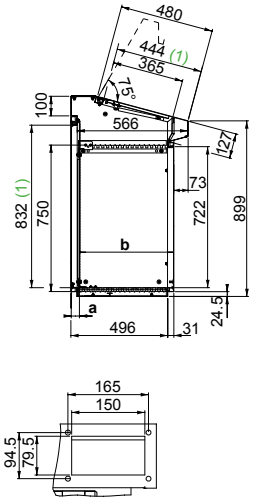
Kompakte Schaltpulte mit abnehmbarer Rückwand

1 Tür



2 Türen





Öffnung Kabeleinführungsplatte (mm)	
Breite	Öffnungsmaß max.
B-280	56

Tiefenverstellung Montageplatte (mm)		
Tiefe	Min.	Max.
a	42	392
b	129	479

Gemeinsame Seitenansicht.
(1) Nutzbares Öffnungsmaß.

11

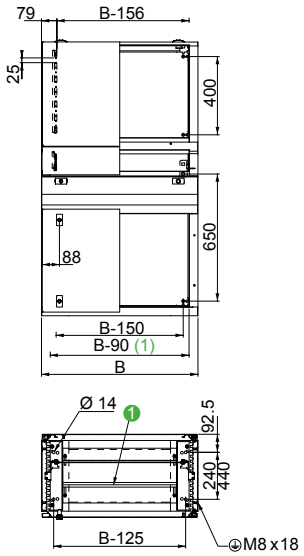
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

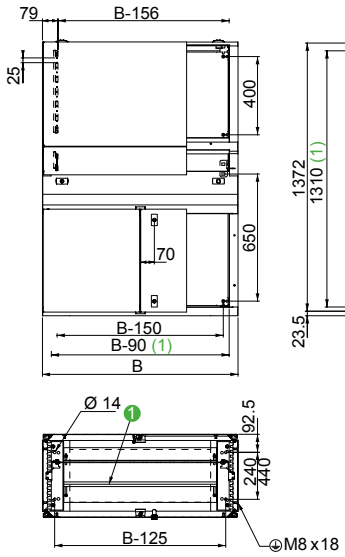
Mensch-Maschine-Dialog

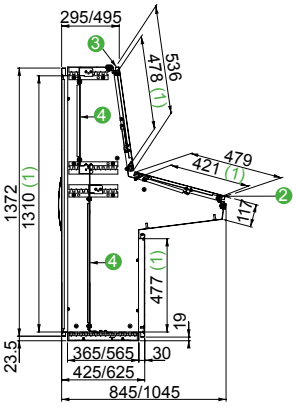
SD Schaltpult mit Konsole

1 Tür



2 Türen





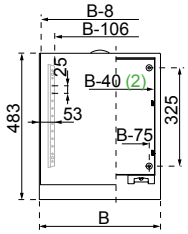
Öffnung Kabeleinführungsplatte (mm)	
Breite	Öffnungsmaß max.
B-280	56

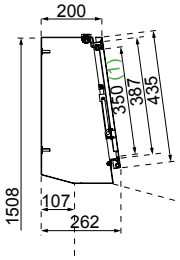
Hinweise	
1	Kabeleinführungsplatte mit 1 Kabeldurchführungsöffnung
2	Maximaler Öffnungswinkel des klappbaren Pultdeckels: 75°
3	Maximaler Öffnungswinkel der klappbaren Konsolenabdeckung: 75°
4	Installation der optionalen Montageplatte.

Gemeinsame Seitenansicht.
(1) Nutzbares Öffnungsmaß.

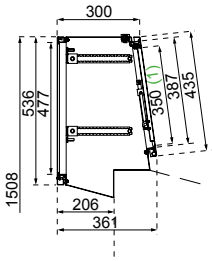
SD SDX Modulkonsole

Tiefe 200 mm





Tiefe 300 mm

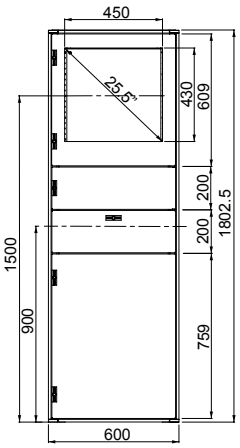


(1) Öffnung.
(2) Gleiches Maß für die Rückwand.

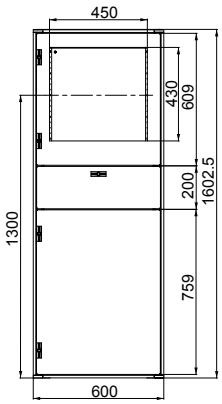
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mensch-Maschine-Dialog

PC-Modulträger Spacial SF

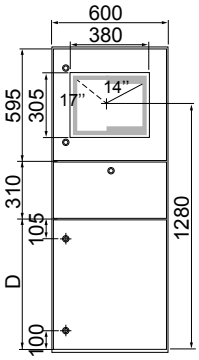


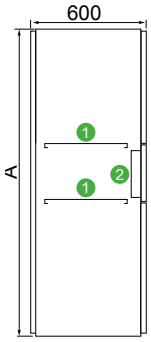
PC-Modulträger mit einer Höhe von 1800 mm.



PC-Modulträger mit einer Höhe von 1600 mm.

PC-Schränke aus Edelstahl 304L





(1) Ablagefach verschraubt, höhenverstellbar
(2) Abdeckung Tastaturfach

A	D
1600	690
1800	890

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Set zur Teil-Außenmontage von Frequenzumrichtern

Die Montagesets für die Teil-Außenmontage von Frequenzumrichtern wurden zur Trennung des Leistungsteils entwickelt, das eine wichtige Wärmequelle darstellt. Die Montage erfolgt in Stahlblechgehäusen der Baureihe Spacial (bodenmontierte und wandmontierte Gehäuse). Die Rahmen eignen sich für die Frequenzumrichter Altivar Process der Baureihen ATV630 und ATV930 (Leistungsbereich: 0,75 bis 45 kW bei 200/240 V, 0,75 bis 90 kW bei 380/480 V).

Die Kits sind in fünf Größen erhältlich und bieten zwei Methoden zur Montage von Frequenzumrichtern:
– Montage auf Gleitschiene für die Größen 1, 2 und 3
– Montage mit Halterung für die Größen 4 und 5.

Die Montage der Rahmen erfolgt:
– an der Rückseite der Gehäuse.
Diese Installation bietet eine vollständige thermische Isolierung

- im Inneren des Gehäuses auf einer Montageplatte.
Diese Montageoption erfordert möglicherweise eine zusätzliche Wärmesteuerung.

Dichtigkeit

- IP55 gemäß IEC 60529 mit bereitgestellter Polyurethan-Dichtung.

Configured offer

Dienste

Möglichkeit von Ausschnitten (Gehäuse und Rahmen) durch Schneider Electric: keine Gefahr von Korrosion und Schnitten (Ausschnitt vor Lackierung).

Einfache Installation

- Satz an Gleitschienen für eine schnelle und effiziente Montage des Frequenzumrichters

Festigkeit

- Die Stabilität des Bausatzes ermöglicht die Installation in den Gehäusen Spacial S3D, SF und SM

Erdungskontinuität

- Erdungskontinuität wird durch Anziehen der M6-Muttern in Verbindung mit den Kontaktscheiben sichergestellt.

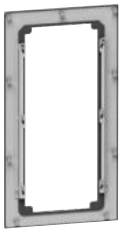
Wartung des Lüfters des Frequenzumrichters (Bausätze der Größen 4 und 5)

- Einfache Wartung über das Front-Bedienfeld für die Wartung der Lüfter.

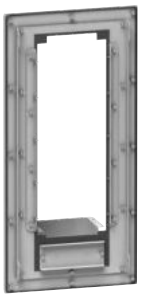
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Set zur Teil-Außenmontage von Frequenzumrichtern

Hinweis:
Abmessungen, siehe Seite 464



Größen 1, 2 und 3



Größen 4 und 5

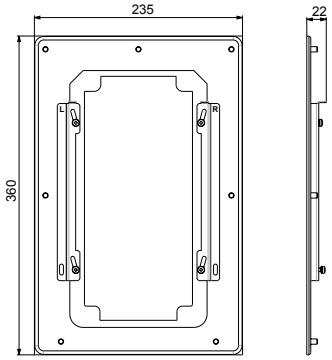
Ausführung	Montagesätze
	Montagekits für Frequenzumrichter zur Isolierung wärmeerzeugender Komponenten.
Material	Stahl
Oberfläche	Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
Farbe	RAL 7035 Grau
Schutzart gemäß IEC 60529	IP55
Zertifizierung	UL (cULus). Bemessung 1, 3R und 12 nach UL50E
Lieferumfang	**Größen 1, 2 und 3:** • Lackierte Stahlblechplatte mit Ausschnitt mit zwei Gleitschienen + Klebedichtung + 7 bis 9 M6-Bolzen zur Montage • Schutzdichtungsprofil für den Rahmenausschnitt Bohrschablone des Gehäuses **Größen 4 und 5:** • Lackierte Stahlplatten mit Ausschnitt mit lackierten Montagehalterungen + Schrauben und Muttern zur Befestigung der Halterungen und des Kits • Schutzdichtung für Rahmenausschnitt

Abmessungen (mm)			Größen	Kompatibilitäten						
					Frequenzumrichter					Kits
					ATV340 380/480 V	ATV630 200/240 V	380/480 V	ATV930 200/240 V	380/480 V	
H	L	P		Gehäuse	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
360	235	22	1	S3D, SFN, SM	-	**ATV630U07M3**	**ATV630U07N4**	**ATV930U07M3**	**ATV930U07N4**	**NSYPTDS1**
360	235	22	1	S3D, SFN, SM	-	**ATV630U15M3**	**ATV630U15N4**	**ATV930U15M3**	**ATV930U15N4**	-
360	235	22	1	S3D, SFN, SM	-	**ATV630U22M3**	**ATV630U22N4**	**ATV930U22M3**	**ATV930U22N4**	-
360	235	22	1	S3D, SFN, SM	-	**ATV630U30M3**	**ATV630U30N4**	**ATV930U30M3**	**ATV930U30N4**	-
360	235	22	1	S3D, SFN, SM	-	**ATV630U40M3**	**ATV630U40N4**	**ATV930U40M3**	**ATV930U40N4**	-
360	235	22	1	S3D, SFN, SM	-	-	**ATV630U55N4**	-	**ATV930U55N4**	-
420	265	22	2	S3D, SFN, SM	-	**ATV630U55M3**	**ATV630U75N4**	**ATV930U55M3**	**ATV930U75N4**	**NSYPTDS2**
420	265	22	2	S3D, SFN, SM	-		**ATV630D11N4**	-	**ATV930D11N4**	-
555	295	22	3	S3D, SFN, SM	-	**ATV630U75M3**	**ATV630D15N4**	**ATV930U75M3**	**ATV930D15N4**	**NSYPTDS3**
555	295	22	3	S3D, SFN, SM	-	**ATV630D11M3**	**ATV630D18N4**	**ATV930D11M3**	**ATV930D18N4**	-
555	295	22	3	S3D, SFN, SM	-	-	**ATV630D22N4**	-	**ATV930D22N4**	-
800	385	151,5	4	SFN, SM	**ATV340D30N4E**	**ATV630D15M3**	**ATV630D30N4**	**ATV930D15M3**	**ATV930D30N4**	**NSYPTDS4**
800	385	151,5	4	SFN, SM	**ATV340D37N4E**	**ATV630D18M3**	**ATV630D37N4**	**ATV930D18M3**	**ATV930D37N4**	-
800	385	151,5	4	SFN, SM	-	**ATV630D22M3**	**ATV630D45N4**	**ATV930D22M3**	**ATV930D45N4**	-
975	427	205,5	5	SFN, SM	**ATV340D45N4E**	**ATV630D30M3**	**ATV630D55N4**	**ATV930D30M3**	**ATV930D55N4**	**NSYPTDS5**
975	427	205,5	5	SFN, SM	**ATV340D55N4E**	**ATV630D37M3**	**ATV630D75N4**	**ATV930D37M3**	**ATV930D75N4**	-
975	427	205,5	5	SFN, SM	**ATV340D75N4E**	**ATV630D45M3**	**ATV630D90N4**	**ATV930D45M3**	**ATV930D90N4**	-

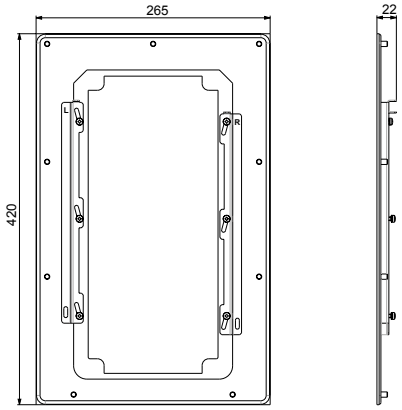
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Set zur Teil-Außenmontage von Frequenzumrichtern

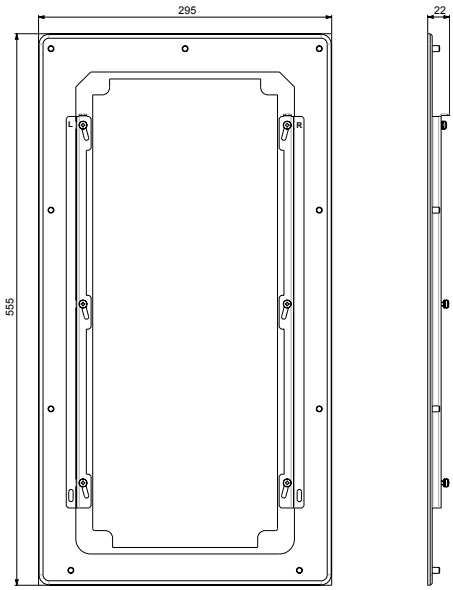
NSYPTDS1



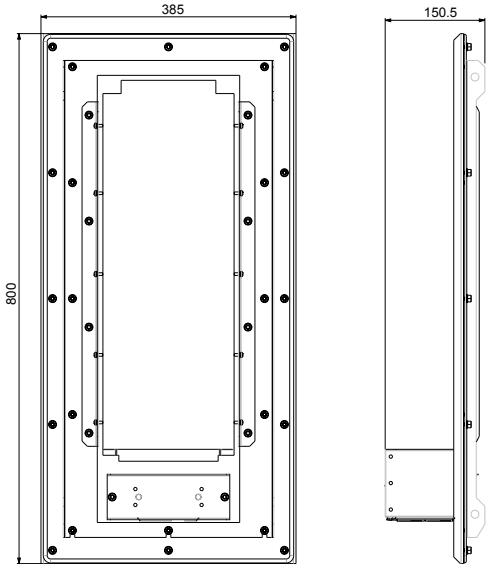
NSYPTDS2



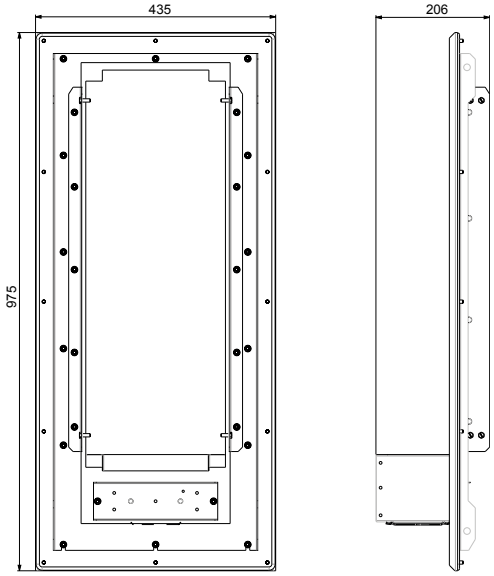
NSYPTDS3



NSYPTDS4



NSYPTDS5



11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

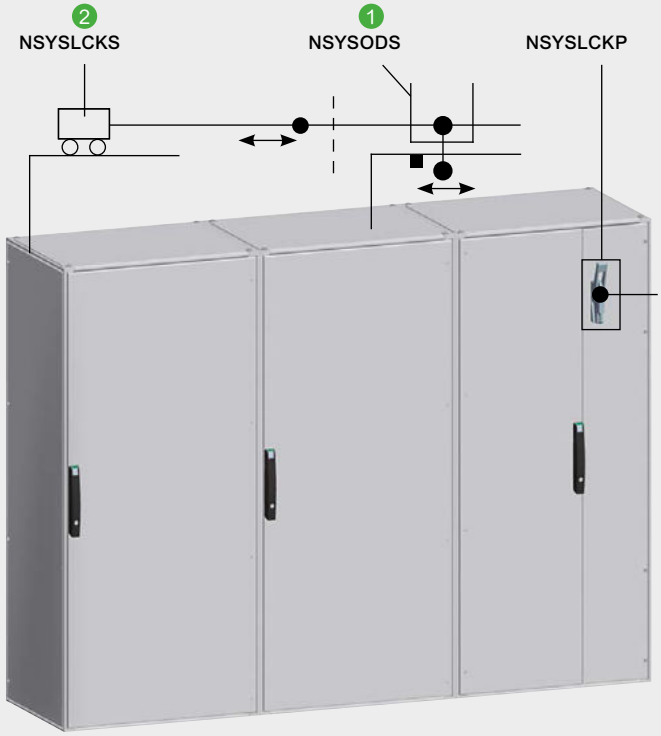
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Automobilanwendung

Die Tür des Schaltschranks für die Einspeisung wird durch ein System verriegelt, welches an die Betätigung des Leistungsschalters oder Einspeiseschalters angeschlossen ist. Ein integriertes Verriegelungssystem verhindert das Öffnen der Türen des Abgangsschaltschranks. Die Tür des Einspeiseschranks kann nur geöffnet werden, wenn sich der Leistungsschalter oder Einspeiseschalter in der Schaltstellung „O" befindet. Nach dem Öffnen dieser Tür ermöglicht ein manuelles System die Entriegelung der Türen des Abgangsschranks und erlaubt den Zugang zum Inneren des Schaltschranks.

In Verbindung mit bestimmten Leistungsschaltern oder Lasttrennschaltern verwendbar:
– Square D (9422 A1).
– Schneider Electric.

Das System ist auf Konfigurationen mit max. 4 Einheiten begrenzt.



1 Aktivierung für sekundäre Türen.
2 Verriegelung für sekundäre Türen.

Sicher

- Das (auf Anfrage) in die Tür der Einspeise- und Abgangsschaltschränke integrierte Sicherheits-Verriegelungssystem ermöglicht die Anpassung der Schaltschränke Panel**SeT** SFN an die Anforderungen der amerikanischen Automobilindustrie.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Automobilanwendung

Verriegelung für Haupttür

NSYSLCKP

System zur Entriegelung der an die Lasttrennschalter angepassten Haupttür:
- Allen Bradley (1494 VH11).
- Square D (9422 A1).
- Siemens (FH0H).
- Schneider Electric.

Entriegelt die Haupttür, wenn der Lasttrennschalter auf Position „O“ (Offen) steht. Für das Entriegelungssystem der Haupttür müssen bei der Bestellung beide Artikel-Nr. berücksichtigt werden.

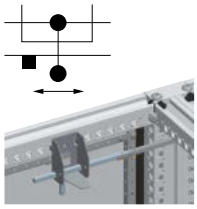
1 Aktivierung für sekundäre Türen.
2 Verriegelung für sekundäre Türen.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt

Hinweis:
Die in unserem Beispiel gezeigte feste Platte muss über unseren Kundendienst bestellt werden.

Lieferumfang:
2 Halterungen zur Befestigung der konfigurierten Platten, Verriegelungselemente, Lasttrennschalter und Befestigungsmaterial. Konfigurierte Platte und Griff nicht im Lieferumfang enthalten.

Ausführung	Artikel-Nr.
Verriegelung für Haupttür	**NSYSLCKP**

Aktivierung für sekundäre Türen



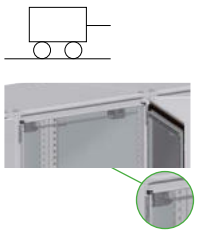
NSYSODS

- Im Hauptschrank eingebautes System.
- Aktivierung durch manuelle Bedienung, verhindert das Öffnen der sekundären Schränke, die über Verriegelungsstangen miteinander verbunden sind.
- Beinhaltet eine Sicherungsfunktion, die aus einem Teil besteht, mit dem die Anlage in eine Position gezwungen wird, in der die sekundären Schränke zur Verriegelung der Haupttür verriegelt werden.
- Material: Mechanismus: Stahlblech, verzinkt, Aktivierungsgriff: Kunststoff, schwarz

Lieferumfang:
Elemente zur Aktivierung der Haupttür und Befestigungsmaterial. Zur Herstellung der vollen Funktionsfähigkeit müssen sowohl das Aktivierungs
1 als auch das Verriegelungssystem
2 bestellt werden..

Ausführung	Artikel-Nr.
Aktivierung für sekundäre Türen	**NSYSODS**

Verriegelung für sekundäre Türen



NSYSLCKS6

- Anlage zur Verriegelung der ausgehenden Schränke, die über Verriegelungsstangen miteinander verbunden sind, die wiederum die Schaltschranktüren verriegeln.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt
- Befestigung: Befestigung am Gehäuserahmen durch Schrauben.

Lieferumfang:
Elemente zur Verriegelung der sekundären Tür und Befestigungsmaterial. Zur Herstellung der vollen Funktionsfähigkeit müssen sowohl das Aktivierungs
1 als auch das Verriegelungssystem
2 bestellt werden.

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Verriegelung für sekundäre Türen	600	**NSYSLCKS6**
Verriegelung für sekundäre Türen	800	**NSYSLCKS8**
Verriegelung für sekundäre Türen	1000	**NSYSLCKS10**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Maßgeschneiderte Lösungen

Beispiele für spezifische Lösungen

- Individualisierte Abmessungen
- Ausschnitte am Gehäuse und an den Türen

- Kabeleinführung und Türanpassung
- Sonderform der Tür

19" SFE für Micro-Edge-Rechenzentrumsanwendungen

12

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Maßgeschneiderte Lösungen

Sparen Sie Zeit und Kosten für Ihr Gehäuse	**470**
Welche Gehäuse können Sie individuell gestalten?	**471**
Verschiedene verfügbare Anpassungsoptionen	**472**
Kurzer Überblick über die Definition Ihres Gehäuses	**475**
Definition von einfachen Anpassungsprojekten	**477**
Definieren komplexer Anpassungsprojekte	**478**
Vorteile der Individualisierung	**479**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sparen Sie Zeit und Kosten bei Ihren Gehäusen mit Hilfe unserer Anpassungsdienste

Die Vorbereitung des Gehäuses nimmt kostbare Zeit weg vom eigentlichen Schaltschrankbau

Die Vorbereitung Ihres Gehäuses kann einen erheblichen viel Zeit und manuelle Arbeit in Anspruch nehmen. Und nicht nur das, ein hochwertiges Endergebnis zu erzielen, kann schwierig sein. Diese Arbeit kann dazu führen, dass Sie Zeit verlieren für Aufgaben wie:

- Bohren von Ausschnitten für Drucktasten, Licht, Leuchtmelder und Kabeleinführungen
- Hinzufügen von Geräteeinbauplatten und Kabelverschraubungen
- Fräsen
- Entgraten
- Lackieren

Das ist der Punkt, an dem Schneider Electric's Panel**SeT**, Spacial und Thalassa von Schneider Electric für die Anpassung von Gehäusen Dienstleistungen ein.
Wir können die geringwertigen Anpassungsarbeiten auslagern und sie schnell für Sie für Sie erledigen.
Auf diese Weise sind Ihre Gehäuse bereits bei Lieferung bereit für die Verdrahtung, was Ihnen Zeit spart und Sie sparen Zeit und Kosten und verbessern gleichzeitig die Qualität Ihrer Panels.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Welche Gehäuse können Sie individuell gestalten?

Kundenspezifische Dienstleistungen werden für eine große Auswahl von Gehäusen aus einer Vielzahl von Materialien, für Anwendungen, die von der elektrischen Verteilung und Industrieautomation bis hin zu Datennetzen.

Panel**SeT**- und Spacial-Gehäuse aus Stahl

- Umfasst Gehäuse in verschiedenen Größen, von kleinen Boxen bis großen, bodenstehenden Einheiten
- Robustes Design für industrielle Umgebungen in Innenräumen
- Schützt elektrische Geräte vor Staub, Ölspritzern, Stößen und mehr
- Ein umfangreiches Sortiment an Zubehör ist erhältlich

Spacial-Gehäuse aus rostfreiem Stahl

Eine optimale Lösung für Umgebungen mit Hygiene-anforderungen und für raue, hochkorrosive Umgebungen, erhältlich in zwei Legierungen:

- 340L - korrosionsbeständig und leicht zu reinigen, geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- 316L - bietet die höchste Korrosionsbeständigkeit, entwickelt für salzhaltige und chlorhaltige Umgebungen

Spacial-Gehäuse aus rostfreiem Stahl

Entwickelt für den Schutz elektrischer Geräte in anspruchsvollen anspruchsvollen Umgebungen:

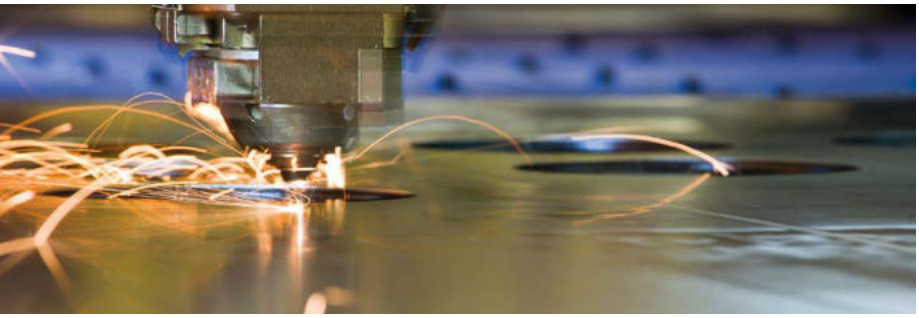
- Hergestellt aus glasfaserverstärktem Polyester für den Außenbetrieb (Paneele, die direktem Sonnenlicht, Regen, Salznebel oder extremen Temperaturen ausgesetzt sind)
- Hergestellt aus ABS oder Polycarbonat für aggressive industrielle Atmosphären (Ölspritzer, chemische und ätzende Stoffe)
- Hergestellt aus strapazierfähigem Polyester für öffentliche Außenbereiche

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Was sind die verschiedenen Anpassungsoptionen, welche für Ihr Gehäuse verfügbar sind?

Wir bieten eine Vielzahl von Anpassungsmöglichkeiten, aus denen Sie wählen können. Um höchste Qualität und Präzision, ein einheitliches Aussehen und Gefühl verschiedenen Gehäusen einer Serie sowie kurze Lieferzeiten zu erreichen, werden alle Anpassungsarbeiten mit hochleistungsfähigen Industrieanlagen durchgeführt.

Ausschnitte



Die Ausschnitte werden mit digital gesteuerten Laser- oder Stanzmaschinen erstellt.
Dies trägt dazu bei, dass die Position und Abmessungen der Aussparungen genau sind und bei allen Gehäusen mit der gleichen Konfiguration der gleichen Konfiguration. Die Kanten der Ausschnitte müssen nicht nachgearbeitet werden.

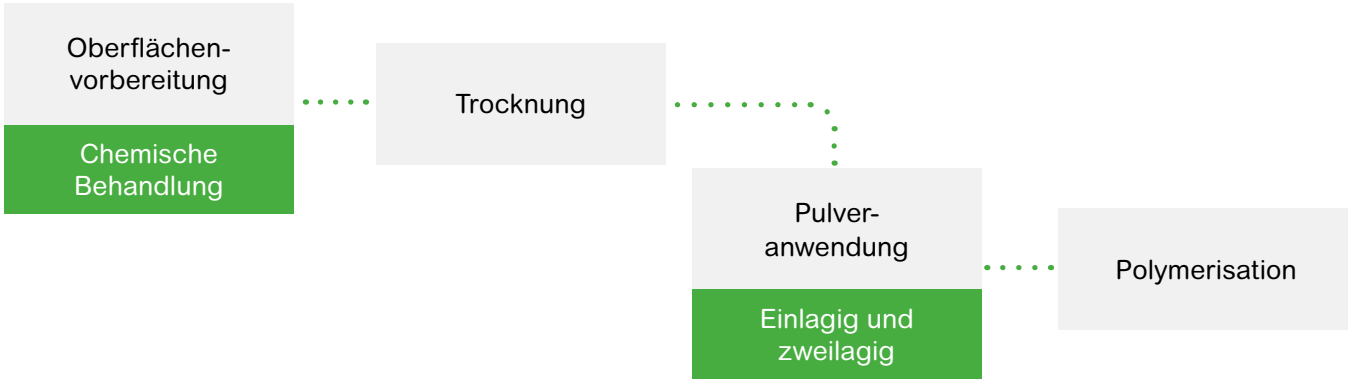
Lackierung

Die Lackierung erfolgt nach der Herstellung der Aussparungen, um eine einwandfreie Beschichtung und Rostschutz zu gewährleisten. Dichtungen und anderes Zubehör werden nach dem Lackiervorgang angebracht, was die Zuverlässigkeit und Haltbarkeit der Schutzschicht gewährleistet.

Sie können fast jede beliebige Farbe wählen, Texturen auswählen oder Siebdrucke hinzufügen. Die Oberflächenbehandlung umfasst:

- Anti-Korrosions-Grundierungsschicht
- 100% Polyesterpulver für den Außenbereich oder raue Industrieumgebungen Aussparungen

Der vollautomatische Lackiervorgang dauert 2h 30 min.



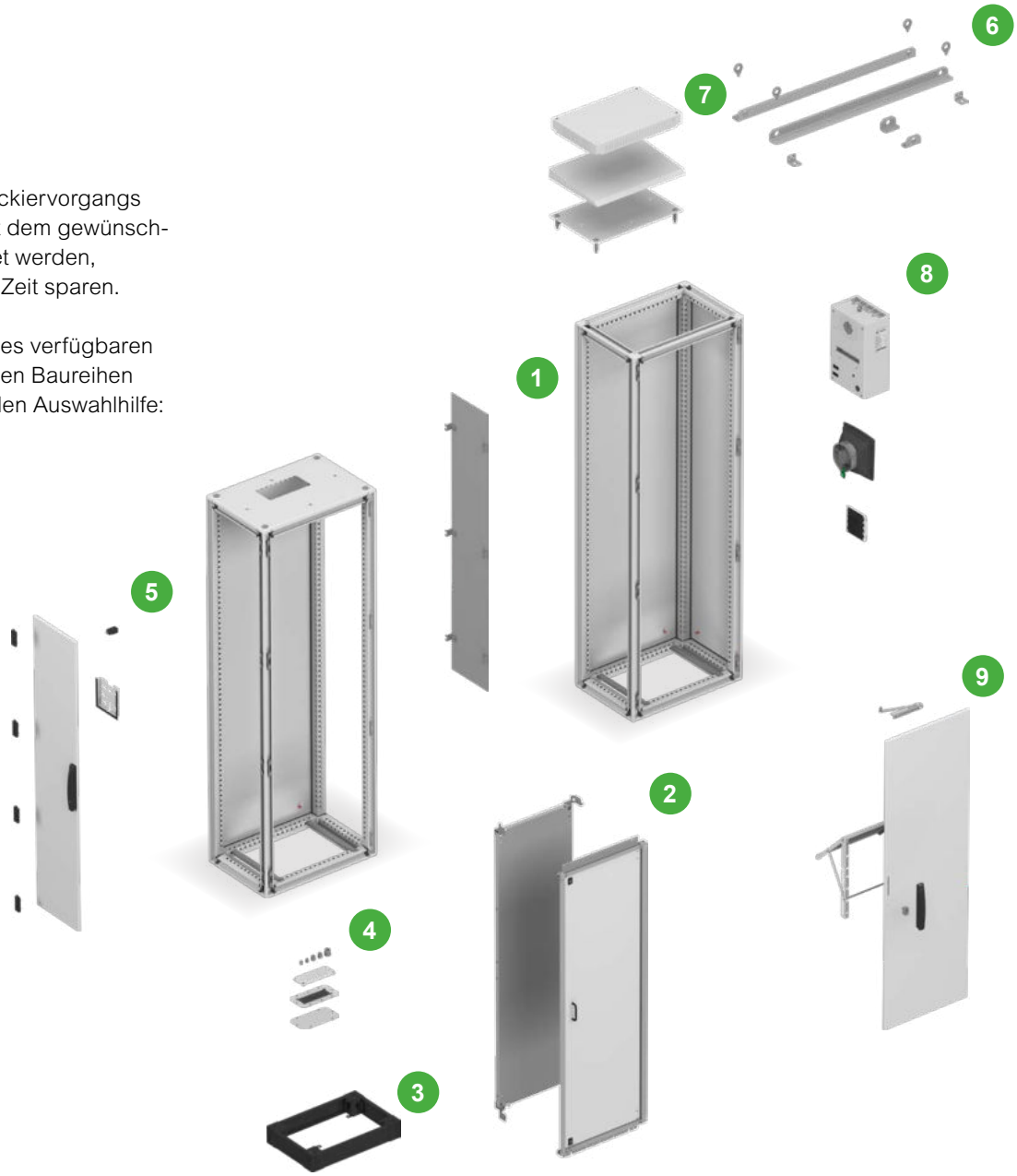
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Was sind die verschiedenen Anpassungsoptionen, welche für Ihr Gehäuse verfügbar sind?

Zubehör

Nach Abschluss des Lackiervorgangs können die Gehäuse mit dem gewünschten Zubehör ausgestattet werden, wodurch Sie noch mehr Zeit sparen.

Eine vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs für die einzelnen Baureihen finden Sie in der speziellen Auswahlhilfe:



1 Zusammensetzung Zubehör
z.B. Kupplungsabstandshalter, Rahmen

2 Internes Zubehör
z.B. Montageplatten, Fahrgestelle, Schienen, Innentüren

3 Aufstellzubehör
z.B. Sockel, Säulen, Standschrankbausätze, Wandbefestigungsösen

4 Kabeleinführungen
z.B. Verschraubungsplatten, Kabel Verschraubungen, Membranen, Kabelführungen

5 Seitenwände oder Rückwände und Türen
z.B. innenliegend befestigt, von außen befestigt

6 Hebezubehör
z.B. Ringschrauben, Halterungen, Stangen

7 Dach und Dachzubehör
z. B. Vordächer, belüftete Vordächer, Lüftungsaufzüge

8 Wärmeschutz-Zubehör
z.B. Lüftungsgitter, Ventilatoren, Kühlaggregate, Thermostate

9 Türen und Türzubehör
z. B. Scharniere, Griffe, Schlösser

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Was sind die verschiedenen Anpassungsoptionen, welche für Ihr Gehäuse verfügbar sind?

Spezifische Abmessungen

Im Gegensatz zu den im Katalog aufgeführten Gehäusen können Breite, Höhe und Tiefe in jedem Vielfachen von 10 mm für kleine Gehäuse und jedes Vielfache von 100 mm für große Gehäusen (gilt nur für die Produktreihen Panel**SeT** und Spacial-Reihe) angepasst werden.

Montierte Gehäuse

Für elektrische Anlagen mit mehreren nebeneinander angeordneten Schaltschränken können die Gehäuse komplett montiert, mit oder ohne Kabelführung, geliefert werden.

Thermische Untersuchungen

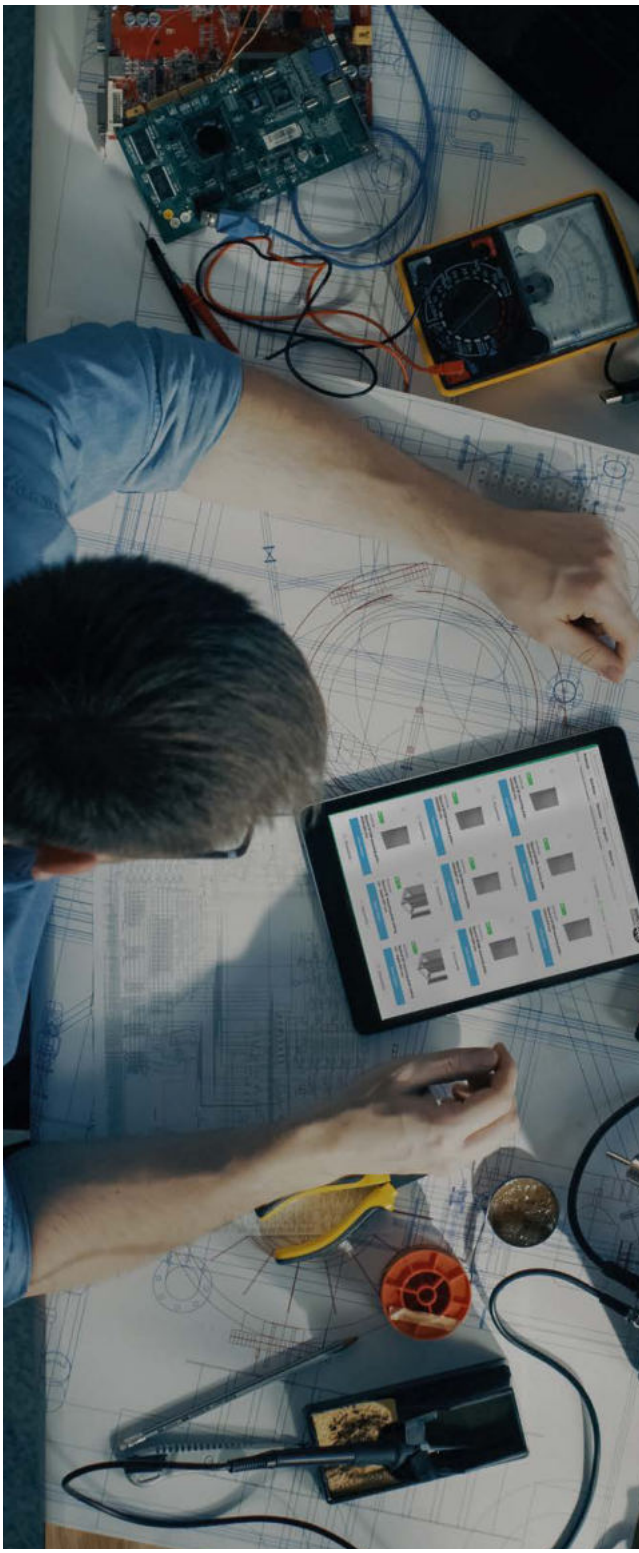
Auf Ihren Wunsch können die Experten von Schneider Electric helfen sicherstellen, dass die Gehäuse geeignete Temperatur -und Feuchtigkeitsbedingungen für Ihre elektrischen Geräte bieten.
Um dies zu erreichen, werden die Gehäuse ausgestattet mit Lüftungsgittern, Lüftern, Kühlaggregaten oder Heizungen und deren Steuerungen.

Qualitätskontrolle, Audits und Zertifizierungen

Alle unsere Produktionsstätten für Gehäuse sind nach ISO 9000 zertifiziert. Das bedeutet strenge Qualitätskontrollen für alle der industriellen Prozesse. Zusätzliche Qualitätskontrollen und Audits können je nach den Anforderungen Ihres Projekts eingerichtet werden.
Konformitätserklärungen oder Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Verpackung und Lieferung

Die Größe der Produktionschargen und die Lieferzeiten können so geplant werden, dass sie Ihren Lagerbestands- und Flussanforderungen entsprechen.
Die Transportbedingungen können beurteilt und verstärkte Verpackung gewählt werden.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kurzer Überblick über die Definition von Ihrem Gehäuse

Schritt 1: Definieren Sie Ihre Umgebung

Installation

- Drinnen oder draußen
- Im Freien unter Schutz
- Saubere oder nicht saubere Umgebung
- IP-Stufe
- IK-Stufe

Schritt 2: Überprüfung der Zertifizierung und der Homologation

Zertifizierung

- UL
- ATEX

Kontrollbericht

- Während der Herstellung
- Vor dem Versand

Leistung

- Nema
- Marine
- Seismic
- andere

Schritt 3: Festlegung der technischen Merkmale

Angebotstyp

- Wandmontage
- Stehend

Abmessungen

- Höhe
- Breite
- Tiefe

Türen [1]

- Einfache Tür
- Verglaste Tür
- Öffnung: rechts (Standard) / links
- Türschloss [2] (montiert / nicht montiert)

Ausgeschnittene Kabeleinführungen

- Seite
- Oben
- Unten

[1] Bei bodenstehenden Angeboten (SFN) kann eine Tür auch auf der Rückseite und an den Seiten montiert werden
[2] Wählen Sie aus einer Reihe der gängigsten Schlösser auf dem Markt

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schritt 3: Technische Merkmale angeben (Forts.)

Sockel

- Ja
- Nein
- Verstärkt

Zubehör

- Filterlüfter
- Lüftungsgitter
- Türschlösser

Befestigung des Gehäuses

- An der Wand
- Auf dem Boden
- Sonstiges

Installation des Geräts im Gehäuse

- Montageplatte
  - Glatt
  - Mikroperforiert
  - Telequick
- Belastung innerhalb des Gehäuses (Belastung in kg)

Handhabung und Transport

- Hebering für Hebezeuge
- Sockel für Gabelhubwagen

Schritt 4: Andere Dienste auswählen

Farben

- Metallischer Bereich
  - Standardfarbe (RAL 7035)
  - Andere Farbe, zu spezifizieren (17 Farben im Online Konfigurator, weitere mit unserem Offline-Support)
- Für die Bereiche Polyester und Kunststoff
  - Standardfarbe (RAL 7035)
  - Andere Farben möglich für große Mengen

Bearbeitung

- Definieren Sie die Größe, Form und Anzahl der Löcher an der Karosserie und an der Tür
- Für ein Angebot wird nur die Anzahl der Löcher auf der der Karosserie und der Tür erforderlich, aber für eine einer Bestellung ist eine Zeichnung erforderlich

Montage

- Einige Zubehörteile können montiert bestellt werden und andere werden zusammen mit dem Gehäuse geliefert; Diese Möglichkeit ist im Konfigurator für kundenspezifische Gehäuse angegeben.
- Möglichkeit der Kopplung
- Eine breite Palette von Zubehörteilen ist auch mit Hilfe unseres Offline-Supports erhältlich

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

So definieren Sie Ihre grundlegenden Anpassungsprojekte, Wählen Sie den Online-Konfigurator

Online Configurator

Legen Sie Einstellungen fest und holen Sie ein Angebot in einem einzigen Tool ein, dann schicken Sie Ihre Bestellung per E-Mail.

Für grundlegende Anpassungsarbeiten (siehe nächste Seite für erweiterte Anpassungen), können Sie mit dem Custom Enclosure Configurator das Gehäuse in wenigen Minuten an Ihre Spezifikationen anpassen. Außerdem erhalten Sie einen Preisangebot und Lieferzeit.

Es ist ein praktisches, einfach zu bedienendes Werkzeug, das Ihnen eine große Auswahl an Optionen zur Auswahl, von verschiedenen Ausschnittformen bis hin zu Lackfarben und Zubehörteilen.

Befolgen Sie diese 5 einfachen Schritte zur Verwendung des Konfigurator für kundenspezifische Gehäuse

Der Konfigurator für kundenspezifische Gehäuse ist ein vollautomatisches Werkzeug, so dass Ihr Projekt automatisch an die Produktion gesendet wird. Es ist ein Online-Tool, das immer auf dem neuesten Stand ist und eine einfachere Übertragung für die Bestellung. Um auf den Konfigurator zuzugreifen, scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie auf https://custom-enclosures.se.com/

1

Wählen Sie das Gehäuse aus dem Katalog

Wählen Sie Höhe, Breite und Tiefe.

2

Zubehör auswählen und Montageoptionen

Einige Zubehörteile können bestellt werden montiert bestellt werden und anderes wird zusammen mit dem Gehäuse geliefert.

Spezifizieren Sie Ausschnitte

Wählen Sie die Ausschnitte, Stellen, Formen und Abmessungen.

Wählen Sie Ihre Farbe

Wählen Sie aus 17 verfügbaren Schattierungen.

3

Preisangebot einholen und Vorlaufzeit

Bestätigen Sie Ihre Bestellung und senden Sie sie sofort per E-Mail.

Ihre Bestellung aufgeben

Bestätigen und geben Sie Ihre Bestellung sofort auf, ohne auf eine Bestätigung per E-Mail oder Telefon zu warten.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zur Definition komplexer Anpassungsprojekte, Kontaktieren Sie unsere Experten

Offline Support

Für komplexe Projekte, die erweiterte Anpassungen erfordern, wird ein engagiertes Team von Schneider Electric-Experten Sie durch den Prozess führen.

Im Folgenden finden Sie einen Überblick über unseren fortschrittlichen Anpassungsprozess:

- Stellen Sie Ihre Spezifikationen bereit
- Erhalten Sie eine Durchführbarkeitsstudie und ein Angebot
- Bestätigen Sie Ihren Auftrag und geben Sie ihn auf
- Die Herstellung beginnt
- Eine Qualitätsprüfung wird durchgeführt
- Ihr Produkt wird geliefert

GettyImages-1301827337

Entdecken Sie, wie Otech, ein französischer OEM, die Vorteile von Panel**SeT** und Spacial nutzt, und Thalassa-Anpassungsdienste nutzt.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anpassungsvorteile

Zeitersparnis
Lieferung mit Ausschnitten & Lackierung: keine Zeitverschwendung

Logistik
- Flexible Verwaltung Ihrer Logistikoption (geplanter Liefer-service für laufende Aufträge)
- Sonderverpackung

Vereinfachte Installation
Gehäuse werden mit Aussparungen geliefert: keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Ergonomisches Design
Maßgeschneidertes Projekt, das auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist

Erhöhte Lebensdauer
- Ausschnitte vor dem Lackieren gewährleisten Korrosionsschutz und zuverlässige Abdichtung
- Anstrichservice für besseren Schutz

Verbesserte Qualität
- Keine Grate an den Kanten der Ausschnitte
- Garantierte Fertigungstoleranzen

Ästhetik
- Große Auswahl an Farben
- Keine Kratzer auf den Außenflächen

Bessere Leistung
- Adaptiertes Wärmemanagement
- Hochwertiger Edelstahl

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Actassi

Gehäuse für den Innenraumbedarf

Wandbefestigung

Bodenstehend

OPB

19" Offenes Gehäuse für die Wandmontage 485
19" Offenes Gehäuse mit Schwenkrahmen 486
19" Offenes Gehäuse für die Wandmontage mit festem Rahmen 487
19" Mobile Open Box 490
Dachzubehör 492
Basis-Zubehör 493

KDB

19" Wall Knock-Down Box 497
Thermisches Management 498

VDA

Einfach zu installieren und zu integrieren 500
VDA/VDS-Racks Übersicht 502

VDA-B

Einfach und funktionell 503

VDA-E

Ausgestattet und einsatzbereit 507

VDA-L

Vorbereitet für Ruko-Schließsystem 511

VDS

19" Server-Gehäuse 514
Aufsatzsrahmen 519
Aufsatzrahmen für oben 519

VDA/VDS

EA-Zubehör 521
EA Basis Zubehör 530
Universelles Zubehör 532
Erdverbindung 533
Befestigung von Bauteilen 534
Regale (nur mit Standgehäusen kompatibel) 535
Unterstützung der Ausrüstung 538
Elektrische Stromverteilungsschienen 539
Stromverteilung 542
Kabelmanagement (nur kompatibel mit Standgehäusen) 543
Kabelmanagement 545
Platten 546
Wärmemanagement 546

19-E Universelles Zubehör Beleuchtung

Individuelles Angebot 548
VDA/VDS 550
Individualisierungsleistungen 550

Technische Informationen

Technische Informationen 556

Ersatzteile

VDA-VDS Standgehäuse 557

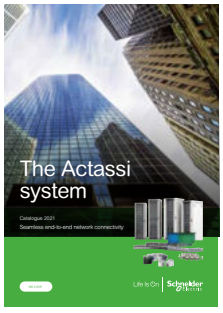
Actassi-Gehäuse

Mit dem Actassi-System können Sie eine nahtlose End-to-End-Netzwerkkonnektivitätslösung für alle Anforderungen schaffen. Es gibt unterschiedliche Bedingungen und Anforderungen an die Installationen in Gebäuden, Rechenzentren und kleinen Büros. Deshalb bietet Actassi alle möglichen Größen von Wand- und Standgehäusen an, von 6 bis 47 Einheiten in verschiedenen Breiten, Tiefen, Farben und Zusammensetzungen. Sie können immer ein passendes Actassi-Gehäuse finden.

Möchten Sie ein Gehäuse, das über den Standard hinausgeht? Das ist kein Problem. Bei den Actassi-Gehäusen ist es möglich, die Farbe, das Zubehör, die spezifische Verkleidung usw. an Ihre persönlichen Bedürfnissen anzupassen.

Digital Rules hilft Ihnen bei der Produktauswahl

Brauchen Sie Hilfe bei der Auswahl von Actassi-Gehäusen, RJ45-Steckern, Patchfeldern und Kabeln? Besuchen Sie se.com und testen Sie unsere Digital Rules.
Dies ist ein intelligenter Online-E-Katalog, der Ihnen die Auswahl erleichtert und eine fehlerfreie Spezifikation gewährleistet.



Das Actassi-System Network Connectivity
Actassi ist Schneider Electrics neues, weltweites Angebot für Netzwerk- und Konnektivitäts-Infrastrukturlösungen für Gebäude. Es besteht aus den leistungsfähigsten Merkmalen lokaler Schneider Electric Marken wie LexCom, Infraplus, Clipsal Datacomms, Sarel und Himel. Von RJ45-Steckern bis hin zu Netzwerkgehäusen bietet das Actassi-System jedem Installateur auf der ganzen Welt die besten Lösungen.
Aktenzeichen: LSB02659DE
09/2021

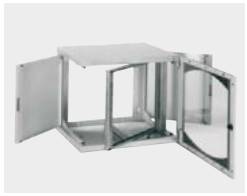
Scannen oder klicken

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Actassi Wandmontage-Gehäuse

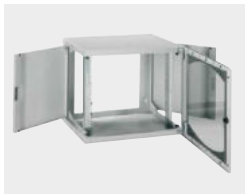
Die Actassi Wandgehäuse OPB Open Box ermöglichen Ihnen die einfache Integration von Verbindungstafeln, Kabeln, Schaltern und digitalen Messgeräten. Alle Verkleidungen können ohne Werkzeug entfernt werden und mit der Schwenkrahmen-Version von OPB, mit einem Schnellverschlusssystem, erhalten Sie Zugang zu den Anschlüssen auf der Rückseite, um die Wartung auf bequeme Weise zu erledigen. Zu heiß im Gehäuse? Kein Problem, Sie können einfach eine Blindplatte mit zwei Lüftern integrieren. Mit Actassi KDB, den neuen Flat-Pack-Knock-Down-Boxen, sparen Sie 60% Platz im Lager. Und der Aufbau dauert nur 5 Minuten.

Actassi OPB und KDB



Actassi OPBO
Offenes Gehäuse mit Schwenkrahmen

Actassi OPB
Mobile Open Box



Actassi OPBO
Offenes Gehäuse mit festem Rahmen

Actassi KDB
Knock-Down Box

Actassi Wandmontage

13

Maximierte Kapazität und schnelle Wartung mit Actassi OPB

Zeit für Anpassungen? Öffnen Sie einfach die Seiten und klappen Sie den Schwenkrahmen aus. Ersetzen und ergänzen Sie alle Teile, die Sie benötigen, ohne Werkzeug.
Klappen Sie das Regal zurück, schließen Sie die Seiten und Sie sind fertig. Um die Flexibilität der gesamten Anlage zu erhöhen, verwenden Sie das Actassi OPB als dezentrale Lösung.

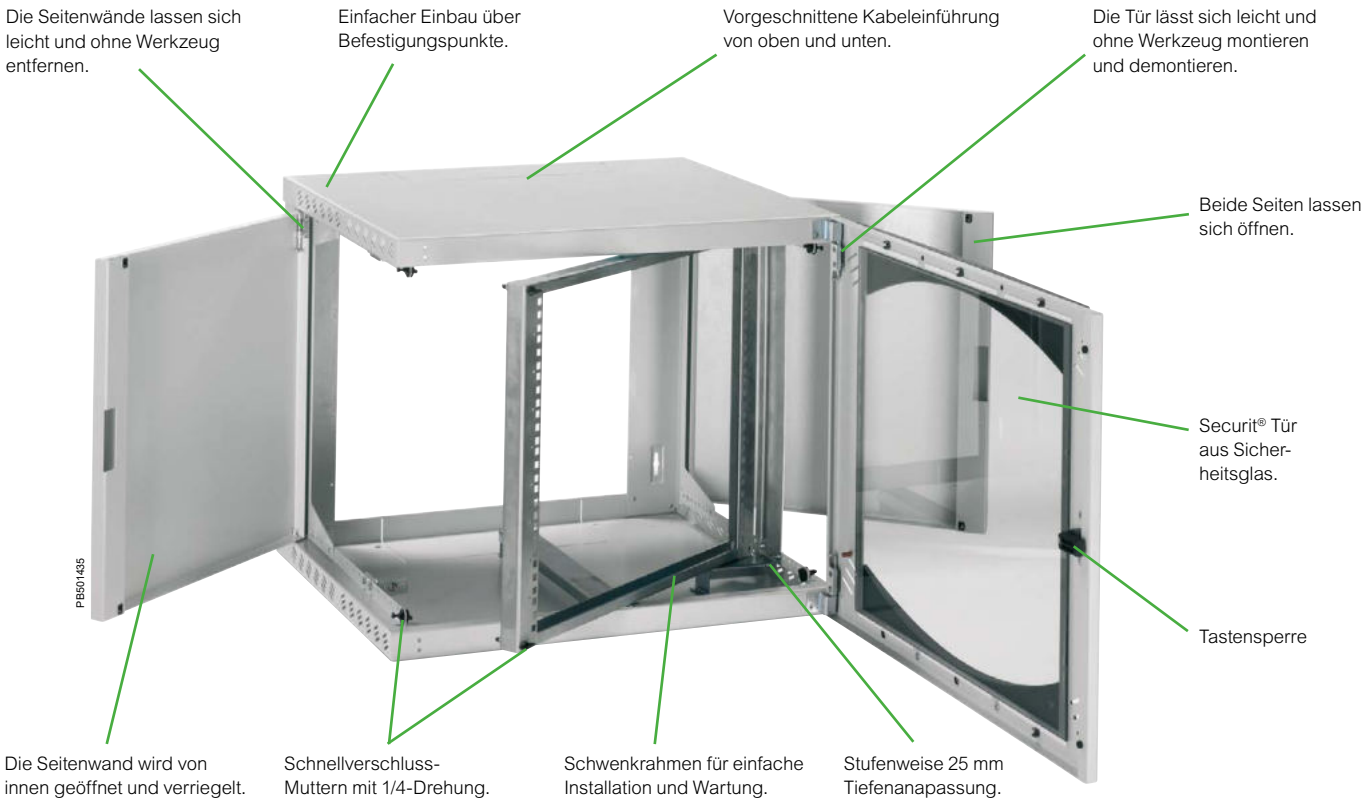
Der Actassi OPB eignet sich perfekt als dezentrale Lösung. In einem Krankenhaus beispielsweise kann der Bedarf an schneller, zuverlässiger und leicht erweiterbarer Netzwerkkonnektivität entscheidend sein.

Actassi OPB open for installation

Der Actassi OPB ist weit offen für eine schnelle und einfache Installation. Der Actassi OPB ist stabil wie ein Fels, auch wenn die Seitenwände und die Tür demontiert sind.

Der Schwenkrahmen macht den Unterschied.

Bei der Erstinstallation sowie bei kontinuierlichen Nachrüstungen werden Sie feststellen, dass der Schwenkrahmen für Sie als Installateur den Unterschied ausmacht. Der Zugang von allen Seiten, die vorgestanzten Kabeleinführungen und der minimale Einsatz von Werkzeugen sind einige der Merkmale, die den OPB für die Installation und Wartung optimal eignet.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Offener Wandschrank
Ergonomisch und anpassungsfähig

Actassi OPB ist bei der Lieferung fertig montiert.

Seitenwände, Schwenkrahmen und Tür können ohne Werkzeug geöffnet und entfernt werden. Schnell und einfach.

50 kg

Das Gehäuse ermöglicht die Montage von Bauteilen bis zu 50 kg.

Einfache Installation

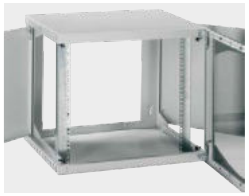
Das Actassi OPB-Gehäuse kann von einer einzigen Person mit Hilfe der Befestigungspunkte, die für den Durchgang der Schraubenköpfe in der Wand vorgesehen sind, an der Wand befestigt werden.

Anpassungsfähig

Die 19" Pfosten sind so konzipiert, dass sie in der Tiefe in 25 mm Schritten verstellt werden können. Ihre Befestigung mit Schrauben trägt dazu bei, die Steifigkeit des Actassi OPB-Gehäuses zu gewährleisten.

Ergonomie

Die Seitenteile lassen sich um 120° schwenken und können ohne Werkzeug leicht entfernt werden. Der Zugang zur Rückseite ist einfach. Die Tür ist ohne Werkzeug leicht abnehmbar.



Einfache Installation und Umkehrbarkeit

Die Bohrschablone auf der Verpackung und die 4 Wandbefestigungspunkte ermöglichen eine schnelle und effiziente Installation und garantieren die Umkehrbarkeit durch einfaches Umdrehen des Gehäuses.

Einfach zu verkabeln

Die Kabeleinführungen, oben oder unten, sind vorgeschnitten und öffnen sich in der Rückseite des Actassi OPB-Gehäuses. Das Gehäuse passt um die Kabel, die bereits an Ort und Stelle sind (hintere Abdeckplatte optional).

Ergonomie

Die Seitenwände werden von innen mit zwei 1/4-Drehungsmuttern verriegelt, die nur bei geöffneter Tür zugänglich sind.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen

Offen für einfache Installation und Wartung
Einführung und Auswahlhilfen

- Wandgehäuse aus gekantetem und geschweißtem Stahlblech, pulverlackiert, RAL 7035 hellgrau
- Epoxid-Polyester Gehäuse
- bestehend aus einem Korpus, 2 aufklappbaren und abnehmbaren Seitenteilen, einem 19" Schwenkrahmen und einer transparenten Securit® Glastür und Schlüssel Nr. 333
- Schutzart: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Schlagschutz: IK08
- Aufprallenergie = 5 Joule
- Erhältliche Gehäuse:
  - 5 Höhen: 6, 9, 12, 15, 18
  - 3 Tiefen: 400, 500 und 600 mm
- Schwenkbares Gestell: zulässige Belastung von 25 kg (einschließlich 25 % der Grenzbelastbarkeit gemäß IEC 62208)
- Zertifizierungen: in Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHs, mit 19" Standard IEC 60297-3-100 und EIA-310-E.

Installierte Schränke

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Artikel-Nr.	Abdeckplatte	Kabelverschraubungs-platte mit Bürstendich-tung	Abdeckplatte mit 2 Lüftern, kann nicht direkt mit UK PDU verwendet werden
	Höhe	Breite	Tiefe				
6	380	600	400	**NSYOPB6U4P**	**NSYOPB6UTPN**		
6	380	600	500	**NSYOPB6U5P**	**NSYOPB6UTPN**		
9	515	600	400	**NSYOPB9U4P**	**NSYOPB9UTPN**		
9	515	600	500	**NSYOPB9U5P**	**NSYOPB9UTPN**		
12	650	600	500	**NSYOPB12U5P**	**NSYOPB12UTPN**	**NSYECP300**	**NSYECVT300**
12	650	600	600	**NSYOPB12U6P**	**NSYOPB12UTPN**		
15	780	600	500	**NSYOPB15U5P**	**NSYOPB15UTPN**		
15	780	600	600	**NSYOPB15U6P**	**NSYOPB15UTPN**		
18	915	600	500	**NSYOPB18U5P**	**NSYOPB18UTPN**		

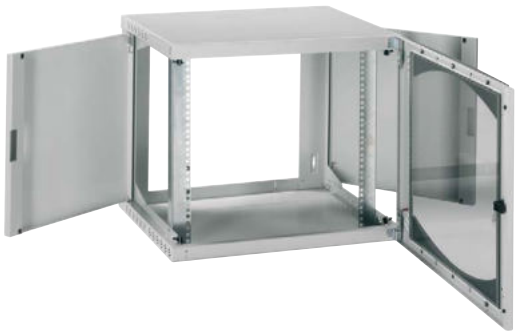
13

Vollständige Zugänglichkeit mit dem Schwenkrahmen und den schwenk- und abnehmbaren Seitenwänden und der Tür.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen

Ergonomische und anpassungsfähige Einführungs- und Auswahlhilfe



- Wandgehäuse aus gekantetem und geschweißtem Stahlblech, pulverlackierte Oberfläche, RAL 7035 hellgrau Epoxid-Polyester
- Gehäuse bestehend aus einem Korpus, 2 aufklappbaren und abnehmbaren Seitenwänden, 19" feststehenden Rahmen und einer transparenten Securit® Glastür oder einer einfachen Stahlblechtür mit Schlüssel Nr. 333
- Schutzart: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Stoßfestigkeit: IK08 (für verglaste Tür)
  - Aufprallenergie = 5 Joule
- Stoßfestigkeit: IK10 (für glatte Tür)
  - Aufprallenergie = 20 Joule
- Erhältliche Gehäuse:
  - 6 Höhen: 6, 9, 12, 15, 18, 21
  - 3 Tiefen: 400, 500 und 600 mm
- Festes 19" Rack. Zulässige Belastung: 3 kg/U; max. 50 kg pro Gehäuse (einschließlich 25 % der Grenzlast gemäß IEC 62208)
- Zertifizierungen: in Übereinstimmung mit der RoHs-Richtlinie, mit 19" IEC 60297-3-100 und EIA-310-E.

Installierte Schränke

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Artikel-Nr.	Abdeckplatte	Kabelverschraubungsplatte mit Bürstendichtung	Abdeckplatte mit 2 Lüftern, kann nicht direkt mit UK PDU verwendet werden
	Höhe	Breite	Tiefe				
6	380	600	400	**NSYOPB6U4F**	**NSYOPB6UTPN**		
6	380	600	500	**NSYOPB6U5F**	**NSYOPB6UTPN**		
9	515	600	400	**NSYOPB9U4F**	**NSYOPB9UTPN**		
9	515	600	500	**NSYOPB9U5F**	**NSYOPB9UTPN**		
9	515	600	600	**NSYOPB9U6F**	**NSYOPB9UTPN**		
12	650	600	400	**NSYOPB12U4F**	**NSYOPB12UTPN**		
12	650	600	500	**NSYOPB12U5F**	**NSYOPB12UTPN**		
12	650	600	600	**NSYOPB12U6F**	**NSYOPB12UTPN**	**NSYECP300**	**NSYECVT300**
15	780	600	400	**NSYOPB15U4F**	**NSYOPB15UTPN**		
15	780	600	500	**NSYOPB15U5F**	**NSYOPB15UTPN**		
15	780	600	600	**NSYOPB15U6F**	**NSYOPB15UTPN**		
18	915	600	400	**NSYOPB18U4F**	**NSYOPB18UTPN**		
18	915	600	500	**NSYOPB18U5F**	**NSYOPB18UTPN**		
21	1050	600	500	**NSYOPB21U5F**	**NSYOPB21UTPN**		
21	1050	600	600	**NSYOPB21U6F**	**NSYOPB21UTPN**		

Gehäuse mit Volltür

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Artikel-Nr.	Abdeckplatte	Abdeckplatte mit 2 Lüftern, kann nicht direkt mit UK PDU verwendet werden
	Höhe	Breite	Tiefe			
9	515	600	400	**NSYOPB9U4FR**	**NSYOPB9UTPN**	
12	650	600	400	**NSYOPB12U4FR**	**NSYOPB12UTPN**	**NSYECVT300**
15	780	600	500	**NSYOPB15U5FR**	**NSYOPB15UTPN**	
18	915	600	500	**NSYOPB18U5FR**	**NSYOPB18UTPN**	

2U extra Platz für " ", 1U in der oberen und 1U in der unteren. Kann zum Beispiel für Stromschienen verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen

19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen

- Wandgehäuse aus gekantetem und geschweißtem Stahlblech, pulverlackierte Oberfläche, RAL 7035 hellgrau Epoxid-Polyester
- Gehäuse bestehend aus einem Korpus, 2 aufklappbaren und abnehmbaren Seitenwänden, einem 19" Schwenkrahmen und einer Securit® Glastür mit Schlüssel Nr. 333
- Schutzart: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Stoßschutz: IK08
  - Aufprallenergie = 5 Joule

Verfügbare Gehäuse:

- 5 Höhen: 6, 9, 12, 15, 18

- 3 Tiefen: 400, 500 und 600 mm

- Schwenkrahmen: zulässige Belastung von 25 kg (einschließlich 25 % der Grenzbelastbarkeit gemäß IEC 62208)
- Zertifizierungen: gemäß der Richtlinie RoHs, mit 19" Standard IEC 60297-3-100 und EIA-310-E.

Kabelverschraubungsplatte mit Bürstendichtung, Art.-Nr. **NSYECP300**, siehe Seite 492
Abdeckplatte mit 2 Lüftern, kann nicht direkt mit UK PDU verwendet werden, Art. **NSYECVT300**, siehe Seite 492

NSYOPB6U4P

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	6	380	600	400	**NSYOPB6U4P**
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	6	380	600	500	**NSYOPB6U5P**
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	9	515	600	400	**NSYOPB9U4P**
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	9	515	600	500	**NSYOPB9U5P**
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	12	650	600	500	**NSYOPB12U5P**
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	12	650	600	600	**NSYOPB12U6P**
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	15	780	600	500	**NSYOPB15U5P**
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	15	780	600	600	**NSYOPB15U6P**
19" Offenes Wandgehäuse mit Schwenkrahmen, Glastür	18	915	600	500	**NSYOPB18U5P**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen

19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen

- Wandgehäuse aus gekantetem und geschweißtem Stahlblech, pulverlackierte Oberfläche, RAL 7035 hellgrau, Epoxid-Polyester
- Gehäuse bestehend aus einem Korpus, 2 aufklappbaren und abnehmbaren Seitenteilen, 19" feststehender Rahmen und eine Securit® Tür aus Glas oder Stahlblech mit Schlüssel Nr. 333
- Schutzart: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Stoßfestigkeit: IK08 (für verglaste Tür)
  - Aufprallenergie = 5 Joule
- Stoßfestigkeit: IK10 (für glatte Türen)
  - Aufprallenergie = 20 Joule

Verfügbare Gehäuse:

- 6 Höhen: 6, 9, 12, 15, 18, 21 U

- 3 Tiefen: 400, 500 und 600 mm

- Fester 19" Rahmen. Zulässige Belastung: 3 kg/U; max. 50 kg pro Gehäuse (einschließlich 25 % der Grenzlast gemäß IEC 62208)
- Zertifizierungen: gemäß der Richtlinie RoHs, mit der Norm für 19" IEC 60297-3-100 und EIA-310-E.

Kabelverschraubungsplatte mit Bürstendichtung, Art.-Nr. **NSYECP300**, siehe Seite 492
Abdeckplatte mit 2 Lüftern, kann nicht direkt mit UK PDU verwendet werden, Art.-Nr. **NSYECVT300**, siehe Seite 492

NSYOPB6U4F

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	6	380	600	400	**NSYOPB6U4F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	6	380	600	500	**NSYOPB6U5F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	9	515	600	400	**NSYOPB9U4F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	9	515	600	500	**NSYOPB9U5F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	9	515	600	600	**NSYOPB9U6F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	12	650	600	400	**NSYOPB12U4F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	12	650	600	500	**NSYOPB12U5F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	12	650	600	600	**NSYOPB12U6F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	15	780	600	400	**NSYOPB15U4F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	15	780	600	500	**NSYOPB15U5F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	15	780	600	600	**NSYOPB15U6F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	18	915	600	400	**NSYOPB18U4F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	18	915	600	500	**NSYOPB18U5F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	21	1050	600	500	**NSYOPB21U5F**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Glastür	21	1050	600	600	**NSYOPB21U6F**

Gehäuse mit Volltür

Abdeckplatte mit 2 Lüftern, kann nicht direkt mit UK PDU verwendet werden, Art. **NSYECVT300**, siehe Seite 492

NSYOPB9U4FR

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Volltür	9	515	600	400	**NSYOPB9U4FR**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Volltür	12	650	600	400	**NSYOPB12U4FR**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Volltür	15	780	600	500	**NSYOPB15U5FR**
19" Offenes Wandgehäuse mit festem Rahmen, Volltür	18	915	600	500	**NSYOPB18U5FR**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hergestellt für audiovisuelle Anwendungen

Technische Merkmale

- Der Gehäusekorpus hat oben und unten Aussparungen für eine natürliche Belüftung
- Kabeleinführung durch die rückseitige Öffnung und durch vorgestanzte Bereiche an der Oberseite und an der Unterseite des Schranks
- 4 Aussparungen sind für die Wandmontage vorgesehen
- Die 2 Seitenwände lassen sich mit zwei 1/4-Dreh-Muttern sehr leicht öffnen.
- Die Wände lassen sich ohne Werkzeug abnehmen
- Die 19" Stützen aus verzinktem Stahl sind in 25 mm Schritten tiefenverstellbar
- Die Securit® Glastür ist vollständig umkehrbar. Sie ist mit einem Griff und einem Schließsystem mit Schlüssel Nr. 333 ausgestattet. Sie ist leicht ohne Werkzeug entfernbar.
- Zertifizierungen: in Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHs, 19" Standard IEC 60297-3-100 und EIA-310-E.

Zusammensetzung

- Actassi OPB mit Ausschnitten oben und unten
- 1 verglaste Vordertür mit einem Schloss, Schlüssel Nr. 333
- 1 Rückwand, Art-Nr.: **NSYOPB6UTPN** bis **NSYOPB21UTPN**
- 4 in der Tiefe verstellbare 19" Pfosten. Zusätzliche Stützen verfügbar
- 4 Rollen, Art-Nr. **NSYRUFOP**
- Möglichkeit der Installation eines Sockels anstelle der Rollen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Mobiles offenes Gehäuse Flexibel und vielseitig Actassi, OPB

Hintere Abdeckplatte

- Abdeckplatte aus Stahlblech, pulverbeschichtete Oberfläche, RAL 7035 hellgrau Epoxid-Polyester

Lieferung:
Lieferung mit den für die Installation erforderlichen Befestigungsmitteln

NSYOPB6UTPN

Ausführung	Anzahl U	Artikel-Nr.
Hintere Abdeckplatte	6	**NSYOPB6UTPN**
Hintere Abdeckplatte	9	**NSYOPB9UTPN**
Hintere Abdeckplatte	12	**NSYOPB12UTPN**
Hintere Abdeckplatte	15	**NSYOPB15UTPN**
Hintere Abdeckplatte	18	**NSYOPB18UTPN**
Hintere Abdeckplatte	21	**NSYOPB21UTPN**

Zusätzlicher 19" Pfosten

- Material: verzinktes Stahlblech, 20/10 mm dick
- Maximale Belastung: 3 kg/U; max. 50 kg pro Gehäuse
- Einheitskennzeichnung.

Lieferung:
Satz von zwei 19" Stützen, geliefert mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln

NSYOPB6UF

Ausführung	Anzahl U	Artikel-Nr.
Zuätzliche 19" Pfosten	6	**NSYOPB6UF**
Zuätzliche 19" Pfosten	9	**NSYOPB9UF**
Zuätzliche 19" Pfosten	12	**NSYOPB12UF**
Zuätzliche 19" Pfosten	15	**NSYOPB15UF**
Zuätzliche 19" Pfosten	18	**NSYOPB18UF**
Zuätzliche 19" Pfosten	21	**NSYOPB21UF**

19" Pfosten, hinten, 2U

NSYSSOPB

- Ermöglicht die Einsparung von 2HE auf der Vorderseite und die Befestigung auf der Rückseite des Gehäuses
- Es wird auf der Rückseite des Gehäuses befestigt
- Es ermöglicht den Einbau von Produkten im 19" Format.
- Höhenverstellung mit einem Schritt von 44,45 mm (1U)
- Material: verzinktes Stahlblech.

Lieferung:
Satz bestehend aus 2 teilweisen 2U 19" Teilpfosten geliefert mit den für die Installation erforderlichen Befestigungen

Ausführung	Anzahl der U	Artikel-Nr.
19" Pfosten, hinten, 2U	2	**NSYSSOPB**

Kabelträger für Gehäuse, Rückseite

NSYSPBOPB

- Ermöglicht das Sichern und Führen der Kabel auf der Rückseite des Gehäuses
- Befestigt an der Rückseite des Gehäuses, um zu unterstützen und die Kabel zu fixieren
- Höhenverstellbar mit einer Stufe von 44,45 mm (1U)
- Material: verzinkter Stahl

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

Ausführung	Artikel-Nr.
Kabelträger für Gehäuse, Rückseite	**NSYSPBOPB**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Dach-Zubehör

Obere oder untere Abdeckplatte

- Glatte Abdeckplatte
- Material: verzinktes Stahlblech

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYEC300

Ausführung	Artikel-Nr.
Obere oder untere Abdeckplatte	**NSYEC300**

Abdeckplatte mit Bürstendichtung

- Befestigung an den oberen oder unteren Öffnungen der Schränke
- Material: verzinktes Stahlblech

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYECP300

Ausführung	Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Abdeckplatte mit Bürstendichtung	35 x 300	**NSYECP300**

Gesamtbürstendichtung

- Es wird an den oberen und unteren Kabeleinführungen befestigt.

NSYECPT300

Ausführung	Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Gesamtbürstendichtung	100 x 300	**NSYECPT300**

Obere oder untere Abdeckplatte mit Lüftungsschlitzen

- Befestigung an den oberen oder unteren Öffnungen der Schränke
- Material: verzinktes Stahlblech

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYECAV300

Ausführung	Artikel-Nr.
Obere oder untere Abdeckplatte mit Lüftungsschlitzen	**NSYECAV300**

Obere oder untere Abdeckplatte mit 2 Lüftern

- 2 Lüfter auf der Klemmleiste installiert und verdrahtet, einschließlich eines Schutzgitters.
- Ein 2 m langes Stromversorgungskabel wird angeschlossen geliefert
- Freier Durchfluss von je 35 m³/h
- Befestigung an den oberen oder unteren Öffnungen der Gehäuse
- Material: verzinktes Stahlblech
- Lieferung mit den für die Installation erforderlichen Befestigungen
- Geräuschpegel: 35 dB (A)
- Kann nicht direkt mit UK PDU verwendet werden.

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYECVT300

Ausführung	Artikel-Nr.
Obere oder untere Abdeckplatte mit 2 Lüftern	**NSYECVT300**

13

Siehe auch das 19-E Universal-Zubehör

Wärmemanagement Seite 546

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Basis Zubehör

Nivellierfüße

- Für den direkten Einbau muss an der vorgestanzten Stelle des Gehäuses gebohrt werden
- Satz aus 4 Teilen.

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYPNOPB

Ausführung	Artikel-Nr.
Nivellierfüße	**NSYPNOPB**

Rollen

- Für den direkten Einbau muss an der vorgestanzten Stelle des Gehäuses gebohrt werden
- Montage auf dem Sockel möglich
- Satz aus 4 Teilen.

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYRUFOPB

Ausführung	Artikel-Nr.
Rollen	**NSYRUFOPB**

Sockelleisten

NSYZUN65OPB

- Material: Stahlblech, 15/10 mm stark, pulverbeschichtet, RAL 7011 dunkelgrau
- Epoxid-Polyester
- Höhe 100 mm
- Abnehmbare Flächen
- Aussparungen an den Seiten und an der Rückseite für die Kabeleinführung.

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockelleisten	600	500	**NSYZUN65OPB**
Sockelleisten	600	600	**NSYZUN66OPB**

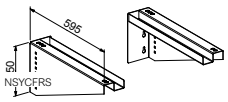
Bürstendichtung für die Kabeleinführungen durch den Sockel

NSYJPSVD

- Es wird an den vorgestanzten Öffnungen für die Kabeleinführungen befestigt.

Ausführung	Breite der Öffnung (mm)	Artikel-Nr.
Bürstendichtung für die Kabeleinführungen durch den Sockel	75 x 400	**NSYJPSVD**

Wandmontagesatz für Actassi-Gehäuse



NSYCFRS

- Ermöglicht die Wandmontage von Schränken von 6U bis 29U, mit einer Tiefe von 600 mm
- Höchstlast im Schrank: 50 kg
- Der Bausatz enthält 2 Halterungen

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Wandmontagesatz für Actassi-Gehäuse	600	**NSYCFRS**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehörunterstützungen

Teilweise fixierte Schienen

NSYGF140OPB

- Satz von 2 Schienen für die Unterstützung einer Schublade, eines Regals oder 19" hardware
- Befestigung durch Anbringung auf der Vorderseite der 19" Pfosten
- Material: verzinkter Stahl
- Zulässige Belastung: 15 kg.

Ausführung	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Teilweise fixierte Schienen	140	**NSYGF140OPB**

Feste Schienen

NSYGF200OPB

- Satz von 2 Schienen für die Unterstützung einer Schublade, eines Regals oder 19" hardware
- Befestigung durch die Verbindung zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten
- Material: verzinktem Stahl
- Absatz von 0 mm
- Zulässige Last: 15 kg.

Ausführung	Abstand von Mitte zu Mitte (mm)	Artikel-Nr.
Feste Schienen	200	**NSYGF200OPB**

Hinterer Kabelträger auf 19" Pfosten

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

- Befestigung an der Rückseite des 19" Pfosten zur Unterstützung der Kabel
- Material: verzinktem Stahl

NSYSRCOPB

Ausführung	Artikel-Nr.
Hinterer Kabelträger auf 19" Pfosten	**NSYSRCOPB**

Erdungsset für Actassi OPB

- Zur Erdung aller Verkleidungskomponenten.

NSYCTOPB

Ausführung	Artikel-Nr.
Erdungsset für Actassi OPB	**NSYCTOPB**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Actassi KDB Knock-Down Gehäuse Ideal für kleinere Unternehmen

Stellen Sie sich vor, Sie könnten hervorragende Geräte für Netzwerk, Telefon, Sicherheit und Audio/Video bereitstellen und dabei bis zu 60 % Platz im Lager sparen. Fügen Sie intelligente Vorteile wie die flache Verpackung und die außergewöhnliche Montagezeit von 5 Minuten hinzu, und Sie haben die großen Vorteile des KDB-Gehäuses in einer kleinen Box.

Die Actassi KDB Gehäuse sind bei Ihrem Großhändler erhältlich. Sie finden immer schnell und einfach ein Gehäuse für Ihren Bedarf.

Actassi KDB Gehäuse

Ein stabiles, robustes Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, mit großen Möglichkeiten für verschiedene Installationsarten, würde wahrscheinlich viel Zeit und Montageplatz bei der Installation sparen. Nicht so die Actassi KDB Gehäuse: Das Stichwort lautet: "Einfach"

Einfach zu lagern, zu montieren und zu verwalten

Beginnen wir mit dem Paket. Mit dem cleveren Flat-Pack sparen Sie bis zu 60 % Lagerfläche. Es ist einfach zu lagern nehmen Sie einfach ein paar Pakete aus dem Regal, laden Sie sie in Ihr Auto und schon sind Sie bereit.

Vor Ort lässt sich das Gehäuse in wenigen Minuten aufbauen, an der Wand befestigen und für die Komponenten vorbereiten. Darüber hinaus gibt es eine Reihe praktischer Funktionen, die für die gleiche Leichtigkeit sorgen: die werkzeuglose Tür mit Federscharnieren für einen optimalen Zugang zu den Patchfeldern, die Bürstenleiste für ein schnelles Kabelmanagement und die Lüfterplatten für eine intelligente Belüftung.

Sparen Sie 60% an Lagerfläche
Das KDB-Gehäuse ist leicht zu lagern und zu beladen. Durch die flache Bauweise können Sie bis zu 60 % Platz sparen, was bedeutet, dass Sie mehr Installationen in kürzerer Zeit durchführen können.

5 Minuten
1 Person
1 Werkzeug

Die Actassi KDB-Gehäuse bieten eine außergewöhnlich einfache Montage und Installation. Eine Person kann das KDB in weniger als 5 Minuten aufstellen.
Und das einzige benötigte Werkzeug ist ein normaler Schraubenzieher.

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Offenes Wandgehäuse Ergonomisch und anpassungsfähig

5 Minuten

Sie benötigen nur fünf Minuten, um das Actassi KDB-Gehäuse zu montieren.

Einfach zu montieren. Sie benötigen nur ein einziges Werkzeug. Eine Bohrschablone erleichtert die Fixierung an der Wand.

40 kg

Das Gehäuse ermöglicht die Montage von Komponenten bis zu 40 kg.

Einfach zu lagern und zu versenden

Die flache Bauweise des KDB-Gehäuses hilft, 60 % Platz im Lager zu sparen. Es ist auch einfach zu transportieren und zu versenden.

Einfacher Zusammenbau

Die symmetrische Konstruktion der Ober-, Unter- und Seitenwände erleichtert den Zusammenbau.

Einfache Bedienung

Die werkzeuglose Tür mit Federscharnieren erleichtert den Zugang zu den Schalttafeln.

Einfaches Kabelmanagement (Option)

Verwenden Sie die 19" Bürstenabdeckung, um den Eingang von Kabeln oben und unten leicht zu verwalten.

Intelligente Belüftung (Option)

Hilft beim Schutz der installierten Komponenten, wie z.B. Schalter und PABX. Verwenden Sie die intelligenten Lüfterplatten 19", die mit einem Thermostat ausgestattet sind, der von 0°C bis 55°C einstellbar ist.

Einfache Anpassung

Wenn Sie mehr Platz an der Vorderseite des Gehäuses benötigen, können Sie die 19" Pfosten mit je 25 mm Durchmesser einfach verschieben.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Wall Knock-Down Box
Einfach und platzsparend

Einführung und Auswahlhilfen

- Flaches Wandgehäuse demontiert in 1 Packung
- Symmetrisches Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 7035 hellgrau Epoxid-Polyester.
- Das Gehäuse besteht aus einem Korpus, einem Paar 19" Pfosten und einer transparenten Securit® Glastür mit Schlüssel Nr. 333.
- Obere und untere 19" Platten für die Kabel- und Lüftereinführung
- Schutzart: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Stoßfestigkeit: IK08
  - Aufprallenergie = 5 Joule
- Zulässige Belastung: 3 kg/U; max. 40 kg pro Gehäuse.
- (Einschließlich 25 % der Grenzlast gemäß IEC 62208)
- Zertifizierungen: in Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHs, mit 19" Standard IEC 60297-3-100 und
- EIA-310-E
- Kabeleinführungsbürste: **NSYCRTM1U1PS** (optional)
- Smart Lüfter **NSY1FAN230T** für die Temperaturregelung von 0°C bis 55°C (optional).

60%

Das Flat-Pack hilft bis zu 60%
Platz im Lager zu sparen

Flatpack-Gehäuse

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Artikel-Nr.	Bürsteneingangkabel	Intelligenter Lüfter
	Höhe	Breite	Tiefe			
6	352	600	400	**NSYKDB6U4F**	**NSYCRTM1U1PS**	**NSY1FAN230T**
9	485	600	400	**NSYKDB9U4F**		
12	618	600	400	**NSYKDB12U6F**		
15	752	600	400	**NSYKDB15U6F**		

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Intelligente Ventilatoren

- 19" Lüfterplatte
  - 0U auf der Ober- und Unterseite des Gehäuses
  - 3U fest auf den 19" Stützen
- Ausgestattet mit 1 oder 2 Lüftern
  - 90 CFM pro Ventilator (155 m³/h)g- 230 V - AC
  - Stecker IEC 14 zur Stromversorgung
  - Netzeingang: Buchse IEC C14 - für den Anschluss mit IEC C13 Stecker Netzkabel
- Ausgestattet mit 1 einstellbaren Thermostat 0°C bis 55°C
- Ausgestattet mit 1 led Schalter On/Off.

Lieferung:
Lieferung ohne Kabel.

NSY1FAN230T

NSY2FAN230T

Ausführung	Typ	Artikel-Nr.
Intelligente Lüfter	1 Lüfter	**NSY1FAN230T**
Intelligente Lüfter	2 Lüfter	**NSY2FAN230T**

Kabel für Smart- und Basis Lüfterplatten

- Schwarze Stromkabel von 3 m Länge für die Stromversorgung der Lüfterplatten.

NSYIEC13SCH

NSYIEC13IEC14

Ausführung	Ausstecken	Einstecken	Artikel-Nr.
Kabel für Smart- und Basis Lüfterplatten	IEC C13	Schuko/FR	**NSYIEC13SCH**
Kabel für Smart- und Basis Lüfterplatten	IEC C13	IEC C14	**NSYIEC13IEC14**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Actassi Standgehäuse

Sie suchen ein Gehäuse, das robust und sehr schnell zu installieren ist? Actassi VDA sollte Ihre Wahl sein. Intelligente Details und die Möglichkeit, vormontiertes Zubehör zu wählen, reduzieren die Installationszeit. Wenn Sie einen Serverschrank der Spitzenklasse benötigen, ist der Actassi VDS kaum zu schlagen. Er kann mit bis zu 750 kg an 19"-Komponenten bestückt werden, und die mikroperforierte Tür sorgt für einen hervorragenden Luftstrom (über 80 %).

Actassi VDA-B
Verkabelungsgehäuse

Actassi VDA-EC
Verkabelungsgehäuse

Actassi VDA-LC
Verkabelungsgehäuse.
Vorbereitet für das Ruko-Schließsystem

Actassi VDS
Server-Gehäuse

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDA Einfach zu installieren und zu integrieren 19" Verkabelungsgehäuse

Anpassungsfähig

Das konfigurierte Angebot ermöglicht es Ihnen, das Rack nach Ihren Bedürfnissen einzurichten:

- 2 Rahmenmodelle,
- 13 Türmodelle,
- 2 Seitenwandmodelle.

Ästhetik und Personalisierung

3 Modelle: VDA-B, VDA-E, VDA-L (Ruko).
2 Farbvarianten:

- 2 Farben hellgrau (RAL7035) oder dunkelgrau (RAL9011)

Zeitersparnis

Alle Türen können schnell ein- und ausgebaut werden. Die Verkleidung kann von einer Person montiert und demontiert werden.
Die Füße können von innen verstellt werden.

Steifigkeit und Robustheit

400 kg zulässige statische Last.
Option: Erhöhung auf 500 kg mit dem Steifigkeits Kit.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDA Einfach zu installieren und zu integrieren 19" Verkabelungsgehäuse

Die Belüftung ist einstellbar und beansprucht keine Einheiten (1 bis 9 Lüfter).

Paneele und Türen können von einer Person schnell ein- und ausgebaut werden.

Innovation

Die seitliche Kabeleinführung ist die ergonomischste und effizienteste Lösung auf dem Markt. Die oberen und unteren Öffnungen, die mit der Struktur bündig sind, ermöglichen die Vorbereitung der Kabel vor der Installation des Racks. Diese Öffnungen ermöglichen auch eine einfache Wartung und werden geschlossen, wenn die Seitenwände installiert sind.

Zubehör

Die zentralen Öffnungen auf dem Dach und dem Sockel ermöglichen mehrere Kombinationen von Abdeckplatten (glatt, mit Bürstendichtung oder belüftet).
Optionale Montage der Abdeckplatten möglich mit der Dachplatte dank der Dachabstandshalter.

Harmonisches Design

Mit moderner Ästhetik: Leiste, Griff, Zwangsscharnier, in abgerundeter Form.

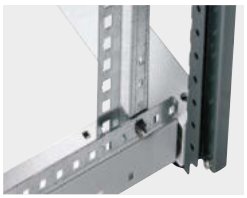
Ergonomie

Die Verlegung der Kabelverschraubungen ist einfach:

- Vorgestanzte Kabeleinführungen seitlich, hinten oben und unten.
- Große Öffnung auf dem Dach, nach hinten hin versetzt und mit einer abnehmbaren Platte ausgestattet. Ermöglicht die Integration von stromführenden Geräten an der Oberseite und die Einführung von Kabeln an der Rückseite.
- Große Öffnung an der Unterseite.

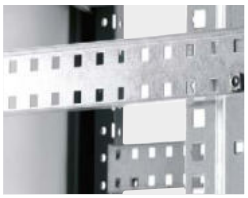
Sicherheit

Hilft bei der Sicherung der eingebauten Komponenten wie z.B. Schalter. Die Verriegelungen der Paneele können mit einem Schlüsselsystem mit Zwangsverriegelung ausgestattet werden (der Schlüssel ist für alle Türen identisch).



Smart

Das Dreh- und Führungssystem ermöglicht ein schnelles Wiedereinsetzen der Paneele mit maximaler Sicherheit.



Praktisch

Kennzeichnung der Geräte auf der Frontplatte und an der Seite für eine schnelle Installation der Geräte.
Die 19" Pfosten lassen sich vor Ort leicht in der Tiefe verstellen.

Einstellbare Belüftung

Die Dachbelüftung ist tiefenverstellbar und nimmt keine Einheiten in Anspruch. Es besteht die Möglichkeit, 1 bis 9 Lüfter entsprechend der Größe Ihres Gehäuses zu installieren.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDA/VDS Racks
Übersicht

VDA B/E/L-Gehäuse

VDS - Server-Gehäuse

		Farben	19" Pfosten		Besonderheiten der Verkleidung			Zulässige statische Last	Ausstattung
			Vorderseite	Rückseite	Tür	Seitenwand	Rückseite		
VDA-B	Einfach und funktionell konzipiert für Verkabelungsanwendungen mit Schaltern und Routern	Ral7035 - Hellgrau	x2	No	verglast (Einpunktverriegelungssystem)	Verriegelung durch Riegel	Paneel (Verriegelung durch Riegel)	400 kg (882 lbs)	Erdungsset (**NSYCTVDA**) muss separat bestellt werden
VDA-E	Ausgerüstet und einsatzbereit für IT und VIDEO Anwendungen	Ral7035 - Hellgrau	x2	x2	glasfaserverstärkt (Zweipunktverriegelungssystem)		Volltür (Einpunktverriegelungssystem)		Erdungsset ist vorinstalliert + Beutel mit 30 Käfigmuttern M6 und 30 Schrauben und Unterlegscheiben
		Ral9011 - Schwarz	x2	x2	glasfaserverstärkt (Zweipunktverriegelungssystem)		Volltür (Einpunktverriegelungssystem)		Erdungsset ist vorinstalliert + Beutel mit 30 Käfigmuttern M6 und 30 Schrauben und Unterlegscheiben
VDA-L	Vorbereitet und einsatzbereit für Netzwerkanwendungen mit Ruko Verriegelungssystem 24U	Ral7035 - Hellgrau	x2	No	glasfaserverstärkt (Einpunktverriegelungssystem)		Paneel (Verriegelung durch Riegel)		Abdeckung (**NSYAEDKRUKVD**) muss für das Ruko-Verriegelungssystem separat bestellt werden
	Vorbereitet und einsatzbereit für Netzwerkanwendungen mit Ruko Verriegelungssystem 42U	Ral9011 - Schwarz	x2	x2	verglast oder glatt (Zweipunktverriegelung)		Paneel (Verriegelung durch Riegel)		Adapter (**NSYAEDN1DVD**) wird mit dem Rack für das Ruko-Verriegelungssystem geliefert
VDS	19" Server-Gehäuse, robust und belüftet für Mikro-Rechenzentren	Ral9011 - Schwarz	x2	x2	belüftet (Zweipunktverriegelungssystem)		Belüftete Tür (Zweipunktverriegelungssystem)	750 kg (1654 lbs)	Erdungsset ist vorinstalliert

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDA-B
Einfach und funktionell

Einführung

VDA-B-Rack

- Entwickelt für Umlaufanwendungen mit Schaltern und Routern
- 6 Höhen: 24U, 29U, 33U, 38U, 42U und 47U
- 2 Breiten: 600 und 800 mm
- 3 Tiefen: 600, 800 und 1000 mm
- Zulässige statische Belastung: 400 kg
- Dynamische Belastung: 250 kg
- Farbe: hellgrau (RAL 7035) für die Verkleidung
- Schutzklasse: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Stoßfestigkeit: IK08
  - Aufprallenergie = 5 Joule
- Zertifizierungen: gemäß Richtlinie RoHs, mit 19" IEC 60297-3-100 und EIA-310D.

Zusammensetzung des Racks

- Oberer und unterer Rahmen, mechanisch mit Torx-Schrauben an den vertikalen Stützen der Struktur befestigt und so einen starren Rahmen bilden
- Unterteil ohne Abdeckplatte
- Ausgeschnittenes Dach, das mit einer abnehmbaren Abdeckplatte geschlossen wird
- Verglaste, umkehrbare Vordertür, 4 mm Securit® Glas, Öffnung bis 180°, Einpunktverriegelung mit einem Schlüssel Nr. 333. Scharniere rechts serienmäßig
- Rückwand mit Schnellmontage und -demontage, Verriegelung durch Riegel
- Seitenwände mit Schnellmontage und -demontage, Verriegelung durch Riegel
- Obere und untere seitliche Kabeleinführungen bündig mit der Struktur
- Obere und untere seitliche Ausbrechbereiche für die Kabeleinführung, mit einer Breite von 800 mm
- Große Öffnung am Boden und großer Ausbrechbereich an der Rückseite für die Kabeleinführung.
- Installierte Nivellierfüße
- Zwei 19" Pfosten aus behandeltem Stahl, 100 mm von der Frontfläche zurückgesetzt und in 25-mm-Schritten tiefenverstellbar
- Lieferung auf einer mit Folie umwickelten Palette.

Zusammensetzung des Racks ohne Seitenwände

- Genau dieselbe Zusammensetzung wie das obige Rack, jedoch ohne die Seitenwände
- Kupplungssatz nicht im Lieferumfang enthalten
- Wenn eine Kupplung erforderlich ist, verwenden Sie den Kupplungssatz (Art.-Nr. **NSYCUNVDA**) und die Bürstendichtung (Art.-Nr. **NSYCUNPL800** oder **NSYCUNPL1000**), um die Kabeleinführung zu schließen, die durch die beiden Seitenwände entstanden ist.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einfach und funktional, Übersicht

Leitfaden zur Auswahl

- VDA-B Rack, RAL 7035 Lichtgrau

Installierte Gehäuse

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Rack mit Seitenwänden	Rack ohne Seitenwände	19" Pfosten	100 mm Sockel	Rollen zur Bearbeitung	Kabelverschraubung trimmen
	Höhe	Breite	Tiefe						
24	1200	600	600	**NSYVDA24U66B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	600	800	**NSYVDA24U68B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	600	1000	**NSYVDA24U610B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	800	800	**NSYVDA24U88B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	800	1000	**NSYVDA24U810B**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	-
29	1400	600	600	**NSYVDA29U66B**	-	**NSYBR9F29**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
33	1600	600	600	**NSYVDA33U66B**	-	**NSYBR9F33**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
33	1600	600	800	**NSYVDA33U68B**	-	**NSYBR9F33**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
33	1600	800	800	**NSYVDA33U88B**	-	**NSYBR9F33**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	-
38	1800	600	600	**NSYVDA38U66B**	-	**NSYBR9F38**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
38	1800	600	800	**NSYVDA38U68B**	-	**NSYBR9F38**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	600	**NSYVDA42U66B**(1)	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	800	**NSYVDA42U68B**	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610B**	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	800	600	**NSYVDA42U86B**	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	800	**NSYVDA42U88B**(1)	**NSYVDAC42U88B**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810B**(1)	-	**NSYBR9F42**	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
47	2200	600	600	**NSYVDA47U66B**	-	**NSYBR9F47**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
47	2200	600	800	**NSYVDA47U68B**	-	**NSYBR9F47**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-

(1) Diese Größe existiert in der Bausatzversion (wird zerlegt geliefert)

13

Es werden nur 2 Personen und 10 Min. benötigt.
Gleiche Art-Nr. aber + "K"
>**NSYVDA42U66BK**
>**NSYVDA42U810BK**
>**NSYVDA42U88BK**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einfach und funktionell

Rack mit Seitenwänden

NSYVDA24U66B

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack mit Seitenwänden	24	1200	600	600	**NSYVDA24U66B**
Rack mit Seitenwänden	24	1200	600	800	**NSYVDA24U68B**
Rack mit Seitenwänden	24	1200	600	1000	**NSYVDA24U610B**
Rack mit Seitenwänden	24	1200	800	800	**NSYVDA24U88B**
Rack mit Seitenwänden	24	1200	800	1000	**NSYVDA24U810B**
Rack mit Seitenwänden	29	1400	600	600	**NSYVDA29U66B**
Rack mit Seitenwänden	33	1600	600	600	**NSYVDA33U66B**
Rack mit Seitenwänden	33	1600	600	800	**NSYVDA33U68B**
Rack mit Seitenwänden	33	1600	800	800	**NSYVDA33U88B**
Rack mit Seitenwänden	38	1800	600	600	**NSYVDA38U66B**
Rack mit Seitenwänden	38	1800	600	800	**NSYVDA38U68B**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66B**
Rack mit Seitenwänden, Bausatzversion (wird zerlegt geliefert)	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66BK**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	600	800	**NSYVDA42U68B**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	600	1000	**NSYVDA42U610B**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	600	**NSYVDA42U86B**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88B**
Rack mit Seitenwänden, Bausatzversion (wird zerlegt geliefert)	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88BK**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810B**
Rack mit Seitenwänden, Bausatzversion (wird zerlegt geliefert)	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810BK**
Rack mit Seitenwänden	47	2200	600	600	**NSYVDA47U66B**
Rack mit Seitenwänden	47	2200	800	800	**NSYVDA47U88B**

Rack ohne Seitenwände

NSYVDAC42U88B

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack ohne Seitenwände	42	2000	800	800	**NSYVDAC42U88B**

Zusätzliche 19" Pfosten

- Montage auf den Tiefenstützen
- Tiefenverstellbar in 25-mm-Schritten
- Set mit 2 Stützen und den für die Montage erforderlichen Befestigungen
- Für die Teilmontage verwenden Sie die Tiefenstützen **NSYSBRF66** bis **NSYSBRF88**
- 9.5 mm große quadratische Löcher in der Frontplatte.

NSYBR9F12

Ausführung	Anzahl U	Artikel-Nr.
Zusätzliche 19" Pfosten	24U	**NSYBR9F24**
Zusätzliche 19" Pfosten	29U	**NSYBR9F29**
Zusätzliche 19" Pfosten	33U	**NSYBR9F33**
Zusätzliche 19" Pfosten	38U	**NSYBR9F38**
Zusätzliche 19" Pfosten	42U	**NSYBR9F42**
Zusätzliche 19" Pfosten	47U	**NSYBR9F47**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einfach und funktionell

Sockel (F1)

NSYZUN66VDA

- Sockel aus gekantetem Stahlblech, RAL 7011 dunkelgrau, Epoxy-Polyester, strukturiert, Pulverlackierung
- Sockelhöhe: 100 mm
- Ermöglicht die Montage von Standard-Nivellierfüßen, die mit Rollen kompatibel sind
- Art-Nr. **NSYRUFPNPVDA**
- Möglichkeit, die 4 Leisten zu entfernen
- Seitliche und hintere Leisten mit einem vorgestanzten Bereich für die Kabeleinführung ausgestattet
- Vordere Leiste mit Lüftungsschlitzen ausgestattet.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel (F1)	600	600	**NSYZUN66VDA**
Sockel (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Sockel (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Sockel (F1)	800	600	**NSYZUN86VDA**
Sockel (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Sockel (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Lenkrollen (M3)

NSYRUFVDA

- Satz mit 4 Schwenkrollen, von denen 2 mit einem Verriegelungssystem ausgestattet sind
- Direkte Befestigung unter dem unteren Rahmen des Racks mit M12-Schrauben
- Höhe der Rollen: 105 mm.

Ausführung	Artikel-Nr.
Lenkrollen (M3)	**NSYRUFVDA**

Vertikale Zierleisten mit Kabeleinführungen (H2)

NSYPV24

- Nur für Schränke mit einer Breite von 800 mm
- Seitliche Aussparungen für die Kabeleinführung alle 250 mm. Aussparungen an der Frontplatte alle 250 mm
- Montage an den Rahmenpfosten, die eine ästhetische Kontinuität zwischen dem Rahmen und den 19" Pfosten gewährleisten
- Abstand von mindestens 100 mm von der Tür
- RAL 7011 dunkelgraue Lackierung
- Kabelschutzleisten (nicht im Lieferumfang enthalten), die separat zu bestellen sind
- Demontage mit Schrauben mit 1/4 Umdrehung
- Satz mit 2 Zierleisten.

Ausführung	Anzahl U	Artikel-Nr.
Vertikale Zierleisten mit Kabeleinführungen (H2)	42U	**NSYPV42**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDA-E
Ausgerüstet und einsatzbereit

Einführung

VDA-E-Rack

- Entwickelt für IT- und Videoanwendungen, u.a.
- 4 Höhen: 24U, 38U, 42U und 47U
- 2 Breiten: 600 und 800 mm
- 3 Tiefen: 600, 800 und 1000 mm.
- Zulässige statische Belastung: 400 kg
- Dynamische Belastung: 250 kg
- Farbe: -hellgrau (RAL 7035) für Verkleidung -schwarz (RAL 9011)
- Schutzart: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Stoßfestigkeit: IK08
- Aufprallenergie = 5 Joule
- Zertifizierungen: nach RoHs-Richtlinie, mit 19" Norm IEC 60297-3-100 und EIA-310D

Zusammensetzung des Racks

- Oberer und unterer Rahmen, mechanisch mit Torx-Schrauben an den vertikalen Stützen der Struktur befestigt und so einen starren Rahmen bilden
- Boden ohne Abdeckplatte
- Ausgeschnittenes Dach, das mit einer abnehmbaren Dachplatte verschlossen ist
- Verglaste, umkehrbare Vordertür, 4 mm Securit® Glas, Öffnung 180°, Zweipunktverriegelung mit einem Schlüssel Nr. 333 und Griff. Serienmäßig mit Scharnieren auf der rechten Seite. Möglichkeit des Hinzufügens eines dritten zentralen Verriegelungspunktes als Zubehör, mit der Art-Nr. **NSYAEDN3PVDR**
- Umkehrbare vollflächige Hintertür, Einpunktverriegelung mit Schlüssel Nr. 333, Öffnung 180°
- Seitenwände mit schnellem Ein- und Ausbau, Verriegelung durch Riegel
- Obere und untere seitliche Kabeleinführungen bündig mit der Struktur
- Obere und untere seitliche Ausbrechbereiche für die Kabeleinführung, mit einer Breite von 800 mm
- Große Öffnung an der Unterseite und großer Ausbrechbereich an der Rückseite für die Kabeleinführung
- Nivellierfüße installiert
- Vier 19" Pfosten aus behandeltem Stahl, 100 mm vom Durchbruch der Frontplatte entfernt und in 25-mm-Schritten in der Tiefe verstellbar
- Lieferung auf einer mit Folie umwickelten Palette
- Erdungsset vorinstalliert
- 1 Beutel Befestigungsmaterial mit 30 M6-Schrauben + Unterlegscheiben + Käfigmuttern.

Zusammensetzung des Racks ohne Seitenteile

- Genau dieselbe Zusammensetzung wie beim obigen Rack.
- Kupplungssatz nicht im Lieferumfang enthalten
- Wenn eine Kupplung erforderlich ist, verwenden Sie den Kupplungssatz (Art.-Nr. **NSYCUNVDA**) und die Bürstendichtung (Art.-Nr. feste Breite **NSYCUNPL800** oder **NSYCUNPL1000**), um die Kabeleinführung zu schließen, die von den 2 Seitenteilen gelassen wird.

VDA-E Racks, RAL 9011 schwarz verkleidet

- 1 Höhe: 42HE
- 2 Breiten: 600 und 800 mm
- 3 Tiefen: 600, 800 und 1000 mm
- Rack im montierten Zustand geliefert

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ausgestattet und einsatzbereit, Übersicht

Leitfaden zur Auswahl

- VDA-E Racks, RAL 7035 hellgrau

Installierte Gehäuse

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Rack mit Seitenwänden	Rack ohne Seitenwände	100 mm Sockel	Rollen zur Bearbeitung	Kabelverschraubung trimmen
	Höhe	Breite	Tiefe					
24	1200	600	600	**NSYVDA24U66E**	-	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	600	800	**NSYVDA24U68E**	-	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
24	1200	600	1000	**NSYVDA24U610E**	-	**NSYZUN610VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	600	**NSYVDA42U66E**	-	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	600	800	**NSYVDA42U68E**	-	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**	-
42	2000	800	800	**NSYVDA42U88E**	**NSYVDAC42U88E**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810E**	-	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
47	2200	800	800	**NSYVDA47U88E**	-	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	-

Leitfaden zur Auswahl

- VDA-E Racks, RAL 9011 schwarz

Installierte Schränke

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Rack mit Seitenwänden	Rack ohne Seitenwände	100 mm Sockel	Lenkrollen	Kabelverschraubung trimmen
	Höhe	Breite	Tiefe					
42	2000	800	800	**NSYVDA42U88EN**	-	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**
42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810EN**	-	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**	**NSYPV42**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ausgestattet und einsatzbereit

Rack mit Seitenwänden

- VDA-E Rack,
- RAL 7035 hellgrau

NSYVDA24U66E

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack mit Seitenwänden	24	1200	600	600	**NSYVDA24U66E**
Rack mit Seitenwänden	24	1200	600	800	**NSYVDA24U68E**
Rack mit Seitenwänden	24	1200	600	1000	**NSYVDA24U610E**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66E**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	600	800	**NSYVDA42U68E**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88E**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810E**
Rack mit Seitenwänden	47	2200	800	800	**NSYVDA47U88E**

Rack ohne Seitenwände

- VDA-E Rack,
- RAL 7035 hellgrau

NSYVDAC42U88E

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack without side panels	42	2000	800	800	**NSYVDAC42U88E**

Rack mit Seitenwänden

- VDA-E Rack,
- RAL 9011 schwarz

NSYVDA42U66EN

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88EN**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810EN**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einfach und funktionell

Sockel (F1)

NSYZUN66VDA

- Sockel aus gekantetem Stahlblech, RAL 7011 dunkelgrau, Epoxy-Polyester, strukturiert, pulverlackiert
- Sockelhöhe: 100 mm
- Ermöglicht die Montage von Standard-Nivellierfüßen, die mit den Lenkrollen kompatibel sind, Art-Nr. **NSYRUFPNPVDA**
- Möglichkeit, die 4 Leisten zu entfernen
- Seitliche und hintere Leisten mit einem Ausbrechbereich für die Kabeleinführung ausgestattet
- Vordere Leiste mit Lüftungsschlitzen ausgestattet.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel (F1)	600	600	**NSYZUN66VDA**
Sockel (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Sockel (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Sockel (F1)	800	600	**NSYZUN86VDA**
Sockel (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Sockel (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Lenkrollen (M3)

NSYRUFVDA

- Satz mit 4 Schwenkrollen, von denen 2 mit einem Verriegelungssystem ausgestattet sind
- Direkte Befestigung unter dem unteren Rahmen des Racks mit M12-Schrauben
- Höhe der Rollen: 105 mm.

Ausführung	Artikel-Nr.
Lenkrollen (M3)	**NSYRUFVDA**

Vertikale Zierleisten mit Kabeleinführungen (H2)

NSYPV24

- Nur für Gehäuse mit einer Breite von 800 mm
- Seitliche Aussparungen für die Kabeleinführung alle 250 mm.
- Aussparungen an der Frontplatte alle 250 mm
- Montage an den Rahmenpfosten, die eine ästhetische Kontinuität zwischen dem Rahmen und den 19" Pfosten gewährleisten
- Abstand von mindestens 100 mm von der Tür
- RAL 7011 dunkelgraue Farbe
- Kabelschutzleisten (nicht im Lieferumfang enthalten), die separat zu bestellen sind
- Demontage mit Schrauben mit 1/4 Umdrehung
- Satz mit 2 Zierleisten.

Ausführung	Anzahl U	Artikel-Nr.
Vertikale Zierleisten mit Kabeleinführungen (H2)	42U	**NSYPV42**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDA-L
Vorbereitet für Ruko
Verriegelungssystem

Einführung

VDA-L Rack, RAL 7035 Lichtgrau

- Gestaltet für IT- und Videoanwendungen u.a.
- Höhe: 24U - 42U
- 2 Breiten: 600 und 800 mm
- 2 Tiefen: 600 und 800
- Zulässige statische Belastung: 400 kg
- Dynamische Belastung: 250 kg
- Farbe: - hellgrau (RAL 7035) für Verkleidung- schwarz (RAL 9011)
- Schutzart: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Stoßfestigkeit: IK08
  - Aufprallgenergie = 5 Joule
- Zertifizierungen: nach RoHs-Richtlinie, mit 19" Norm IEC 60297-3-100 und EIA-310D

Zusammensetzung des Racks

- Oberer und unterer Rahmen, mechanisch mit Torx-Schrauben an den vertikalen Stützen der Struktur befestigt und so einen festen Rahmen bilden
- Boden ohne Abdeckplatte
- Ausgeschnittenes Dach, das mit einer abnehmbaren Platte geschlossen wird, die mit einer Bürstendichtung ausgestattet ist
- Verglaste oder vordere Tür, 4 mm Securit® Glas, Öffnung 180°, Zweipunktverriegelung mit einem Schlüssel Nr. EK333 und Griff. Scharniere rechts serienmäßig. Möglichkeit des Hinzufügens eines dritten zentralen Verriegelungspunkts als Zubehör, mit der Art-Nr. **NSYAEDN3PVD**
- Einzelne Rückwand
- Seitenteile mit schneller Montage und Demontage, Verriegelung durch Riegel
- Obere und untere seitliche Kabeleinführungen bündig mit der Struktur
- Obere und untere seitliche Ausbrechbereiche für die Kabeleinführung, mit einer Breite von 800 mm
- Große Öffnung an der Unterseite und großer Ausbrechbereich an der Rückseite für die Kabeleinführung
- Nivellierfüße
- Ein Paar 19" Pfosten aus behandeltem Stahl, die 100 mm hinter der Frontplatte angebracht und in 25-mm-Schritten tiefenverstellbar sind
- Lieferung auf einer mit Folie umwickelten Palette.

Zusammensetzung des Racks ohne Seitenwände

- Genau die gleiche Zusammensetzung wie das obige Rack, aber ohne die Seitenwände.
- Kupplungssatz nicht im Lieferumfang enthalten
- Wenn eine Kupplung erforderlich ist, verwenden Sie den Kupplungssatz (Art.-Nr. **NSYCUNVDA**) und die Bürstendichtung (Art.-Nr. **NSYCUNPL800** oder **NSYCUNPL1000**), um die Kabeleinführung zu schließen, die von den beiden Seitenwänden gelassen wird.

VDA-L Racks RAL 9011 schwarz

- 1 Höhe: 42HE
- 1 Breite: 600 mm
- 1 Tiefe: 1000 mm

Zusammensetzung des Racks

- Gleiche Zusammensetzung wie das obige Regal mit verglaster Tür
- Zwei Paare von 19" aus behandeltem Stahl, 100 mm von der Frontplatte zurückgesetzt und in 25 mm Schritten tiefenverstellbar
- Lieferung montiert.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Vorbereitet für Ruko Verriegelungssystem, Übersicht

Leitfaden zur Auswahl

- VDA-L Racks, RAL 7035 hellgrau

Installierte Gehäuse

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Rack mit verglaster Tür	Rack mit Volltür	19" Pfosten	100 mm Sockel	Lenkrollen
	Höhe	Breite	Tiefe					
24	1200	600	800	**NSYVDA24U68L**	-	**NSYBR9F24**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	600	600	**NSYVDA42U66L**	**NSYVDA42U66LR**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN66VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	600	800	**NSYVDA42U68L**	**NSYVDA42U68LR**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN68VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	800	800	**NSYVDA42U88L**	**NSYVDA42U88LR**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN88VDA**	**NSYRUFVDA**
42	2000	800	600	**NSYVDA42U86L**	**NSYVDA42U86LR**	**NSYBR9F42**	**NSYZUN86VDA**	**NSYRUFVDA**

Leitfaden zur Auswahl

- VDA-L Racks, RAL 9011 schwarz

Installierte Schränke

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Rack mit Glastür	100 mm Sockel	Rollen zur Bearbeitung
	Höhe	Breite	Tiefe			
42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810LN**	**NSYZUN810VDA**	**NSYRUFVDA**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Vorbereitet für Ruko Verriegelungssystem

Rack mit Glastür

NSYVDA24U68L

- VDA-L Racks,
- RAL 7035 Hellgrau

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack mit Glastür	24	1200	600	800	**NSYVDA24U68L**
Rack mit Glastür	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66L**
Rack mit Glastür	42	2000	600	800	**NSYVDA42U68L**
Rack mit Glastür	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88L**
Rack mit Glastür	42	2000	800	600	**NSYVDA42U86L**

Rack mit Volltür

NSYVDA42U66LR

- VDA-L Racks,
- RAL 7035 Hellgrau

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack with plain door	42	2000	600	600	**NSYVDA42U66LR**
Rack with plain door	42	2000	800	800	**NSYVDA42U88LR**

Rack mit Glastür

NSYVDA42U610LN

- VDA-L Racks,
- RAL 9011 Schwarz

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack mit Glastür	42	2000	800	1000	**NSYVDA42U810LN**

Sockel (F1)

NSYZUN66VDA

- Sockel aus gekantetem Stahlblech, RAL 7011 dunkelgrau, Epoxy-Polyester, strukturiert, Pulverbeschichtung
- Sockelhöhe: 100 mm
- Ermöglicht die Montage von Standard-Nivellierfüßen, die mit den Lenkrollen kompatibel sind, Art-Nr. **NSYRUFPNPVDA**
- Möglichkeit, die 4 Leisten zu entfernen
- Seitliche und hintere Leisten mit einem vorgestanzten Bereich für die Kabeleinführung ausgestattet
- Vordere Leiste mit Lüftungsschlitzen ausgestattet.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel (F1)	600	600	**NSYZUN66VDA**
Sockel (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Sockel (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Sockel (F1)	800	600	**NSYZUN86VDA**
Sockel (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Sockel (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Lenkrollen (M3)

NSYRUFVDA

- Satz mit 4 Schwenkrollen, von denen 2 mit einem Verriegelungssystem ausgestattet sind
- Direkte Befestigung unter dem unteren Rahmen des Racks mit M12-Schrauben
- Höhe der Rollen: 105 mm.

Ausführung	Artikel-Nr.
Lenkrollen (M3)	**NSYRUFVDA**

Zusätzlicher 19" Pfosten

- Montage auf den Tiefenstützen
- Tiefenverstellbar in 25-mm-Schritten
- Set mit 2 Stützen und den für die Montage erforderlichen Befestigungen
- Für die Teilmontage verwenden Sie die Tiefenstützen **NSYSBRF66** bis **NSYSBRF889**.
- 5 mm große quadratische Löcher in der Frontplatte.

NSYBR9F12

Ausführung	Anzahl U	Artikel-Nr.
Zusätzlicher 19" Pfosten	24U	**NSYBR9F24**
Zusätzlicher 19" Pfosten	42U	**NSYBR9F42**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDS 19" Servergehäuse
Robust und belüftet

Belüftet

Die vorderen und hinteren Türen sind über die gesamte Breite der 19" Pfosten mikroperforiert, um den Luftstrom durch die Geräte zu leiten. Sie lassen mehr als 80 % der Luft durch, um eine optimale Belüftung der stromführenden Komponenten zu gewährleisten, mit denen das 19" Rack ausgestattet ist.

Steifigkeit und Robustheit

750 kg zulässige statische Last.

Vertikaler Kabelmanager (Option)

Effiziente vertikale Kabelmanager können verwendet werden, um Glasfaser- und Kupferkabel zu führen, zu stützen und zu verbergen und den Luftstrom zu verbessern.

Anpassung und Individualisierung

Das konfigurierte Angebot ermöglicht es Ihnen, das Rack nach Ihren Bedürfnissen auszustatten:

- 2 Rahmenmodelle.
- 13 Türmodelle (mikroperforierte Doppeltür, etc.).
- 2 Seitenwandmodelle.

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDS 19" Servergehäuse
Robust und belüftet

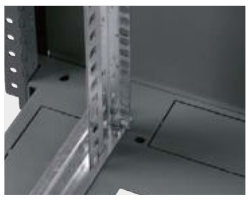
Die Belüftung ist einstellbar und beansprucht keine Einheiten.
(1 bis 9 Lüfter).

Paneele und Türen können von einem einzigen Bediener schnell ein- und ausgebaut werden.

Innovativ
Die seitliche Kabeleinführung ist die ergonomischste und effizienteste Lösung auf dem Markt. Die oberen und unteren Öffnungen, die bündig mit der Struktur abschließen, ermöglichen die Vorbereitung der Litzen vor der Installation des Racks. Diese Öffnungen ermöglichen außerdem eine einfache Wartung und werden bei der Montage der Seitenwände verschlossen.

Zubehör
Die zentralen Öffnungen auf dem Dach und die Sockelträger ermöglichen mehrere Kombinationen von Abdeckplatten (glatt, mit Bürste oder belüftet). Möglichkeit der Montage der Abdeckplatten mit der Dachplatte dank der Dachabstandshalter.

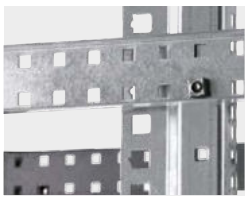
Zeitersparnis
Alle Türen und Paneele können schnell montiert und demontiert werden. Die Verkleidung kann von einer einzigen Person montiert und demontiert werden.
Die Füße können von innen verstellt werden.



Ergonomisch
Die Verlegung der Kabeleinführungen ist einfacher:
- Seitliche Kabeleinführungen oben und unten, vorgestanzt.
- Kabeleinführungen hinten unten, vorgestanzt.
- Große Öffnung am Dach, nach hinten versetzt und mit einer Abdeckplatte versehen.
- Ermöglicht die Integration von stromführenden Geräten oben und die Einführung von Kabeln von hinten.
- Große Öffnung unten.

Sicherheit
Die Verschlüsse der Paneele können mit einem Schlüsselverriegelungssystem ausgestattet werden (der Schlüssel ist für alle Türen identisch).

Smart
Das Dreh- und Führungssystem ermöglicht eine schnelle und sichere Rückführung der Paneele an ihren Platz.



Praktisch
Kennzeichnung der Geräte auf der Frontplatte und an der Seite für eine schnelle Installation der Geräte.
Die 19" Pfosten sind vor Ort leicht in der Tiefe verstellbar.

Anpassungsfähige Belüftung
Die Dachbelüftung ist tiefenverstellbar und führt nicht zum Verlust von Einheiten. Es besteht die Möglichkeit, 1 bis 9 Lüfter entsprechend der Größe Ihres Gehäuses zu installieren.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VDS 19" Servergehäuse Robust und belüftet

Einführung

Technische Merkmale

- Gehäuse aus gefaltetem und geschweißtem Stahlblech, strukturiert, RAL 9011 schwarz, Epoxid-Polyester, Pulverbeschichtung
- Garantierte Erdungskontinuität gemäß der Norm
- Zulässiger Luftdurchsatz über 80%
- Zulässige statische Belastung: 750 kg
- Farbe: schwarz (RAL 9011)
- Schutzart: IP20
  - Schutz gegen Gegenstände > 12,5 mm
  - kein Schutz gegen Flüssigkeiten
- Stoßfestigkeit: IK10
  - Schlagenergie = 20 Joule
- Zertifizierungen: nach Richtlinie RoHs, 19" Norm IEC 60297-3-100 und EIA-310D

Zusammensetzung des Racks

- Oberer und unterer Rahmen, mechanisch mit Torx-Schrauben an den vertikalen Stützen der Struktur befestigt und so einen starren Rahmen bilden
- Boden ohne Abdeckplatte
- Ausgeschnittenes Dach, das mit einer Abdeckplatte mit abnehmbarer Bürstendichtung verschlossen ist
- Umkehrbare, mikroperforierte Vorder- und Hintertür, Öffnung 180°, Zweipunktverriegelungssystem mit einem Griff und einem Schlüssel Nr. 333. Scharniere auf der rechten Seite als Standard
- Seitenwände, mit schnellem Ein- und Ausbau, Schließung durch Riegel
- Ober- und unterseitige Kabeleinführungen bündig mit der Struktur
- Ober- und unterseitige Ausbrechbereiche für die Kabeleinführung, mit einer Breite von 800 mm
- Große Öffnung auf der Unterseite und großer Ausbrechbereich auf der Rückseite für die Kabeleinführung
- Nivellierfüße installiert
- Vier 19" Pfosten aus behandeltem Stahl, 100 mm hinter der Frontplatte montiert und in 25-mm-Schritten in der Tiefe verstellbar
- Erdungsset montiert
- Lieferung auf einer mit Folie umwickelten Palette
- Zusammensetzung des Regals ohne Seitenwände
- Genau dieselbe Zusammensetzung wie das obige Regal, jedoch ohne Seitenwände
- Kupplungsset nicht im Lieferumfang enthalten
- Wenn eine Kupplung erforderlich ist, verwenden Sie das Kupplungsset Art.-Nr. **NSYCUNVDA** und eine Bürstendichtung (**NSYCUNPL800** oder **NSYCUNPL1000**) verwenden, um die Kabeleinführung zu verschließen, die durch die beiden Seitenwände entsteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Server-Gehäuse Robust und belüftet, Übersicht

Leitfaden zur Auswahl

- Serverschrank mit und ohne Seitenwände

Installierte Gehäuse

Anzahl U	Abmessungen (mm)			Rack mit Seitenwänden	100 mm Sockel	Abgesetzter Sockel für Doppelboden
	Höhe	Breite	Tiefe			
42	2000	600	1000	**NSYVDS42U610N**	**NSYZUN610VDA**	**NSYAEBP2F610**
42	2000	800	800	**NSYVDS42U88N**	**NSYZUN88VDA**	**NSYAEBP2F88**
42	2000	800	1000	**NSYVDS42U810N**	**NSYZUN810VDA**	**NSYAEBP2F810**

Konfiguriert

- Konfigurationsservice: Sparen Sie Zeit und konzentrieren Sie sich lieber auf Ihre Installation, indem Sie uns das Produkt, die Farbe und das Zubehör sowie deren Installation konfigurieren lassen.
- Eine Bestellung, eine Lieferung

• Siehe **Seite 549**

Spezifische

- Spezieller Service: maßgeschneiderte Gehäuse; wir spezifizieren für Sie die Gehäuseabmessungen (15U-Rack, 400 mm Tiefe, etc.), vorgestanzte Bereiche, die Konfiguration, die Farbe und das Zubehör sowie deren Montage.
- Eine einzige Bestellung, eine einzige Lieferung.

• Siehe **Seite 549**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

19" Server-Gehäuse Robust und belüftet

Rack mit Seitenwänden

NSYVDS24U88N

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Rack mit Seitenwänden	42	2000	600	1000	**NSYVDS42U610N**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	800	**NSYVDS42U88N**
Rack mit Seitenwänden	42	2000	800	1000	**NSYVDS42U810N**

Sockel (F1)

NSYZUN66VDA

- Sockel aus gekantetem Stahlblech, RAL 7011 dunkelgrau, Polyester, strukturiert, pulverbeschichtet,
- Sockelhöhe: 100 mm
- Ermöglicht die Montage von Standard-Nivellierfüßen, die mit den Rollen kompatibel sind Art-Nr. **NSYRUFPNPVDA**
- Möglichkeit, die 4 Leisten zu entfernen
- Seitliche und hintere Leisten mit einem vorgestanzten Bereich für die Kabeleinführung ausgestattet
- Vordere Leiste mit Lüftungsschlitzen ausgestattet.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Sockel (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Sockel (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Sockel (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Abgesetzter Sockel für Doppelboden

NSYAEBP2F68

- Gekanteter und geschweißter Stahlblechrahmen, RAL 9005 schwarz, Epoxid-Polyester, strukturiert, pulverbeschichtet
- Geliefert mit von 0 bis 60 mm verstellbaren Füßen mit Löchern zur Bodenbefestigung
- Kann Actassi VDA, Actassi VDS, Spacial SM und Panel**SeT** SFN Gehäuse tragen
- Standardeinstellung für Höhen von 200 mm bis maximal 300 mm in Schritten von 25 mm
- Zulässige statische Last: 1000 kg
- Um Höhen von 335 bis 435 mm einzustellen, verwenden Sie die Fußreferenz **NSYAEBP2F4F**.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Abgesetzter Sockel für Doppelboden	600	800	**NSYAEBP2F68**
Abgesetzter Sockel für Doppelboden	600	1000	**NSYAEBP2F610**
Abgesetzter Sockel für Doppelboden	800	800	**NSYAEBP2F88**
Abgesetzter Sockel für Doppelboden	800	1000	**NSYAEBP2F810**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Oberer Fixierungsrahmen

Mit dem Actassi 19" Rahmen können Sie den leeren Raum oberhalb des Gehäuses nutzen. Montieren Sie den Rahmen einfach senkrecht oder schräg auf die Schiene. Für die Montage auf Defem-Gitterrosten verwenden Sie den Defem B1-Beschlag. Installieren Sie Patchpanels und stellen Sie den gesamten Schrank darunter für das Server-Hosting zur Verfügung. Der Patching-Rahmen fungiert nun als Konsolidierungspunkt und ermöglicht eine flexible Verkabelung sowie das bequeme Hinzufügen von neuen Schränken und Servern.

Robuste Kabelmanager zum Biegeradiusschutz.

Großes Etikett für klare Sichtbarkeit vom Boden aus.

Für maximalen Komfort ermöglichen die Halterungen eine vertikale oder schräge Montage des Rahmens.

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Oberer Fixierungsrahmen

Actassi 19" Oberer Fixierungsrahmen 4U

VDIM33174

- 19" Rahmen
- Montage in einer Gitterrinne oder Kabelleiter, um 4U Fixierungs-Positionen zu und Platz im Gehäuse unten zu schaffen
- 4U Höhe
- In Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHS und mit 19" Standards EIA 310-D und IEC 60297-3-100
- Abmessungen: 500 x 350 x 160 mm
- Material: Stahl AN10130 DC01 lackiert in Schwarz
- Hält bis zu 15 Kg
- Ausgestattet mit zwei Kabel-Managern, die die Sicherung des Biegeradius der Kabel unterstützt, die unten zum Gehäuse laufen.
- umfasst 4 Befestigungsleisten von 30 cm
- Ausgestattet mit einem großen Etikettenhalter für einfache Lesbarkeit vom Boden.

Ausführung	Artikel-Nr.
Oberer 19" Fixierungsrahmen 4U	**VDIM33174**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Verriegelungssysteme

Verriegelungssystem (P1)

NSYSTVDA

- Ermöglicht die Verriegelung einer Seitenwand und der Rückwand.
- Schloss mit Schlüssel Nr. 333 mit Sicherungsblech
- Sie werden an den Öffnungsriegeln der Seiten- und Rückwände angebracht
- Lieferung von 2 Schlössern pro Wand.

Ausführung	Artikel-Nr.
Verriegelungssystem (P1)	**NSYSTVDA**

Adapter für Zweipunktverriegelungssystem Griff

NSYAEDN1DVD

- Montage auf der Rückseite des Griffs für Türen mit Zweipunktverriegelung als Standard bei Actassi VDA-E oder Actassi VDS
- Adapter, die ohne den Einsatz geliefert werden.

Ausführung	Adapter	Artikel-Nr.
Adapter für Zweipunktverriegelungssystem Griff	DIN-Halbzylinder	**NSYAEDN1DVD**
Adapter für Zweipunktverriegelungssystem Griff	ASSA	**NSYAEDN1AVD**
Adapter für Zweipunktverriegelungssystem Griff	KABA	**NSYAEDN1KVD**

Schlüsseleinsatz für Zweipunktverriegelung

NSYAEDNH2124EVD

- Montage am Griff für Türen mit Zweipunktverriegelung serienmäßig an der Actassi
- VDA-E Haustür oder am Actassi VDS.

Ausführung	Schlüssel Nr.	Artikel-Nr.
Schlüsseleinsatz für Zweipunktverriegelung	2124E	**NSYAEDNH2124EVD**

3. Verriegelungspunkt für Griff

NSYAEDN3PVD

- Montage am Griff für Türen mit Zweipunktverriegelung serienmäßig an der Actassi
- VDA-E-Haustür oder am Actassi VDS.
- Möglichkeit eines dritten Verriegelungspunkts.

Ausführung	Artikel-Nr.
3. Verriegelungspunkt für Griff	**NSYAEDN3PVD**

Schlüsseleinsatz für Einpunktverriegelung

NSYAEDN2124EVD

- Montage am Griff für Türen mit Einpunktverriegelung serienmäßig am Actassi
- VDA oder am Actassi VDA-B oder an der Hecktür Actassi VDA-E.

Ausführung	Schlüssel Nr.	Artikel-Nr.
Schlüsseleinsatz für Einpunktverriegelung	2124E	**NSYAEDN2124EVD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Verkleidung

Seitenwände

NSY2PLVDC24U6

NSY2PLVDC42U8N

- Paneele aus gefaltetem Stahlblech mit Kunststoffverschlüssen an den Enden, Epoxid-Polyester, strukturiert, pulverbeschichtet
- Paneele mit schneller Montage und Demontage durch Riegel
- Einheit von 2 Paneelen in Kartonverpackung geliefert
- Option der Installation eines Schlosses mit Schlüssel Art.-Nr. **NSYSTVDA**.

Ausführung	Anzahl U	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Seitenwand, RAL 7035 hellgrau	42U	2000	600	**NSY2PLVDC42U6**
Seitenwand, RAL 7035 hellgrau	42U	2000	800	**NSY2PLVDC42U8**
Seitenwand, RAL 7035 hellgrau	42U	2000	1000	**NSY2PLVDC42U10**
Seitenwand, RAL 9011 schwarz	42U	2000	800	**NSY2PLVDC42U8N**
Seitenwand, RAL 9011 schwarz	42U	2000	1000	**NSY2PLVDC42U10N**

Verlängerungssatz 100 mm hinten (D20)

NSYAEPX42U8

- Rahmen aus gekantetem Stahlblech, RAL 7035 lichtgrau, Epoxy-Polyester, strukturiert, pulverbeschichtet
- Montage auf der Rückseite des Gehäuserahmens
- Ermöglicht die Montage einer Tür oder eines Paneels
- Ermöglicht Tiefen von 700, 900 und 1100 mm
- Lieferung mit Montageanleitung
- Bitte fragen Sie uns nach anderen Größen.

Ausführung	Anzahl U	Breite (mm)	Artikel-Nr.
Verlängerungssatz 100 mm hinten (D20)	42U	800	**NSYAEPX42U8**

Um Ihre Gehäuseelemente zu bestellen, konsultieren Sie bitte das Konfigurationsblatt auf Seite 548.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kupplung

Kupplungssatz (R1)

- Bausatz für die Verbindung von zwei nebeneinander stehenden Racks
- Bausatz mit 4 Flanschen und den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYCUNVDA

Ausführung	Artikel-Nr.
Kupplungssatz (R1)	**NSYCUNVDA**

Bürstendichtung für die Kabeleinführungen zwischen gekoppelten Racks

- Abdeckplatte mit Bürstendichtung
- Montage am oberen oder unteren Rahmen zwischen zwei gekoppelten Racks, an der Kabeleinführung links von den 2 Seitenwänden

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYCUNPL800

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Bürstendichtung für die Kabeleinführungen zwischen gekoppelten Racks	800	**NSYCUNPL800**
Bürstendichtung für die Kabeleinführungen zwischen gekoppelten Racks	1000	**NSYCUNPL1000**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Vertikale Zierleisten mit Kabeleinführungen (H2)

NSYPV24

- Nur für Gehäuse mit einer Breite von 800 mm
- Seitliche Aussparungen für die Kabeleinführung alle 250 mm.
- Aussparungen an der Frontplatte alle 250 mm
- Montage an den Rahmenpfosten, die eine ästhetische Kontinuität zwischen dem Rahmen und den 19" Pfosten gewährleisten
- Abstand von mindestens 100 mm von der Tür
- RAL 7011 dunkelgrau lackiert
- Kabelschutzleisten (nicht im Lieferumfang enthalten), die separat zu bestellen sind
- Demontage mit Schrauben mit 1/4 Umdrehung
- Satz mit 2 Zierleisten.

Ausführung	Anzahl U	Artikel-Nr.
Vertikale Zierleisten mit Kabeleinführungen (H2)	42U	**NSYPV42**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Wand- und Bodenbefestigung

Befestigungssatz

NSYCFM

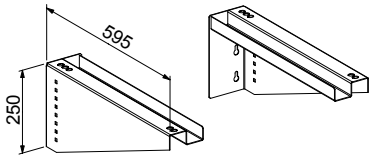
- Ermöglicht die Befestigung des Racks auf dem Boden und/oder an der Wand

Lieferung:
Lieferung mit Montageanleitung.

Ausführung	Artikel-Nr.
Befestigungssatz	**NSYCFM**

Wandmontagesatz für Actassi-Gehäuse

NSYCFRS



- Ermöglicht die Wandmontage von Gehäusen von 6U bis 29U, mit einer Tiefe von 600 mm
- Der Bausatz enthält 2 Halterungen
- Maximale Last im Inneren des Racks: 100 kg.

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Wandmontagesatz für Actassi-Gehäuse	600	**NSYCFRS**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Dach und Sockel

Glatte Dachplatte (E1)

NSYTSPC450

- Abnehmbare Platte aus gekantetem Stahlblech, RAL 7035 hellgrau, Epoxy-Polyester, strukturiert, pulverbeschichtet, Epoxy-Polyester
- Platte die auf dem Gerüst montiert geliefert wird
- Möglichkeit der Montage von Dachabstandshaltern (Art-Nr. **NSYEX206**) und Abdeckplatten.

Ausführung	Artikel-Nr.
Glatte Dachplatte (E1)	**NSYTSPC450**

Dachplatte mit Bürstendichtung (E2)

NSYTSP450

- Abnehmbare Platte aus gekantetem Stahlblech, RAL 7035 hellgrau, Epoxy-Polyester, strukturiert, pulverbeschichtet, ausgestattet mit einer Bürstendichtung für die Kabeleinführung
- Platte wird auf dem Rahmen montiert geliefert
- Möglichkeit der Montage von Dachabstandshaltern (Art-Nr. **NSYEX206**) und Abdeckplatten.

Ausführung	Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Dachplatte mit Bürstendichtung (E2)	75 x 400	**NSYTSP450**

Dachplattenaufzüge zur Belüftung (Q1)

NSYEX206

- Direkte Befestigung zwischen dem Dach und der Dachplatte
- Abstandshalter müssen zu mindestens 100 Stück bestellt werden.

Ausführung	Höhe (mm)	Artikel-Nr.
Dachplattenaufzüge zur Belüftung (Q1)	20	**NSYEX206**

Glatte Abdeckplatte (J1) (K1)

NSYEC440

- Befestigung auf der Innenseite des Sockels oder des Daches
- Kombinierbar mit anderen Arten von Abdeckplatten
- Behandeltes Stahlblech

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

Ausführung	Artikel-Nr.
Glatte Abdeckplatte (J1) (K1)	**NSYEC440**

Abdeckplatte mit Bürstendichtung (J2) (K2) (L1)

NSYECP440

- Befestigung auf der Innenseite des Sockels oder des Daches oder auf einer 6U-Ausbrechplatte der reduzierten Hintertür
- Kombinierbar mit anderen Arten von Abdeckplatten
- Behandeltes Stahlblech

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

Ausführung	Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Abdeckplatte mit Bürstendichtung (J2) (K2) (L1)	75 x 400	**NSYECP440**

Abdeckplatte mit Lüftungsschlitzen (J5) (K3) (L4)

NSYECAV440

- Befestigung an der Innenseite des Bodens oder des Daches oder an einer 6HE-Ausbrechplatte der reduzierten Hintertür
- Kombinierbar mit anderen Arten von Abdeckplatten
- Behandeltes Stahlblech

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

Ausführung	Artikel-Nr.
Abdeckplatte mit Lüftungsschlitzen (J5) (K3) (L4)	**NSYECAV440**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Dach und Sockel

Bürstendichtungen für die Kabeleinführung an den Seitenwänden

- Satz mit 2 Bürstendichtungen
- Montage anstelle der Kunststoffverschlüsse, an der Ober- oder Unterseite der Seitenwände
- Kabeleinführungsbreite: 35 mm.

NSYECPL600

Ausführung	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Bürstendichtungen für die Kabeleinführung an den Seitenwänden	600	**NSYECPL600**
Bürstendichtungen für die Kabeleinführung an den Seitenwänden	800	**NSYECPL800**
Bürstendichtungen für die Kabeleinführung an den Seitenwänden	1000	**NSYECPL1000**

Bürstendichtung für einen Knock-out-Bereich

- Montage an den Ausbrechstellen für die Kabeleinführung
- Kabeleinführungsbreite: 75 mm.

NSYJPSVD

Ausführung	Artikel-Nr.
Bürstendichtung für einen Knock-out-Bereich	**NSYJPSVD**

Blechkantenschutzstreifen

- 10-m-Rolle Gummischutzstreifen.

NSYTPV

Ausführung	Artikel-Nr.
Blechkantenschutzstreifen	**NSYTPV**

Hebezubehör, Hebeösen

- Satz mit 4 Hebeösen
- Befestigung am Rahmen des Racks
- Höchstlast: 360 kg für 4 Ösen (Anschlagen bei 60°)
- Ø M12.

NSYAELYM12VD

Ausführung	Artikel-Nr.
Hebezubehör	**NSYAELYM12VD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör für Dach und Sockel

Abdeckplatten mit oder ohne Lüfter, Ø 120 mm (J3) (J4) (L2) (L3)

- Befestigung an der Innenfläche des Sockels oder des Dachs oder an einer 6U-Ausbruchplatte der reduzierten Rücktür
- Ausgestattet mit 2 oder 3 Lüftern, freier Durchfluss von je 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, installiert verdrahtet mit Klemmenbrett. Ein 3-m-Netzkabel wird mitgeliefert, installiert
- Kann mit anderen Arten von Blindplatten kombiniert werden
- Behandeltes Stahlblech
- Geräuschpegel: 34 dB (A)
- 1U-Frontplatte mit Thermostat
- Kann nicht direkt mit UK PDU verwendet werden.

Lieferung:
Lieferung mit den für die Montage erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYECVT2440

Ausführung	Artikel-Nr.
2 Positionen mit 2 Lüftern	**NSYECVT2V440**
3 Positionen mit 3 Lüftern	**NSYECVT3V440**

Filter für belüftete Abdeckplatte

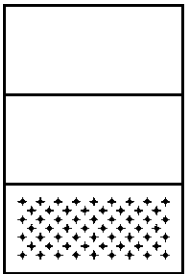
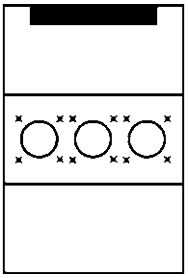
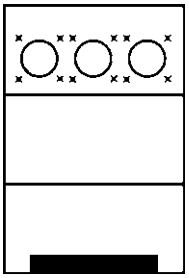
- Es wird auf den belüfteten Platten oder den Platten mit Lüftungsschlitzen befestigt.

NSYFECVT440

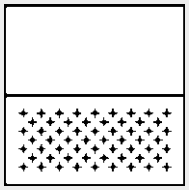
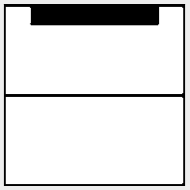
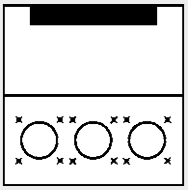
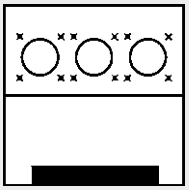
Ausführung	Artikel-Nr.
Filter für belüftete Abdeckplatte	**NSYFECVT440**

Filter für belüftete Abdeckplatte

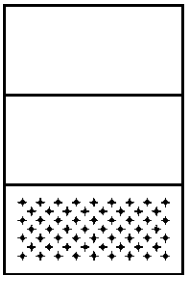
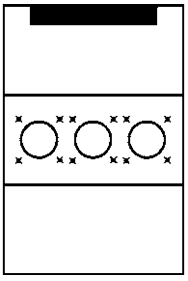
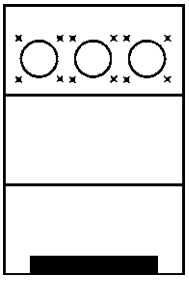
Oberer Rahmen - 3 Abdeckplatten

Breite	Tiefe	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3	Beispiel 4
600 mm **800 mm**	**600 mm** **800 mm** **1000 mm**				 3 x 150 mm
Ausschnitt => 400 x 450 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

Unterer Rahmen - 2 Abdeckplatten

Breite	Tiefe	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3	Beispiel 4
600 mm **800 mm**	**600 mm**				 2 x 150 mm
Ausschnitt => 400 x 300 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

Unterer Rahmen - 3 Abdeckplatten

Breite	Tiefe	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3	Beispiel 4
600 mm **800 mm**	**800 mm** **1000 mm**				 3 x 150 mm
Ausschnitt => 400 x 450 mm		400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Installation Stützen

Zusätzliche 19" Pfosten

- Montage auf den Tiefenstützen
- Tiefenverstellbar in 25-mm-Schritten
- Satz mit 2 Stützen und den für die Montage erforderlichen Befestigungen
- Für die Teilmontage verwenden Sie die Tiefenstützen **NSYSBRF66** bis **NSYSBRF889**.
- 5 mm Vierkantlöcher in der Frontplatte.

NSYBR9F12

Ausführung	Anzahl U	Artikel-Nr.
Zusätzliche 19" Pfosten	12U	**NSYBR9F12**
Zusätzliche 19" Pfosten	21U	**NSYBR9F21**
Zusätzliche 19" Pfosten	24U	**NSYBR9F24**
Zusätzliche 19" Pfosten	29U	**NSYBR9F29**
Zusätzliche 19" Pfosten	33U	**NSYBR9F33**
Zusätzliche 19" Pfosten	38U	**NSYBR9F38**
Zusätzliche 19" Pfosten	42U	**NSYBR9F42**
Zusätzliche 19" Pfosten	47U	**NSYBR9F47**

Klebestreifen zur Kennzeichnung des U

- Satz mit 10 selbstklebenden Streifen
- Anbringung an der Frontplatte des 19" Pfostens
- Ermöglicht die Nummerierung der Einheiten
- Länge: 42U.

NSYENU

Ausführung	Artikel-Nr.
Klebestreifen zur Kennzeichnung des U	**NSYENU**

Zusätzliche 19" Pfostenstützen

- Montage in einer Zwischenposition auf dem Rahmen, um die Steifigkeit des 19" Racks zu verstärken und/oder um die Kabel zu stützen
- Satz mit 2 Stützen und den für die Montage erforderlichen Befestigungen.

NSYSBRF66

NSYSBRF86

Ausführung	Rackbreite (mm)	Racktiefe (mm)	Artikel-Nr.
Zusätzliche 19" Pfostenstützen	600	600	**NSYSBRF66**
Zusätzliche 19" Pfostenstützen	600	800	**NSYSBRF68**
Zusätzliche 19" Pfostenstützen	600	1000	**NSYSBRF610**
Zusätzliche 19" Pfostenstützen	800	600	**NSYSBRF86**
Zusätzliche 19" Pfostenstützen	800	800	**NSYSBRF88**
Zusätzliche 19" Pfostenstützen	800	1000	**NSYSBRF810**

Kabeltragschienen am Gerüst (N)

- Direkte Montage am Rahmen des Gehäuses
- Kabel können mit Kabelbindern befestigt werden
- Behandeltes Stahlblech
- Satz mit 2 Querschienen und den für die Montage erforderlichen Befestigungen.

NSYTVPSL6

Ausführung	Rackbreite (mm)	Racktiefe (mm)	Artikel-Nr.
Kabeltragschienen am Gerüst (N)	600	-	**NSYTVPSL6**
Kabeltragschienen am Gerüst (N)	800	-	**NSYTVPSL8**
Kabeltragschienen am Gerüst (N)	-	600	**NSYTVPSP6**
Kabeltragschienen am Gerüst (N)	-	800	**NSYTVPSP8**
Kabeltragschienen am Gerüst (N)	-	1000	**NSYTVPSP10**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Basis-Zubehör

Standard-Nivellierfüße (M1)

NSYPNVDA

- Satz mit 4 Füßen
- Stahlfüße, höhenverstellbar, von der Innenseite des Racks
- Direkte Befestigung unter dem Bodenrahmen oder unter dem Sockel des Racks, mit M12-Schrauben
- Höhe: 30 mm.

Ausführung	Artikel-Nr.
Standard-Nivellierfüße (M1)	**NSYPNVDA**

Anti-Vibrations-Nivellierfüße (M2)

NSYPRVDA

- Satz mit 4 Füßen
- Stahlfüße, höhenverstellbar, mit Gummikragen zur Vibrationsdämpfung
- Direkte Befestigung unter dem Bodenrahmen mit M12-Schrauben
- Höhe 80 mm.

Ausführung	Artikel-Nr.
Anti-Vibrations-Nivellierfüße (M2)	**NSYPRVDA**

Lenkrollen (M3)

NSYRUFVDA

- Satz mit 4 Schwenkrollen, von denen 2 mit einem Verriegelungssystem ausgestattet sind
- Direkte Befestigung unter dem unteren Rahmen des Racks mit M12-Schrauben
- Höhe der Rollen: 105 mm.

Ausführung	Artikel-Nr.
Lenkrollen (M3)	**NSYRUFVDA**

Anpassungssatz für Fußrollen für Sockel (M4)

NSYRUFPNPVDA

- Satz mit 4 Anpassungsteilen, 4 Rollen ohne Bremsen und Befestigungen
- Ermöglicht die gleichzeitige Montage der Rollen **NSYRUFVDA** und des Nivellierfußes **NSYRUFPNVD**
- Direkte Montage auf dem Boden eines mit einem Sockel ausgestatteten Gehäuses
- Verwenden Sie die serienmäßig auf dem Gestell installierten Nivellierfüße
- Material: behandeltes Stahlblech.

Ausführung	Artikel-Nr.
Anpassungssatz für Fußrollen für Sockel (M4)	**NSYRUFPNPVDA**

Fuß- und Rollensatz für das Rack

NSYRUFPNVDA

- Satz von 4 Rollen ohne Bremsen und Stütze zur Aufnahme der Positionierungsfüße
- Ermöglicht die direkte Montage auf der Basis des Racks.
- Ermöglicht die gleichzeitige Montage von Rollen und Nivellierfüßen
- Verwenden Sie die Nivellierfüße als Standard auf dem Rack installiert
- Höhe der Rollen: 105 mm.

Ausführung	Artikel-Nr.
Fuß- und Rollensatz für das Rack	**NSYRUFPNVDA**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Basis Zubehör

Sockel (F1)

NSYZUN66VDA

- Sockel aus gekantetem Stahlblech, RAL 7011 dunkelgrau, Epoxy-Polyester, strukturiert, pulvebeschichtet
- Sockelhöhe: 100 mm
- Ermöglicht die Montage von Standard-Nivellierfüßen, die mit den Lenkrollenkompatibel sind, Art-Nr. **NSYRUFPNPVDA**
- Möglichkeit, die 4 Leisten zu entfernen
- Seitliche und hintere Leisten mit einem vorgestanzten Bereich für die Kabeleinführung ausgestattet
- Vordere Leiste mit Lüftungsschlitzen ausgestattet.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Sockel (F1)	600	600	**NSYZUN66VDA**
Sockel (F1)	600	800	**NSYZUN68VDA**
Sockel (F1)	600	1000	**NSYZUN610VDA**
Sockel (F1)	800	600	**NSYZUN86VDA**
Sockel (F1)	800	800	**NSYZUN88VDA**
Sockel (F1)	800	1000	**NSYZUN810VDA**

Bürstendichtung für die Kabeleinführungen des Sockels

NSYJPSVD

- Er wird an den Ausbrechstellen für die Kabeleinführungen befestigt.

Ausführung	Eintrittsbreite (mm) x L	Artikel-Nr.
Bürstendichtung für die Kabeleinführungen des Sockels	75 x 400	**NSYJPSVD**

Abgesetzter Sockel für Doppelboden

NSYAEBP2F68

- Gekanteter und geschweißter Stahlblechrahmen, RAL 9005 schwarz, Epoxid-Polyester, strukturiert, pulverbeschichtet
- Geliefert mit von 0 bis 60 mm verstellbaren Füßen mit Löchern zur Bodenbefestigung
- Kann Actassi VDA, Actassi VDS, Spacial SM und Panel**SeT** SFN Gehäuse tragen
- Standardeinstellung für Höhen von 200 mm bis maximal 300 mm in Schritten von 25 mm
- Zulässige statische Last: 1000 kg
- Um Höhen von 335 bis 435 mm einzustellen, verwenden Sie die Fußreferenz **NSYAEBP2F4F**.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Abgesetzter Sockel für Doppelboden	600	800	**NSYAEBP2F68**
Abgesetzter Sockel für Doppelboden	600	1000	**NSYAEBP2F610**
Abgesetzter Sockel für Doppelboden	800	800	**NSYAEBP2F88**
Abgesetzter Sockel für Doppelboden	800	1000	**NSYAEBP2F810**

Satz mit 4 Füßen für Abstellsockel

NSYAEBP2F4F

- Abgekantete und geschweißte Stahlblechfüße, strukturiert, RAL 9005 schwarze Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
- Sie werden auf den abgesetzten Sockeln für den Doppelboden montiert, wobei die mit dem Sockel gelieferten Nivellierfüße wiederverwendet werden
- Zulässige statische Last: 1000 kg auf 4 Füßen.

Ausführung	Artikel-Nr.
Satz mit 4 Füßen für Abstellsockel	**NSYAEBP2F4F**

Halterung für die Bodenplatte

NSYAEBP2FS6

- Satz mit 2 Konsolen aus gekantetem Stahlblech, schwarz lackiert RAL 9005
- Sie werden in der Breite und/oder Tiefe auf dem Abstandsockel montiert, um die Platten des Doppelbodens zu tragen
- Höhenverstellung ± 30 mm.

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Halterung für die Bodenplatte	600	600	**NSYAEBP2FS6**
Halterung für die Bodenplatte	800	800	**NSYAEBP2FS8**
Halterung für die Bodenplatte	1000	1000	**NSYAEBP2FS10**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Befestigungselemente

Unterstützung der Ausrüstung

Befestigungen für 19" Racks

Siehe Seite 534

Feste 19" Ablagen

Siehe Seite 536

Unterstützung der Ausrüstung

Teleskopische 19" Ablagen

Siehe Seite 536

Stromverteilung

Aktuelle Verteilung

19" Verteilerschiene mit oder ohne Schutz

Siehe Seite 539

Modularer Vertrieb

19" Frontplatten für modulare Leistungsschalter

Siehe Seite 542

Kabelführungsplatten

19" Abdeckplatte

19"Abdeckplatten
Stahl lackiert: 1,5 mm

Siehe Seite 546

19" Abdeckplatten mit Lüftungs-schlitzen
Stahl: 1,5 mm

Siehe Seite 546

Kabelmanagement

Kabelverteilung

1U oder 2U 19" Frontplatten mit Kabeleinführungsöffnungen

Siehe Seite 545

1U 19" Kabelverschraubungen mit Bürstendichtungen

Siehe Seite 545

Kabelmanagement

1U 19" Frontplatten mit isolierten Führungen

Siehe Seite 545

1U 19" Frontplatten mit Metall-führungen oder mit Kabelführung

Siehe Seite 550

Wärmemanagement

19" Thermostate

1U-Frontplatte mit Schalter und Thermostat

Siehe Seite 546

1U-Frontplatte mit digitalem Thermostat

Siehe Seite 546

Kabelführungsplatten

Beleuchtung

Lampe zu befestigen auf 19"

Siehe Seite 547

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Erdungsstreifen (Y)

- Zwei Modelle verfügbar:
  - isoliert: 10 x 5 mm Messingschiene mit 40 Anschlusspunkten für Ösen (Schrauben nicht installiert)
  - nicht isoliert: Edelstahlschiene Art.-Nr. **NSYAEEC1UF**, Anschluss über Faston-Ösen 6,5 oder über Kupferschiene mit Käfigklemme Art.-Nr. **NSYAEEC1UN**
- Befestigung am 19" Pfosten oder am Rahmen
- Länge: 480 mm
- Lieferung mit Befestigungsmaterial
- Die Schiene NSYAEEC1UN ist mit Käfigzugfederklemmen ausgestattet.

NSYAEECS

Ausführung	Isoliert	Artikel-Nr.
Erdungsstreifen (Y)	Ja	**NSYAEECS**
Erdungsstreifen (Y)	Nein	**NSYAEEC1UF**
Erdungsstreifen (Y)	Nein	**NSYAEEC1UN**

Erdungskrallen

NSYAEEC100C

- Satz mit 100 Stück
- Sorgt für die Kontinuität der Erdung von Frontplatten und Blindplatten.

Hinweis:
Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Installateurs, die Kontinuität der Erdung und des Anschlusses sicherzustellen.

Ausführung	Artikel-Nr.
Erdungskrallen	**NSYAEEC100C**

Erdungsset für Actassi VDA / VDS

- Bausatz für die Erdung der Verkleidungsteile des Gehäuses
- Montage an allen Türen des Gehäuses zur Einhaltung der Norm IEC 62208, Abschnitt 9.10 bezüglich der Kontinuität des Schutzstromkreises
- Messing- und Kupferösen
- Grün-gelber PVC-isolierter Mantel.

Hinweis:
Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Installateurs, die Kontinuität der Erdung und des Anschlusses sicherzustellen.

NSYCTVDA

Ausführung	Artikel-Nr.
Erdungsset für Actassi VDA / VDS	**NSYCTVDA**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Zur Befestigung von Bauteilen an der Rückseite der 19" Pfosten.

Muttern für 19" Pfosten

NSYGFR12M65

- Satz von 50 M6 Käfigmuttern
- Satz von M6 Käfigmuttern für 12 mm quadratische Löcher (Löcher auf der Rückseite der 19" Pfosten).

Ausführung	Satz von	Artikel-Nr.
Muttern für 19" Pfosten	50	**NSYGFR12M65**

Befestigungen für 19" Racks

NSYGFR95M63

- Sie ermöglichen die Montage von 19" Zubehörteilen
- Käfigmutter kompatibel mit 8,5 x 8,5 mm und 9,5 x 9,5 mm Bohrungen.

Ausführung	Satz von	Artikel-Nr.
Schrauben M6 + Unterlegscheiben + Muttern	30	**NSYGFR95M63**
M6-Muttern mit Käfig	100	**NSYCN9M625**
Schrauben M6 + Unterlegscheiben + Muttern	50	**NSYGFR95M65**
Schrauben M5 + Unterlegscheiben + Muttern	50	**NSYGFR95M55**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Nur mit bodenstehenden Gehäusen kompatibel

Feste perforierte und einfache 19" Ablagen, 1U

- Befestigung ohne Werkzeug durch Verbindung zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten
- Stahlblech, RAL 7035 oder RAL 7016 grau lackiert
- Zulässige Belastung: 100 kg
- Option der Installation eines Griffs Art-Nr. **NSYASR3U** auf der Vorderseite und einer Führung Art-Nr. **NSYGCA46** auf der Rückseite Seite 543.

Hinweis:
(1)100 ...+50 mm, einstellbar in Schritten von 25 mm.

NSYBBF1U40P

NSYBBF1U40

Ausführung	Einschubtiefe (mm)	Abstand von Befestigungsmitte zu Befestigungsmitte (mm)	Farbe	Artikel-Nr.
Perforierte 19" Ablage	600-800-1000	258 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U40P**
Perforierte 19" Ablage	800-1000	458 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U60P**
Perforierte 19" Ablage	1000	658 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U80P**
Einfache 19" Ablage	600-800-1000	258 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U40**
Einfache 19" Ablage	800-1000	458 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U60**
Einfache 19" Ablage	1000	658 (1)	RAL 7035	**NSYBBF1U80**
Perforierte 19" Ablage	600-800-1000	258 (1)	RAL 7016	**NSYBBF1U40PG**
Perforierte 19" Ablage	800-1000	458 (1)	RAL 7016	**NSYBBF1U60PG**
Perforierte 19" Ablage	1000	658 (1)	RAL 7016	**NSYBBF1U80PG**

Teleskopische perforierte und einfache 19" Ablagen, 1U

- Befestigung ohne Werkzeug durch Verbindung zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten
- Befestigung auf den Teleskopschienen geliefert
- Stahlblech, RAL 7035 oder RAL 7016 grau lackiert
- Zulässige Belastung: 45 kg
- Option der Installation eines Griffs Art-Nr. **NSYASR3U** auf der Vorderseite und einer Führung Art-Nr. **NSYGCA46** auf der Rückseite Seite 543.

Hinweis:
(1) Die Schienen werden mit der Ablage geliefert.
(2) -100 ...+50 mm, einstellbar in Schritten von 50 mm.

NSYBBT1U40P

NSYGT40

Ausführung	Montage auf Schienen (1)	Einschubtiefe (mm)	Abstand von Befestigungsmitte zu Befestigungsmitte (mm)	Farbe	Artikel-Nr.
Perforierte 19" Ablage	NSYGT40	600-800-1000	258 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U40P**
Perforierte 19" Ablage	NSYGT60	800-1000	458 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U60P**
Perforierte 19" Ablage	NSYGT80	1000	658 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U80P**
Einfache 19" Ablage	NSYGT40	600-800-1000	258 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U40**
Einfache 19" Ablage	NSYGT60	800-1000	458 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U60**
Einfache 19" Ablage	NSYGT80	1000	658 (2)	RAL 7035	**NSYBBT1U80**
Perforierte 19" Ablage	NSYGT40	600-800-1000	258 (1)	RAL 7016	**NSYBBT1U40PG**
Perforierte 19" Ablage	NSYGT60	800-1000	458 (1)	RAL 7016	**NSYBBT1U60PG**
Perforierte 19" Ablage	NSYGT80	1000	658 (1)	RAL 7016	**NSYBBT1U80PG**

Griff für teleskopische 19" Ablage

- Kunststoffmaterial, RAL 7011 dunkelgrau

Lieferung:
Lieferung mit Befestigungen.

NSYASR3U

Ausführung	Artikel-Nr.
Griff für teleskopische 19" Ablage	**NSYASR3U**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Kompatibel nur mit Standgehäusen

1U und 2U befestigte 19" Ablage

- Befestigung an den vorderen oder hinteren Pfosten des 19" Rack
- Absatz von 5 mm
- Stahlblech, RAL 7035 oder RAL 7016 grau lackiert

NSYBF1U25P

Ausführung	Anzahl der U	Tiefe (mm)	Last (kg)	Farbe	Artikel-Nr.
Befestigte 19" Ablage	1U	250	15	RAL 7035	**NSYBF1U25P**
Befestigte 19" Ablage	2U	250	20	RAL 7035	**NSYBF2U25P**
Befestigte 19" Ablage	2U	380	20	RAL 7035	**NSYBF2U40P**
Befestigte 19" Ablage	2U	250	20	RAL 7016	**NSYBF2U25PG**
Befestigte 19" Ablage	2U	380	20	RAL 7016	**NSYBF2U40PG**

2U 19" Teleskopablage

NSYBT2U25P

- Befestigung an den vorderen Pfosten des 19" Rack
- Stahlblech, RAL 7035 oder RAL 7016 grau lackiert
- Zulässige Belastung: 5 kg
- Absatz von 5 mm.

Lieferung:
Lieferung mit montierten Teleskopschienen

Ausführung	Anzahl U	Tiefe (mm)	Last (kg)	Farbe	Artikel-Nr.
Teleskopische 19" Ablage	2U	250	5	RAL 7035	**NSYBT2U25P**
Teleskopische 19" Ablage	2U	250	5	RAL 7016	**NSYBT2U25PG**

19" Bildschirmträgerfach

- Befestigung ohne Werkzeug durch Verbindung zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten
- Stahlblech, RAL 7035 hellgrau lackiert

Lieferung:
Lieferung mit allen erforderlichen Befestigungen

NSYBSM80

Ausführung	Tiefe des Racks (mm)	Last (kg)	Farbe	Artikel-Nr.
19" Bildschirmträgerfach	800-1000	45	RAL 7035	**NSYBSM80**

19" Tastaturablage

- Stahlblech, RAL 7035 hellgrau lackiert
- Befestigung ohne Werkzeug durch Verbindung zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten
- Befestigung auf den mitgelieferten Teleskopschienen
- Optionaler Einbau des Griffs Art-Nr. **NSYASR3U**.

Lieferung:
Lieferung mit allen erforderlichen Befestigungen

NSYBST80

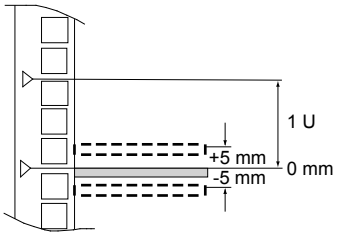
Ausführung	Tiefe des Racks (mm)	Last (kg)	Farbe	Artikel-Nr.
19" Tastaturablage	800-1000	45	RAL 7035	**NSYBST80**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Kompatibel nur mit Standgehäusen

Befestigte 19" Schienen

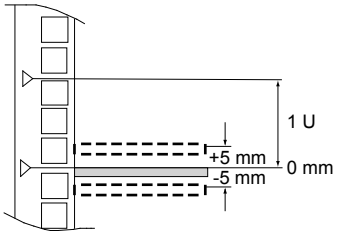


- Satz von 2 Schienen für die 19" Hardware
- Material: behandelter Stahl
- Zulässige Belastung: 60 kg
- Stärke 0 mm: Befestigung zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten
- Stärke ± 5 mm: Befestigung durch Schrauben zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten; mit den Schienen geliefert.

NSYGF356

Ausführung	Racktiefe (mm)	Abstand zwischen den vorderen und hinteren Pfosten	Abstand von Befestigungsmitte zu Befestigungsmitte (mm)	Absatzhöhe (mm)	Artikel-Nr.
Befestigte 19" Schienen	600-800-1000	350	258	0	**NSYGF356**
Befestigte 19" Schienen	800-1000	450	358	0	**NSYGF456**
Befestigte 19" Schienen	800-1000	550	458	0	**NSYGF556**
Befestigte 19" Schienen	1000	650	558	0	**NSYGF656**
Befestigte 19" Schienen	1000	750	658	0	**NSYGF756**
Befestigte 19" Schienen	600-800-1000	350	258	± 5	**NSYGF356H5**
Befestigte 19" Schienen	800-1000	550	458	± 5	**NSYGF556H5**
Befestigte 19" Schienen	1000	750	658	± 5	**NSYGF756H5**

1U/2U Teilweise befestigte 19" Schienen



NSYGB140H5

NSYGB140

- Satz von 2 Rutschen
- Befestigung an den vorderen oder hinteren 19" Pfosten
- Material: behandelter Stahl
- Zulässige Belastung: 30 kg.

Ausführung	Anzahl U	Absatzhöhe (mm)	Artikel-Nr.
Teilweise feste 19" Schienen	1U	± 5	**NSYGB140H5**
Teilweise feste 19" Schienen (Länge=150 mm)	2U	0	**NSYGB140**

Voll-Teleskop 19" Schienen

NSYGT40

- Satz von 2 Schienen für die 19" Hardware
- Material: behandelter Stahl
- Zulässige Belastung: 60 kg
- Stärke 0 mm: Befestigung zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten
- Stärke ± 5 mm: Befestigung durch Schrauben zwischen den vorderen und hinteren 19"Pfosten; mit den Schienen geliefert.

Ausführung	Racktiefe (mm)	Abstand von Befestigungsmitte zu Befestigungsmitte (mm)	Artikel-Nr.
Voll-Teleskop 19" Schienen	600-800-1000	258, -100 ...+50 mm, einstellbar in Schritten von 50 mm	**NSYGT40**
Voll-Teleskop 19" Schienen	800-1000	458, -100 ...+50 mm, einstellbar in Schritten von 50 mm	**NSYGT60**
Voll-Teleskop 19" Schienen	1000	658,-100...+50mm, einstellbar in Schritten von 50 mm	**NSYGT80**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Hintere Kabelhalterung

NSYBTSCS

- Befestigung der Kabel durch eine Öffnung ohne Aufwand
- Direkte Befestigung am Rahmen und am hinteren Teil der Ablage.

Ausführung	Artikel-Nr.
Hintere Kabelhalterung	**NSYBTSCS**

Universelle Befestigungsplatte

NSYEUVD

- Befestigung an den 19" Pfosten oder an den Rahmenpfosten für die Montage von Zubehörteilen
- Lieferung pro Einheit.

Ausführung	Artikel-Nr.
Universelle Befestigungsplatte	**NSYEUVD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

UTE - 16 A/230 V~ mit geerdeten Steckdosen

- Steckdosen auf 35° mit Kinderschutz eingestellt
- Aluminium-Profil Silber - Höhe 1U
- Material: Glasfaser-Polyamid-Kunststoff, der dazu beiträgt, Feuerbeständigkeit bis zu 850°C zu gewährleisten
- ausgestattet mit Netzkabel (3G 1,5 mm2) Typ H05 VVF, ausgestattet mit einem geformten Winkelstecker mit Schutzkontakt-Systemc
- Gemäß NF C 61314, IEC 60884 und NBNC61112-1 Normen
- Kann verwendet werden in: Frankreich, Belgien, Polen, Monaco, Slowakei, Tschechische Republik.

Hinweis:
(1) A: Steckdosenleiste ohne Schutz
(2) B: Steckdosenleiste mit versenktem grünen LED-Schalter
(3) C: Steckdosenleiste mit zweipoligem magneto-thermischem Schutzschalter C16, Typ C60N, 16 A, einzutragen.
(4) D: Unterdrückungsfilter für Störungen bis zu 30 MHz, garantierte Frequenz 400 Hz, Dämpfung 20 dB pro Dekade.
(5) E: Steckdosenleiste mit Entstörfilter und Überspannungsschutz, 6,5 kA Kurzschlussschutz. Schutzpegel Up 1,5 kV, Prüfspannung Uoc 5 kV Uc 255 V, 50 Hz. Betriebskontrollleuchte, Schnittstellen 30 MHz. Frequenz nominal 400 Hz, Dämpfung 20 dB pro Dekade.
(6) F: Steckdosenleiste mit Differentialschutz 30 mA, 2-polig 25 A Typ NC

	Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Typ	Artikel-Nr.
	19" Angepasst				
NSYAPU19F9	9 Steckdosen Steckdosen	19"	44	A (1)	**NSYAPU19F9**
NSYAPU19F8S	8 Steckdosen mit versenktem grünen LED-Schalter	19"	44	B (2)	**NSYAPU19F8S**
NSYAPU19F6CB	6 Steckdosen mit Überspannungsschutz 16 A	19"	76	C (3)	**NSYAPU19F6CB**
NSYAPU19F7FA	7 Steckdosen mit Überspannungsschutz 16 A + Frequenzfilter	19"	44	D (4)	**NSYAPU19F7FA**
NSYAPU19F6F	6 Steckdosen mit Entstörfilter und Überspannungsschutz	19"	76	F (6)	**NSYAPU19F6F**
NSYAPU19F6FT	6 Steckdosen Steckdosen mit Überspannungsschutz 30mA	19"	44	E (5)	**NSYAPU19F6FT**
	Vertikaler En-Strich 0U				
NSYAPUF10S	10 Steckdosen mit versenktem Schalter mit grüner LED (T. 968 mm)	968	44	B (2)	**NSYAPUF10S**
NSYAPUF12CB	12 Steckdosen mit Überspannungsschutz 16 A (D. 1232 mm)	1232	76	C (3)	**NSYAPUF12CB**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

VDE - 16 A/230 V~ mit Schutzkontaktsteckdosen

- Steckdosen mit 35° mit Kindersicherung
- Aluminiumprofil silber - Höhe 1U
- Material: Glasfaser-Polyamid-Kunststoff, Gewährleistung der Feuerbeständigkeit bis zu 850°C
- ausgestattet mit Netzkabel (3G 1,5 mm2) Typ H05 VVF, ausgestattet mit einem geformten Winkelstecker mit Schutzkontakt-System
- Gemäß DIN49 440, VDE0620-1, IEC 60884 und UNE20315 Normen
- Kann verwendet werden in: Deutschland, Österreich, Niederlande, Italien (teilweise), Spanien, Portugal, Schweden, Norwegen, Finnland, Slowenien, Rumänien, Ungarn, Afghanistan, Andorra, Vatikanstadt, San Marino, Estland, Südkorea, Indonesien, Island, Chile, Bulgarien.

Hinweis:
(1) A: Steckdosenleiste ohne Schutz
(2) B: Steckdosenleiste mit versenktem grünen LED-Schalter
(3) C: Steckdosenleiste mit zweipoligem magneto-thermischem Schutzschalter C16, Typ C60N, 16 A.
(4) D: Unterdrückungsfilter für Störungen bis zu 30 MHz, garantierte Frequenz 400 Hz, erzwungene Leitungs-bruchdämpfung 20 dB pro Dekade.
(5) E: Steckdosenleiste mit Entstörfilter und Überspan-nungsschutz, 6,5 kA Kurzschlussschutz. Schutzpegel Up 1,5 kV, Prüfspannung Uoc 5 kV Uc 255 V, 50 Hz. Betriebskontrollleuchte, Schnittstellen 30 MHz. Fre-quenz nominal 400 Hz, Dämpfung 20 dB pro Dekade.
(6) F: Steckdosenleiste mit Differentialschutz 30 mA, 2-polig 25 A Typ NC

	Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Typ	Artikel-Nr.
	19" Angepasst				
NSYAPU10S3	3 Steckdosen Ausgänge	10"	44	A (1)	**NSYAPU10S3**
NSYAPU10S3S	3 Steckdosen mit versenktem grünen LED-Schalter	10"	44	B (2)	**NSYAPU10S3S**
	19" Angepasst				
NSYAPU19S9	9 Steckdosen Steckdosen	19"	44	A (1)	**NSYAPU19S9**
NSYAPU19S8S	8 Steckdosen mit versenktem grünen LED-Schalter	19"	44	B (2)	**NSYAPU19S8S**
NSYAPU19S6CB	6 Steckdosen mit Überspannungsschutz 16 A	19"	76	C (3)	**NSYAPU19S6CB**
NSYAPU19S7FA	7 Steckdosen mit Überspannungsschutz 16 A + Frequenzfilter	19"	44	D (4)	**NSYAPU19S7FA**
NSYAPU19S6F	6 Steckdosen Steckdosen mit Überspannungsschutz 30mA	19"	76	F (6)	**NSYAPU19S6F**
NSYAPU19S6FT	6 Steckdosen mit Entstörfilter und Überspannungsschutz	19"	44	E (5)	**NSYAPU19S6FT**
	Vertikal				
NSYAPUS10S	10 Steckdosen mit versenktem Schalter mit grüner LED (T. 968 mm)	968	44	B (2)	**NSYAPUS10S**
NSYAPUS12CB	12 Steckdosen mit Überspannungsschutz 16 A (D. 1232 mm)	1232	76	C (3)	**NSYAPUS12CB**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Universelles Zubehör

UK - 13 A/240 V~ mit BS-Standard-Steckdosen

- Steckdosen mit 90° mit Kindersicherung
- Aluminium-Profil Silber - Höhe 1U
- Material: Glasfaser-Polyamid-Kunststoff, Gewährleistung der
- Feuerbeständigkeit bis zu 850°C
- ausgestattet mit Netzkabel (3G 1,5 mm2) Typ H05 VVF, ausgestattet mit einem geformten Winkelstecker mit Schutzkontakt-System.

Hinweis:
(1) A: Schiene der Steckdosen ohne Schutz

NSYAPU19UK7

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Typ	Artikel-Nr.
19" Angepasst				
7 Steckdosen Steckdosen	19"	44	A (1)	**NSYAPU19UK7**

Befestigungsklammern

- Für die vertikale Montage von Verteilerschienen
- Satz von 2 Halterungen, anpassbar an alle Schienen, geliefert mit Befestigungsmaterial
- Material: behandelter Stahl, Dicke 10/10 mm
- Befestigung an den Enden der Schiene: Art-Nr. **NSYAPUBV**
- Befestigung mit einer Ausrichtung von 90°: Art-Nr. **NSYAPUB**.

NSYAPUBV

NSYAPUB

Ausführung	Befestigung von	Artikel-Nr.
Befestigungsklammern	Ende der Schiene	**NSYAPUBV**
Befestigungsklammern	Ausrichtung 90°	**NSYAPUB**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

19" Frontplatte für modulare Leistungsschalter

- Frontplatten für die Montage von 22 Modulen
- Befestigung am 19" Pfosten
- Frontplatte aus Stahlblech, 15/10 mm stark, RAL 7035 oder RAL 7016 grau lackiert
- Frontplatte aus 3 mm eloxiertem Aluminium.

Lieferung:
Lieferung mit DIN-Schiene aus Stahl

	Ausführung	Anzahl U	Farbe	Artikel-Nr.
NSYCRTM3UD	19" Frontplatte für modulare Leistungsschalter	3U	RAL 7035	**NSYCRTM3UD**
NSYCRTM3UDG	19" Frontplatte für modulare Leistungsschalter	3U	RAL 7016	**NSYCRTM3UDG**
NSYCRTA4UD	19" Frontplatte für modulare Leistungsschalter	3U	Aluminum	**NSYCRTA4UD**
NSYCRTA3UD	19" Frontplatte für modulare Leistungsschalter	3U	Aluminum	**NSYCRTA3UD**

19" DIN-Schiene

- DIN-Schiene zur Befestigung an der vorderen Oberfläche der 19" Pfosten

Lieferung:
Lieferung pro Einheit.

	Ausführung	Artikel-Nr.
NSYR19DN	19" DIN-Schiene	**NSYR19DN**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Kompatibel nur mit Standgehäusen

Seitliche Kabeltragschienen auf 19" Pfosten

- Für die Montage zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten
- Ermöglicht das Flanschen von Kabeln mit Kabelbindern
- Satz mit 2 Stück.

NSYTVP356

Ausführung	Racktiefe (mm)	Abstand zwischen den vorderen und hinteren 19" Pfosten (mm)	Abstand von Befestigungsmitte zu Befestigungsmitte (mm)	Artikel-Nr.
Seitliche Kabeltragschienen auf 19" Pfosten	600-800-1000	350	258	**NSYTVP356**
Seitliche Kabeltragschienen auf 19" Pfosten	600-800	550	458	**NSYTVP556**
Seitliche Kabeltragschienen auf 19" Pfosten	800-1000	750	658	**NSYTVP756**

Hintere Kabelträger-Querschienen auf festem 19" Pfosten

- Montage an der Rückseite der 19" des Racks
- Kabelbefestigung und -führung an der Rückseite der Umlaufplatten
- Lieferung mit den für die Installation erforderlichen Befestigungsmitteln.

NSYTVAR

Ausführung	Artikel-Nr.
Hintere Kabelträger-Querschienen auf festem 19" Pfosten	**NSYTVAR**

Führungen (X)

NSYGCA46

NSYGCA410

NSYGCA1010

Montage auf:
- Die 19" Pfosten (seitlich)
- Alle Kabel-Träger-Querschienen
- Auf der Rückseite des 19" Regals
  - auf den Rahmenpfosten, mit Hilfe der Unterstützungsreferenz **NSYADGCA**
- Material: Kunststoff, RAL 7035 hellgrau
- Führungen und Stützen: Satz von 10.

Ausführung	Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Führungen (X)	40 x 60	**NSYGCA46**
Führungen (X)	40 x 100	**NSYGCA410**
Führungen (X)	100 x 100	**NSYGCA1010**

Metallführungen

NSYGC1010

- Montage auf dem 19" Rack, seitlich auf den Rahmenpfosten im Inneren des Racks
- Set zu 10 Stück.

Lieferung:
Lieferung mit den Befestigungselementen (Schraube, Mutter)

Ausführung	Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Metallführungen	100 x 100 Führung	**NSYGC1010**
Metallführungen	40 x 100 Führung	**NSYGC410**

Kabelrinne aus Stahldraht

- Montage auf den Kabelträgern.
- Abmessungen (2 Typen):
  1845 x 200 x 35 mm.
  1845 x 200 x 54 mm.
- Material: Zink-beschichteter Stahldraht

Lieferung:
1 vertikale stahlverdrahtete Kabelrinne und Befestigungselemente

NSYBPC3

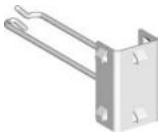
Ausführung	Erforderliche Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Kabelrinne aus Stahldraht	35	**NSYBPC3**
Kabelrinne aus Stahldraht	54	**NSYBPC5**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Kompatibel nur mit Standgehäusen

Verdrahtete Führungen


NSYGCH213

- Satz mit 10 verdrahteten Führungen
- Seitliche Montage an den 19" Pfosten
- Material: behandelter Stahl.

Ausführung	Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Verdrahtete Führungen	24 x 130	**NSYGCH213**

19" vertikale Kabelführungen

NSYGC1US19

- Befestigung an den 19" Pfosten
- Material: vernickelter Stahl
- Lieferung pro Stück.

Ausführung	Anzahl der U	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
19" vertikale Kabelführungen	1.5U	120	**NSYGC1US19**

Selbsthaltende Streifen

NSYACC2N

- Zum Halten der Kabel an den Stützen
- Modelle in 3 Formen erhältlich:
  - Kabelbinder 13 mm breit, 225 mm lang; Satz mit 10 Stück
  - Band in einer Rolle 16 mm breit und 5 Meter lang, schwarze Farbe
  - selbstklebendes Kabelband, 50 x 20 mm, schwarze Farbe, in einem Satz mit 10 Stück.

NSYACC50N

NSYACCA

Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.
225-mm-Streifen	Schwarz	**NSYACC2N**
5 m Streifen	Schwarz	**NSYACC50N**
Klebeband	Schwarz	**NSYACCA**

Unterstützung bei der Verwaltung von Kabelüberschüssen

NSYACGCS

- Wird zum Aufwickeln von Kabelüberschüssen verwendet.
- Wird mit den für die Installation erforderlichen Befestigungsmitteln geliefert.

Ausführung	Artikel-Nr.
Überschüssiges Kabelmanagement	**NSYACGCS**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

1U 19" Frontplatten mit Metallführungen

- Führt die Kabel über die Frontplatte des Racks
- Befestigung am 19"Rack
- Stahlblech, RAL 7035 oder RAL 7016 grau lackiert.

NSYCRTM1U32B

Ausführung	Anzahl der Vert. Führungen	Anzahl der Horiz. Führungen	Artikel-Nr.
1U 19" Frontplatten mit Metallführungen, RAL 7035	3	2	**NSYCRTM1U32B**
1U 19" Frontplatten mit Metallführungen, RAL 7035	4	0	**NSYCRTM1U40B**
1U 19" Frontplatten mit Metallführungen, RAL 7016	4	0	**NSYCRTM1U40BG**

1U 19" Frontplatte mit Kabeleinführungsöffnungen

- Befestigung an den 19" Pfosten
- Kabelöffnungen durch eine Dichtung geschützt
- Stahlblech, RAL 7035 oder RAL 7016 grau lackiert.

NSYCRTM1U2

Ausführung	Artikel-Nr.
1HE 19" Frontplatte mit Kabeleinführungsöffnungen, RAL 7035	**NSYCRTM1U2**

1U 19" Frontplatten mit Kabeldurchführung und Bürstendichtung

- Befestigung an den 19" Pfosten
- Stahlblech, RAL 7035 oder RAL 7016 lackiert
- 150 mm Kabelträger.

NSYCRTM1U1P

Ausführung	Artikel-Nr.
Mit Kabelträger auf der Rückseite, RAL 7035	**NSYCRTM1U1P**
Mit Kabelträger auf der Rückseite, RAL 7016	**NSYCRTM1U1PG**
Ohne Kabelträger auf der Rückseite, RAL 7035	**NSYCRTM1U1PS**

1U 19" Frontplatte mit isolierten Führungen

- Führt die Kabel über die Vorderseite des Racks
- Befestigung an den 19"
- Pfosten aus Stahl, RAL 7035 hellgrau lackiert
- Ausgestattet mit 5 Führungen (Art-Nr. **NSYGCA46**) in horizontalen, vertikalen und 45° Positionen.

NSYCRTM1U5GCA

Ausführung	Artikel-Nr.
1U 19" Frontplatte mit isolierten Führungen	**NSYCRTM1U5GCA**

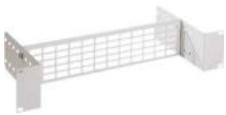
2U 19" Frontplatte mit Kabeleinführungsöffnungen

NSYCRTM2U3

- Befestigung am 19" Rack
- Kabelöffnungen durch eine Dichtung geschützt
- Stahlblech, RAL 7035 hellgrau lackiert.

Ausführung	Artikel-Nr.
2U 19" Frontplatte mit Kabeleinführungsöffnungen	**NSYCRTM2U3**

2U tiefenverstellbarer 19" Pfosten


NSYCRTM2US

- Befestigung an den 19" Pfosten
- Tiefenverstellbar von 50 bis 200 mm; ermöglicht die Installation von Geräten, die nicht 19" sind, oder die Befestigung von Kabeln, Rohren usw.
- Stahlblech, Lackierung RAL 7035 hellgrau

Lieferung:
Lieferung mit Befestigungsmaterial für die Montage.

Ausführung	Artikel-Nr.
2U tiefenverstellbare 19" Pfosten	**NSYCRTM2US**

Frontale 19" Kabelträger Querschienen

NSYTVA

- Für die frontale Montage an den 19" Pfosten
- Ermöglicht das Flanschen der Kabel mit Kabelbindern
- Satz mit 2 Stück.

Ausführung	Artikel-Nr.
Frontale 19" Kabelträger Querschienen	**NSYTVA**

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

Einfache 19" Frontplatte

- Befestigung am 19" Rack
- Frontplatte aus Stahlblech, 15/10 mm stark, RAL 7035 oder RAL 7016 grau lackiert
- Frontplatte aus 3 oder 4 mm eloxiertem Aluminium
- Befestigung mit Schrauben Art-Nr. **NSYGFR95M65**
- Erdungskrallen Art-Nr. **NSYAEEC100C**.

NSYCRTM1U

Ausführung	Anzahl U	RAL 7035 Stahl Artikel-Nr.	RAL 7016 Stahl Artikel-Nr.	Aluminium 3 mm Artikel-Nr.	Aluminium 4 mm Artikel-Nr.
Einfache 19" Frontplatte	1U	**NSYCRTM1U**	**NSYCRTM1UG**	**NSYCRTA1U**	**NSYCRT4A1U**
Einfache 19" Frontplatte	2U	**NSYCRTM2U**	**NSYCRTM2UG**	**NSYCRTA2U**	**NSYCRT4A2U**
Einfache 19" Frontplatte	3U	**NSYCRTM3U**	**NSYCRTM3UG**	**NSYCRTA3U**	**NSYCRT4A3U**
Einfache 19" Frontplatte	4U	**NSYCRTM4U**		**NSYCRTA4U**	**NSYCRT4A4U**
Einfache 19" Frontplatte	5U	**NSYCRTM5U**		**NSYCRTA5U**	**NSYCRT4A5U**
Einfache 19" Frontplatte	6U	**NSYCRTM6U**		**NSYCRTA6U**	**NSYCRT4A6U**
Einfache 19" Frontplatte	9U	**NSYCRTM9U**		**NSYCRTA9U**	**NSYCRT4A9U**
Einfache 19" Frontplatte	10U	**NSYCRTM10U**		**NSYCRTA10U**	
Einfache 19" Frontplatte	12U	**NSYCRTM12U**		**NSYCRTA12U**	

Einfache 19" Frontplatte

- Direkte Befestigung am 19" Rack
- Stahlblech, 15/10 mm dick, RAL 7035 hellgrau lackiert
- Erlauben den Eintritt von Luft für die natürliche Belüftung der Anlagen
- Option der Installation Art-Nr. **NSYCRTMR3U** mit 3 Lüftern Art-Nr.: **NSYCVF65M230PF** als Zubehör
- Befestigung durch Schrauben Art-Nr. **NSYGFR95M65**
- Erdungskrallen Art-Nr. **NSYAEEC100C**.

NSYCRTMR1U

Ausführung	Anzahl U	Farbe	Artikel-Nr.
Einfache 19" Frontplatte	1U	RAL 7035	**NSYCRTMR1U**
Einfache 19" Frontplatte	3U	RAL 7035	**NSYCRTMR3U**

1U 19" Frontplatte mit Lüftungsschalter und Thermostat

- Direkte Befestigung am 19" Pfosten
- Schalter ON/OFF mit LED
- Thermostatkontakt offen, Betriebstemperatur -20°C ... +80 °C, Temperatureinstellbereich 0 ... +60 °C, In 10 A/250 V
- Frontplatte aus RAL 7035 oder RAL 7016 Blech.

NSYCRTM1UVT

Ausführung	Anzahl U	Farbe	Artikel-Nr.
19" Frontplatte mit Lüftungsschalter und Thermostat	1U	RAL 7035	**NSYCRTM1UVT**
19" Frontplatte mit Lüftungsschalter und Thermostat	1U	RAL 7016	**NSYCRTM1UVTG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universelles Zubehör

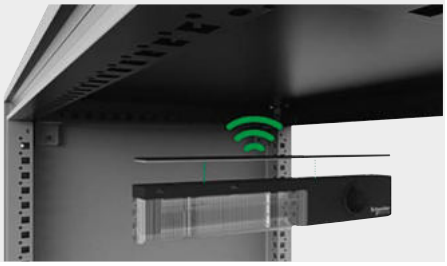
Ausführung	Multi-Fixing-LED-Lampen	
	Diese LED-Lampen sind so konzipiert, dass sie die Lebensdauer, den Verbrauch, den Platz und die Zugänglichkeit innerhalb des Gehäuses optimieren, sowie drei Befestigungsmöglichkeiten als Standard haben.	
Farbe	Schwarz RAL 9005	
Schutzart	IP20 gemäß IEC60529	
Normen	• IEC 60598 • UL 94: Für Kunststoffteile • UL508A: Steuerpult	• UL1598: Lampen • UL8750: LED für Beleuchtung • EN55015: EMC
Andere Merkmale	• Eingebauter Schalter • Leistungsaufnahme: 10 W • Frequenz: 50/60 Hz • Leistungsfaktor:V AC-Lampen:0,9V DC • Lampen: 1 • Lichtstärke: 640 lm* • Lichttemperatur:4000 K* • LED-Lebensdauer:25000 h*	• Gehäuse: Kunststoff UL94 • Isolationsgrad: Klasse I - Lampen mit Sockel Klasse II - Lampen ohne Sockel • Ausgenommen **NSYLAMLDVDC** der Klasse III • Konform mit RoHS und Reach • Umgebungstemperatur: • Betrieb:-16°C bis +65°C (-3°F bis +149°F) • Lagerung:-10°C bis +60°C (-14°F bis +140°F) • Max. 2 Apms und 5 Lampen in Serienschaltung
Verbindungen	• 3 m schwarzes oder orangefarbenes Stromkabel mit Schnellanschluss (nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Hinweis unten) • 1,5 m schwarzes oder orangefarbenes Verbindungskabel mit Schnellanschluss (nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Hinweis unten) • Nach der Richtlinie IEC 60204-1: • Schwarze Kabel: Stromkreise für Schalt- oder Gleichspannung. • Orangefarbene Kabel: Externe Spannung, die auch bei ausgeschaltetem Schrank vorhanden sein kann.	
Angebot	• 1 Lampe und Befestigungselemente	

Lampenmodell	Lampen			Kabel			
	Steckdose			Schwarze Kabel		Orangefarbene Kabel	
			Artikel-Nr.	Leistung (3 m) Artikel-Nr.	Zusammenschaltung (1,5 m) Artikel-Nr.	Leistung (3 m) Artikel-Nr.	Zusammenschaltung (1,5 m) Artikel-Nr.
Mit Steckdose 120 / 230 V AC	SCHUKO		**NSYLAMLDS**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Mit Steckdose 120 / 230 V AC	UTE		**NSYLAMLDF**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Mit Steckdose 120 / 230 V AC	Britisch		**NSYLAMLDB**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Mit Steckdose 120 V AC	USA		**NSYLAMLDU**	**NSYLAM3MUL**	**-**	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Ohne Steckdose 120 / 230 V AC	–	–	**NSYLAMLD**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Ohne Steckdose 120 / 230 V AC		–		**NSYLAM3MUL**	**-**	**NSYLAM3MULN**	**NSYLAM1MULN**
Ohne Steckdose Mit Anwesenheitserkennung 230 V AC	–	–	**NSYLAMLDD**	**NSYLAM3M**	**NSYLAM1M**	**NSYLAM3MN**	**NSYLAM1MN**
Ohne Steckdose Mit Anwesenheitserkennung 230 V AC				**NSYLAM3MUL**	**-**	**-**	**-**
Ohne Steckdose - DC 24-48 V DC	–	–	**NSYLAMLDVDC**	**NSYLAM3MDC**	**-**	**-**	**-**
Ohne Steckdose - DC 24-48 V DC				**NSYLAM3MDCUL**	**-**	**-**	**-**

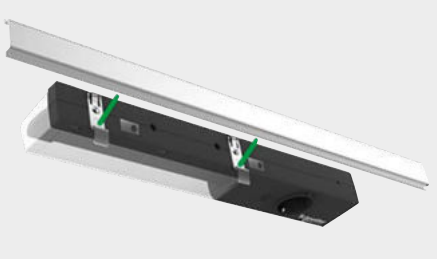
Fixierungsmöglichkeiten

Befestigung durch Schiebehalterungen

Magnetische Befestigung.



Befestigung auf DIN-Schiene.



Gestell für VDI

NSYLAM1U

• 1 HE, 19" Rack. Für den Einbau von Lampen in VDI-Gehäusen.

Lieferung:
wird mit Befestigungselementen geliefert.

Ausführung	Artikel-Nr.
Gestell für VDI	**NSYLAM1U**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Das maßgeschneiderte Angebot

Möchten Sie andere Gehäuse als unsere Standardgehäuse haben? Kein Problem.
Mit Actassi Gehäusen ist es möglich, Farbe, Zubehör, etc. Ihren persönlichen Bedürfnissen anpassen.

Zwei Möglichkeiten der Anpassung

Schneider Electric hat auf der Grundlage von mehr als 50 Jahren Erfahrung auf dem Markt zwei Möglichkeiten von kundenspezifischen Dienstleistungen entwickelt:

- Konfiguriertes Angebot (Standard, modifiziert) und
- spezifisches Angebot (kundenspezifische Gehäuse).

Wir führen die Bearbeitung, die Montage von Zubehör und die Lackierung durch.

Mit unseren industriellen Werkzeugen stellen wir kundenspezifische Lösungen her. Beispiel: Aussparungen vor der Lackierung.

Flexibilität
Verschiedene Arten von Seitenwänden

Funktionalität
Definiertes Wärmemanagement

Zeitersparnis
Zusammenbau im Werk

Ästhetik
Farbe

Montage
Zubehör in unserem Werk montiert

Effizienz und Ergonomie
Verschiedene Arten von Türen

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Beispiele für maßgeschneiderte Lösungen

Konfiguriertes Angebot

Konfiguriert

Erstellen Sie Ihre eigene Definition auf der Grundlage unserer Standardverkleidungen.

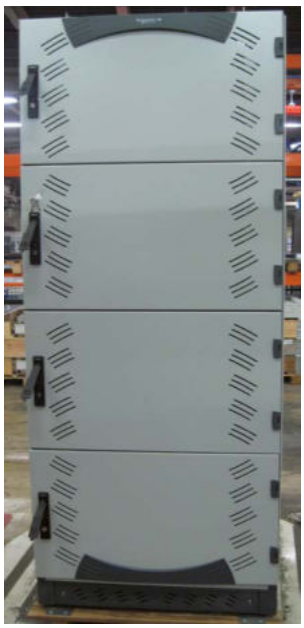
Beispiel: Actassi VDA-Gehäuse in RAL 9011

Ausgestattet mit:

- Doppelte Vordertür mit Zweipunktverriegelung.
- Luftstrom über 80%
- Doppelte Rücktür mit Zweipunktverriegelung.
- Luftstrom über 80%
- Zwei Seitentüren mit Schlössern
- Dach mit 6 Lüftern und 1 Kabeleinführung mit Bürstendichtung

Spezifisches Angebot

Spezifisch



Genau auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt

Maßgeschneidertes Actassi VDA-VDS Gehäuse

- Spezifizieren Sie Ihren Bedarf an VDA-VDS Gehäuse Ersatzteilen.
- Dieses Gehäuse wird ausgestattet und betriebsbereit geliefert.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Individualisierungsleistungen Konfigurator

Anzahl der	Leitfaden zur Größe	
	Breite (mm)	Tiefe (mm)
24	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
29	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
33	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
38	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
42	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000
47	600	600
		800
		1000
	800	600
		800
		1000

Beispiel für eine Definition

Rack-Elemente

Rahmen

A1

Mit Auschnitten für Eingänge

A4

Ohne Auschnitte für Eingänge

A5

Mit Aussparungen am oberen Rahmen, Steifigkeit von 500 kg

A6

Ohne Ausschnitte am oberen Rahmen, Steifigkeit von 500 kg

Seitenwände

Kunststoff-Obturator

B1 B2

Mit Lüftungsschlitzen — Ohne Lüftungsschlitze

Bürstendichtung

B4 B5

Seitenwände mit Lüftungsschlitzen, Dicke 50 mm

B3 B6

Kunststoffdichtung für Bürstenhalter

Paneel-Schließsatz

P1

Kupplungssatz

R1

Vordertür

Einzeln (1)

C1 C5

Einfach

C2 C6

Verglast

C9 C10

Mikroperforiert

Doppelt (2)

C8

Einfach

C7

Verglast

C11

Mikroperforiert

Eintürig (1)

D1 D11

Einfach

D5 D12

Verglast

D8 D9

Mikroperforiert

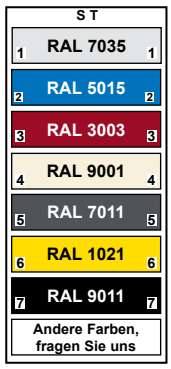
D2

Teilweise mit glatter Platte

D3

Teilweise mit Ausschnittplatte

(1) In rot: Türen mit Zweipunktverriegelung
(2) In blau: Doppeltüren mit Dreipunktverriegelung



Vereinfachter Bestellung

Klicken Sie hier, um anzuzeigen, ob es sich um eine Bestellung oder eine Preisanfrage (Schätzung) handelt.

☐ **Bestellung** ☑ **Schätzung**

Bitte geben Sie die Art-Nr. Ihrer Anfrage an.

Ihre Art.-Nr. .....

Konfigurieren Sie Ihr Rack

Anzahl der benötigten identischen Racks 2

Anz.U	Breite	Tiefe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
29	600	800					2		1		1	3	2							5	6					

Unternehmen .....
Adresse .....
Postleitzahl - Stadt .....
Fotokopieren Sie dieses Formular und faxen Sie es an Ihr Verkaufsbüro .....
E-Mail .....

Name .....
Telefon .....
Fax .....

Einfach

Bitte geben Sie die Abmessungen des gewünschten Racks an.

Smart

Wenn Sie nur Ersatzteile bestellen möchten, verwenden Sie bitte das Konfigurationsblatt auf **Seite XXX**.

Bitte geben Sie die Art-Nr. des gewählten Elements an.

Beispiel:
E2 ist eine Dachplatte mit Bürstendichtung.

Auswahl

Ihre Farbauswahl.

Beispiel:
graue Pfosten und gelbe Verkleidung.

13

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Rack-Elemente

Hinten

Doppeltür (2)

D6

Glatt

D7

Verglast

D10

Mikroperforiert

Rückwand

D4

Glatt

Dachplatte

E1

Einfach

E2

Bürstendichtung

E3

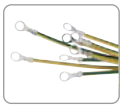
Perforiert

Erweiterungssatz hinten, 100 mm dick

D20

Erdung der Schalttafel

Z3



Dachabstands-halter

Q1

Sockel

F1

F2

Kippschutz

Basis-Zubehör

M1

Nivellierfüße

M2

Anti-Vibrations-Füße

M3

Rollen

M4

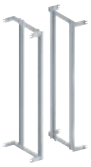
Fußrollen Anpassungssatz

19" Pfosten

G1

Vorderseite

G2



Vorne und hinten

19" Teilpfosten

G3

12U Teilfront

G4

12U Teilfront und Rückseite

Sicherungsblech

H2

Kabelverschraubung Breite 800 mm

H3

der Struktur

Obere Abdeckplatte

J2 J1

Glatte Bürstendichtung

J3 J4

3 Lüfter 2 Lüfter

J5

Lüftungsschlitze

Untere Abdeckplatte

K2 K1

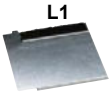
Bürstendichtung

K3

Airing louvres

Hintere Abdeckplatte

L1



Bürstendichtung

L2 L3

3 Lüfter 2 Lüfter

L4

Lüftungsschlitze

Nicht montiertes Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.	Anzahl
1U 19" Frontplatte	NSYCRTM1U32B	2
5U Frontplatte	NSYCRTM5U	1
1U festes Regal	NSYBBF1U40	2
2U verstellbare Stütze	NSYCRTM2US	1

Bitte geben Sie das gewünschte Rack-Zubehör an.

Smart

Um exakt identische Racks zu bestellen, geben Sie bitte die Anzahl der gewünschten Racks an.
Um verschiedene Racks zu bestellen, füllen Sie bitte für jeden Racktyp ein eigenes Formular aus.

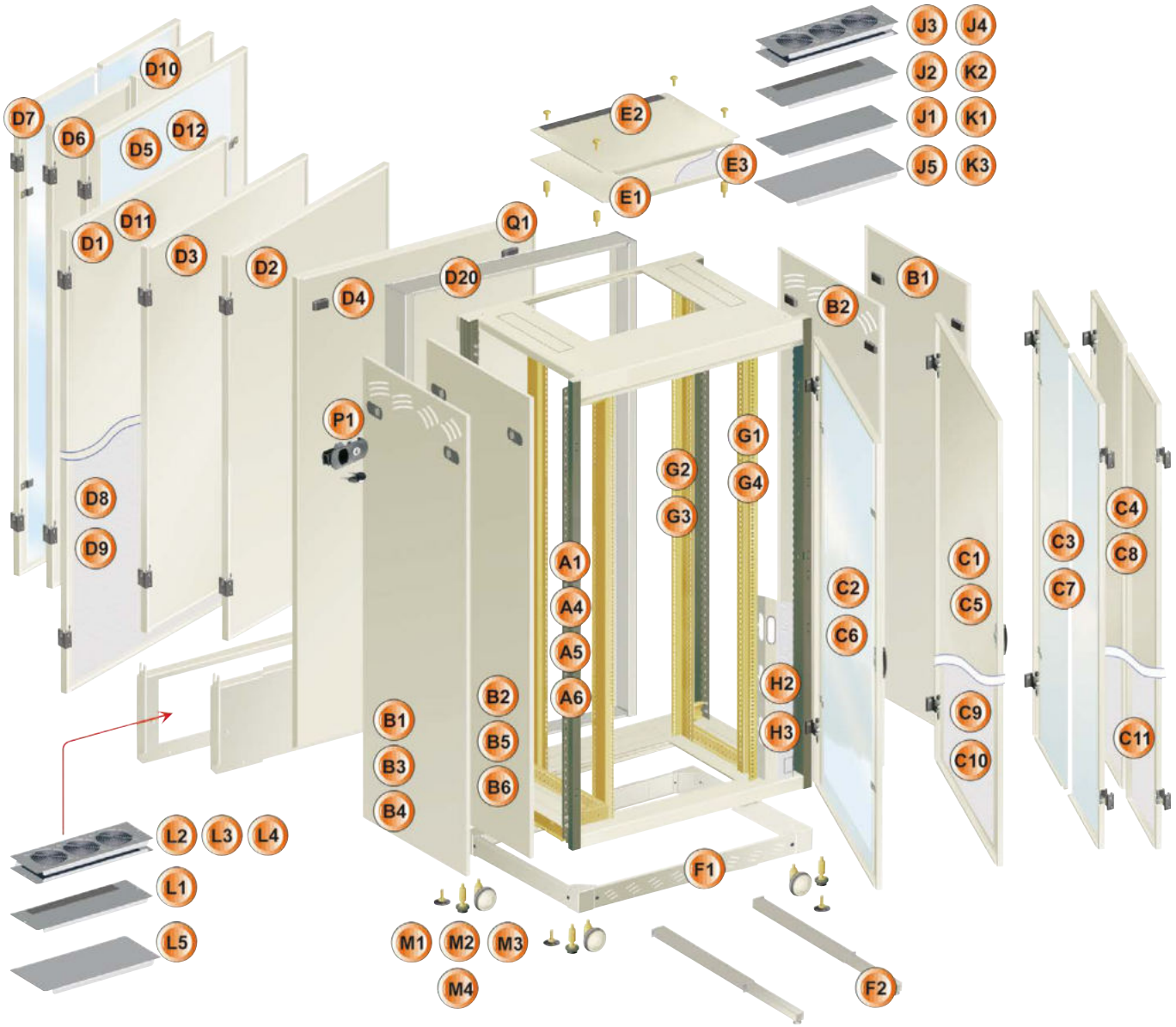
Praktisch

Wählen Sie die Öffnungsrichtung der Tür.

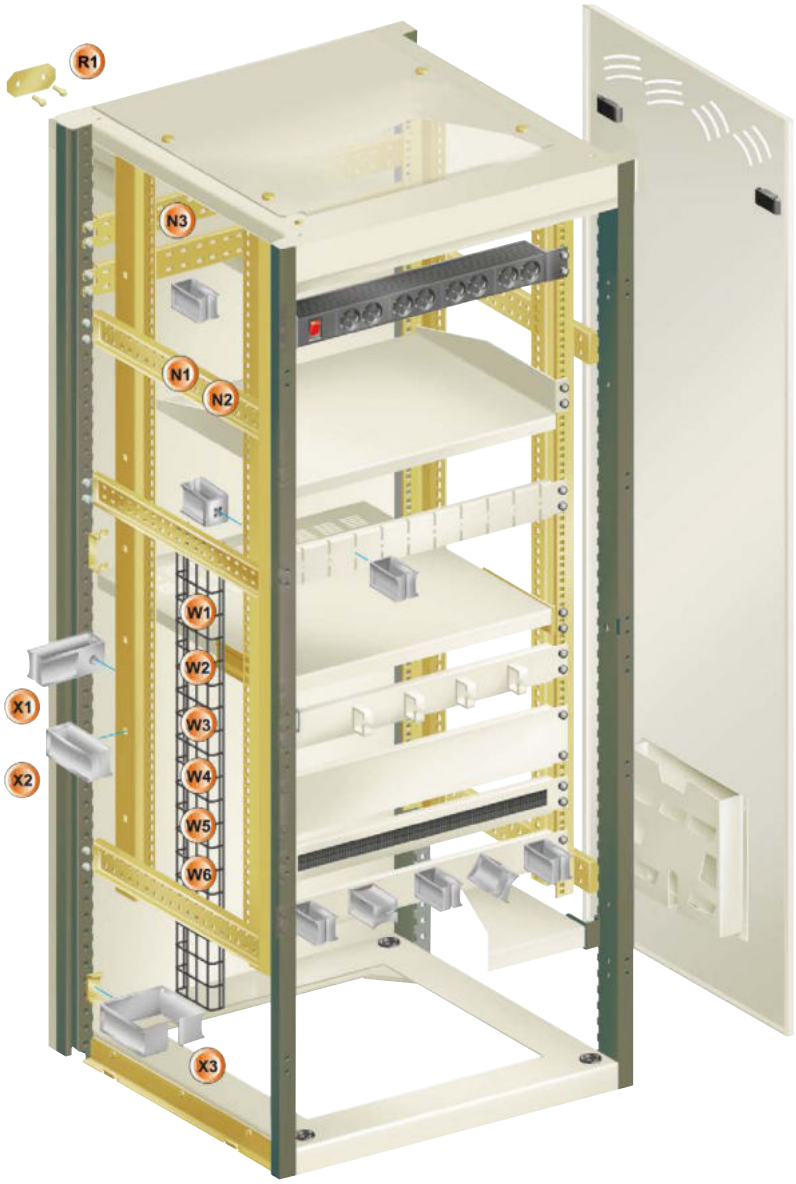
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Individualisierungsleistungen Konfigurator

Elemente eines Racks



13



A Rahmen
B Seitenwände
C Vordertüren
D Hintere Türen oder Verkleidungen
E Glatte Dachplatte
F Sockel
G 19" Pfosten
H Zierleisten
J Abdeckplatten für die Oberseite des Racks
K Abdeckplatten für die Unterseite des Racks(1)
W Abdeckplatten für die Rückseite des Racks (1 Platte)
M Standard-Nivellierfüße
N Kabelträger Querschienen
D Verriegelungskit für Rück- und Seitenwände
Q Dachabstandshalter
R Kupplungssatz**S** Farbe des Anstrichs der Strukturpfosten
T Farbe des Anstrichs der Verkleidungselemente
W Kabelrinnen aus Stahldraht
X Kabelverschraubungen
Y Erdungsstreifen
Z Türschalter, Befestigungen, Erdungsset

(1) Anzahl der Platten

Tiefe des Racks (mm)	Anzahl der Platten an der Spitze	Anzahl der Platten am Boden
600	3	2
800	3	3
1000	3	3

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Individualisierungsleistungen, Konfigurator

Erklärungsbeispiel

Rack-Elemente		
	A1	Rahmen mit vorgestanzten Eingängen (oberer Rahmen)
	A4	Rahmen ohne vorgestanzte Eingänge (oberer Rahmen)
	A5	Rahmen mit vorgestanzten Eingängen (oberer Rahmen) Steifigkeit 500 kg
	A6	Rahmen ohne vorgestanzte Eingänge (oberer Rahmen) S teifigkeit 500 kg
Zubehör für Verkleidungen		
	B1	Seitenwände mit Lüftungsschlitzen
	B2	Seitenwände ohne Lüftungsschlitze
	B3	Seitenwände mit 50 mm Lüftungsschlitzen
	B4	Seitenwände mit Lüftungsschlitzen und Bürstendichtung
	B5	Seitenwände ohne Lüftungsschlitze und Bürstendichtung
	B6	Seitenwände mit 50 mm Lüftungsschlitzen und Bürstendichtung
	R1	Kupplungssatz
	P1	Verriegelungskit für Rück- und Seitenwände
C5	C1	Glatte Vordertür (1)
C6	C2	Verglaste Vordertür (1)
C7		Vordertür mit Doppelflügel, verglast (2)
C8		Vordertür mit doppeltem Flügel, glatt (2)
C10	C9	Mikroperforierte Vordertür (1)
C11		Vordertür mit Doppelflügel, mikroperforiert (2)
	H3	Strukturleisten (Regal ohne Tür)
D11	D1	Einfache Hintertür (1)
	D2	Hintertürteil mit glatter 6U-Platte
	D3	Hintertürteil mit ausgeschnittener 6U-Platte
	D4	Rückwand
D12	D5	Verglaste Hintertür (1)
D6		Hintertür mit Doppelflügel, glatt (2)
D7		Hintertür mit Doppelflügel, verglast (2)
D9	D8	Mikroperforierte Hintertür (1)
D10		Hintertür mit Doppelflügel, mikroperforiert (2)
	D20	Erweiterungssatz hinten
	E1	Glatte Dachplatte
	E2	Dachplatte mit Bürstendichtung
	E3	Perforierte Dachplatte
	Q1	Dachabstandshalter
	Z3	Erdungsset für die Schalttafel
	S	Farbe der Lackierung der Strukturpfosten
	T	Farbe der Lackierung der Verkleidungselemente
Basis-Zubehör		
	F1	Sockel
	F2	Anti-Kipp-Sockel
	M1	Standard-Nivellierfüße
	M2	Anti-Vibrations-Nivellierfüße
	M3	Lenkrollen
	M4	Rollenanpassungssatz

Abdeckplatten für die Oberseite des Racks (3)	
J1	Glatte Abdeckplatte
J2	Abdeckplatte mit Bürstendichtung
J3	Abdeckplatte mit 3 Lüftern
J4	Abdeckplatte mit 2 Lüftern
J5	Abdeckplatte mit Lüftungsschlitzen
Abdeckplatten für die Unterseite des Racks (3)	
K1	Glatte Abdeckplatte
K2	Abdeckplatte mit Bürstendichtung
K3	Abdeckplatte mit Lüftungsschlitzen
Abdeckplatten für die Rückseite des Racks (1 Platte)	
L1	Abdeckplatte mit Bürstendichtung
L2	Abdeckplatte mit 3 Lüftern
L3	Abdeckplatte mit 2 Lüftern
L4	Abdeckplatte mit Lüftungsschlitzen
Installationszubehör	
G1	Vordere 19" Pfosten und Tiefenstützen
G2	Vordere/hintere 19" Pfosten und Tiefenstützen
G3	12U 19" Teilpfosten
G4	Vorne/hinten 12U 19" Teilpfosten oben installiert
Z2	Beutel mit 19" Befestigungselementen (30 Stück)
Zubehör für die Kabelführung	
H2	Zierleisten mit Kabelverschraubungen (Rackbreite 800 mm)
N1	Kabelträger Querschienen am Gerüst, links
N2	Kabelträger Querschienen am Gerüst, rechts
N3	Kabelträger Querschiene auf dem Rahmen, auf der Rückseite
W1	Verdrahtete Kabelwanne, 35 mm tief, auf der linken Seite
W2	Verdrahtete Kabelwanne, 35 mm tief, rechts
W3	Verdrahtete Kabelwanne, 35 mm tief, auf der Rückseite
W4	Verdrahtete Kabelwanne, 70 mm tief, links
W5	Verdrahtete Kabelwanne, 70 mm tief, rechts
W6	Verdrahtete Kabelwanne, 70 mm tief, auf der Rückseite
X1	40 x 60 mm Führungen, die auf den 19" Pfosten montiert sind
X2	40 x 100 mm Führungen, die auf den 19" Pfosten montiert sind
X3	100 x 100 mm Führungen, die auf den 19" Pfosten montiert sind
Ergänzendes Zubehör	
Y1	Isoliertes Erdungsband
Y2	Nicht-isoliertes Erdungsband
Z1	Türschalter (entspricht **NSYAEDWVD**)
Z2	Beutel mit Befestigungsmaterial (50 Schrauben + Muttern)
Z3	Erdungsset für die Schalttafel

(1) Code in rot: Türen mit Zweipunktverriegelung.
(2) Code in blau: Doppeltür mit Dreipunktverriegelung.
(3) Oberer Rahmen: immer 3 Platten; unterer Rahmen Tiefe 600 mm: 2 Platten; Tiefe 800 und 1000 mm: 3 Platten.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Individualisierungsleistungen, Kundenspezifische Lösungen

Beispiele für Ausführungen

Colocation 19" Gehäuse

Das Gehäuse ist in 4 Teile unterteilt, um jedem Kunden einen eigenen Zugang zu ermöglichen.
Jeder gehostete Kunde hat seinen eigenen gesicherten Zugang und kann nicht in den anderen Teil des Gehäuses eindringen.

Branded 19" Gehäuse mit verglasten Türen ausgestattet

Gehäuse vollständig den Kundenanforderungen angepasst.
42U-Gehäuse mit verglaster Doppeltür erlaubt, die Türen zu öffnen wenn Sie keinen haben Platz.

Belüftetes 19" Gehäuse mit an den Türen montierten Lüftern

Gehäuse zur Ableitung großer Hitze.
Hauptsächlich für Serveranwendungen geeignet.
Diese Konfiguration ermöglicht es, die Stabilität der Installation zu gewährleisten.

19" Gehäuse Tiefe 400 mm

19" Gehäuse mit einer sehr begrenzten Tiefe (Tiefe 400 mm) für die Verkabelungsanwendung.
Vom Kunden benötigt, um die Größe der Installation zu verringern.

Die Struktur des Racks ermöglicht eine zentrale Verkabelung

Durch die Ausrichtung auf die Verkabelung ermöglicht diese Struktur, leicht die Kabel zu verwalten und bietet den besten Zugang, um Komponenten zu installieren.

Wandgehäuse Tiefe 1000 mm

Gehäuse ganz nach den Anforderungen des Kunden.
12U Breite 600 mm und Tiefe 1000 mm.

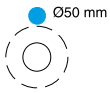
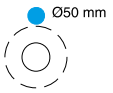
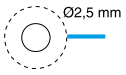
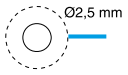
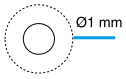
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

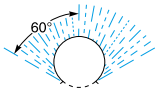
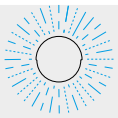
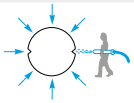
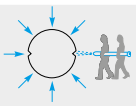
Grad des Schutzes

Die Norm IEC 60364-5-51 listet und kodifiziert eine große Anzahl von äußeren Einflüssen auf, denen elektrische Anlagen ausgesetzt sein können, einschließlich der Präsenz von Wasser, festen Gegenständen, Stößen, Vibrationen, korrosiven Substanzen usw.

IP-Code

Die Norm IEC 60529 (IP-Code, Februar 2001) gibt den Schutzgrad an, den ein Gehäuse für elektrische Geräte gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen, gegen das Eindringen fester Fremdkörper und gegen das Eindringen von Wasser bietet.
Diese Normen gelten nicht für den Schutz gegen Explosionsrisiken, oder Bedingungen wie Feuchtigkeit, korrosive Dämpfe, Pilze oder Ungeziefer.
Der IP-Code setzt sich aus zwei charakteristischen Ziffern zusammen und kann einen zusätzlichen Buchstaben enthalten, wenn der tatsächliche Schutz von Personen gegen den Zugang zu den gefährlichen Teilen besser ist als der durch die erste Ziffer angegebene.
Die erste Ziffer kennzeichnet den Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und den Schutz von Personen.
Die zweite Ziffer kennzeichnet den Schutz gegen das Eindringen von Wasser mit schädlichen Wirkungen.

1. Ziffer Schutz von Personen		Schutz gegen das Eindringen von festen Gegenständen	
1 Hilft beim Schutz gegen den Zugriff mit dem Handrücken		Schutz gegen feste Fremdkörper, die größer als 50 mm sind	
2 Schützt vor dem Zugriff mit einem Finger		Schutz gegen feste Fremdkörper, die größer als 12,5 mm sind	
3 Hilft beim Schutz vor Zugriff mit einem Werkzeug		Schutz gegen feste Fremdkörper, die größer als 2,5 mm sind	
4 Hilft, den Zugang mit einem Draht zu verhindern		Schutz gegen feste Fremdkörper, die größer als 1 mm sind	
5 Hilft, den Zugang mit einem Draht zu verhindern		Hilft beim Schutz gegen Staub (staubgeschützt)	
6 Hilft, den Zugang mit einem Draht zu v erhindern		Staubdicht	

2. Ziffer Schutz gegen Eindringen von Wasser	
1 Schützt vor vertikalem Tropfwasser (Kondenswasser)	
2 Schützt vor Tropfwasser bis zu 15° aus der Senkrechten	
3 Schützt vor Spritzwasser bis zu 60° aus der Senkrechten	
4 Schützt vor Spritzwasser aus allen Richtungen	
5 Schützt vor Strahlwasser aus allen Richtungen	
6 Schützt vor starkem Strahlwasser aus allen Richtungen	
7 Schützt vor den Auswirkungen eines vorübergehenden Eintauchens in Wasser	
8 Schützt vor den Auswirkungen des ständigen Eintauchens in Wasser	

IK-Code

Die Norm IEC 62262 definiert einen IK-Code, der die Fähigkeit von Produkten charakterisiert, mechanischen Stößen von allen Seiten zu widerstehen.

IK-Code	Aufprallenergie (Joule)
01	0.14
02	0.2
03	0.35
04	0.5
05	0.7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

IK-Codes können je nach den Risiken der Auswirkungen auf einen bestimmten Standort ausgewählt werden.

Risiko	Standort	Empfohlene IK
Kein Risiko größerer Auswirkungen	Technische Voraussetzungen	07
Erhebliche Gefahr von Stößen, die Geräte beschädigen können	Flure	08 (Schalttafel mit Tür)
Maximales Risiko von Stößen, die die Schalttafel beschädigen können	Werkstätten	10

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ersatzteile und wie man sie bekommt

VDA-VDS Standgehäuse
OPB Wandgehäuse

Kommerzialisierte CR

Beschreibung	Ergänzung	Artikel-Nr.
Zweipunktverriegelungssystem VDA 42U		**NSYVDA42ULS2P**
Bausatz SAV VDA		**NSYVDASAVKIT**
Verglaste Tür VDA R7035 42U W600		**NSYVDA42U6GGD**
Verglaste Tür VDA R7035 42U W800		**NSYVDA42U8GGD**
Belüftete Tür VDA/VDS R9011 42U W800		**NSYVDA42U8BVD**
Zweifach belüftete Tür VDA/VDS R9011 42U W800		**NSYVDA42U8DBVD**
Actassi - Schlüssel - Satz von 2 - n° 333		**NSYLL333**

Einige Ersatzteile sind Teil des kundenspezifischen Angebots: Dienstleistungen können Ihre Bedürfnissen erfüllen

Beschreibung	Individuelles Angebot	Für
Rückwand VDA R7035 24U W600	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA24U**
Rückwand VDA R7035 24U W800	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA24U**
Rückwand VDA R7035 29U W600	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA29U**
Rückwand VDA R7035 29U W800	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA29U**
Rückwand VDA R7035 33U W600	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA33U**
Rückwand VDA R7035 33U W800	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA33U**

Kommerzialisierte CR

Beschreibung	Individuelles Angebot	Für
Rückwand VDA R7035 38U W600	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA38U**
Rückwand VDA R7035 38U W800	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA38U**
Rückwand VDA R7035 42U W600	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA42U**
Rückwand VDA R7035 42U W800	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA42U**
Rückwand VDA R7035 47U W600	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA47U**
Rückwand VDA R7035 47U W800	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA47U**
Verglaste Tür VDA R7035 24U W600	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA24U**
Verglaste Tür VDA R7035 24U W800	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA24U**
Verglaste Tür VDA R7035 47U W600	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA47U**
Verglaste Tür VDA R7035 47U W800	Bestellung nach Konfiguriertem Angebot (CTO) oder Spezifischem Angebot (ETO)	**VDA47U**

Beschreibung	Individuelles Angebot	Für
Zweipunktverriegelungssystem VDA 24U	Kann bei spezifischem Angebot bestellt werden (ETO)	**VDA24UP**
Zweipunktverriegelungssystem VDA 38U	Kann bei spezifischem Angebot bestellt werden (ETO)	**VDA38U**
Zweipunktverriegelungssystem VDA 47U	Kann bei spezifischem Angebot bestellt werden (ETO)	**VDA47U**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Klimatisierungssysteme

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einleitung

Übersicht	**560**
ClimaSys Smarte Klimatisierungssysteme	**566**
ClimaSys CV Klimatisierungssysteme	**578**
ClimaSys CA Natürliche Belüftung	**592**
ClimaSys CE Wärmemanagementsysteme	**594**
ClimaSys CU Wärmemanagementsysteme	**604**
ClimaSys CRS Klimatisierungssysteme	**620**
ClimaSys CR Klimatisierungssysteme	**622**
ClimaSys CC Klimatisierungssysteme	**626**
ProClima Web Software	**630**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Thermische Probleme in Gehäusen

Eine elektrische Schaltanlage besteht aus folgenden Komponenten:
Eine elektrische Schaltanlage besteht aus folgenden Komponenten:
- Gehäuse;
- Schaltanlage und Steuergeräte;
- Elektrische Leiter; und
- Verschiedene Funktionen (Anzeigen, Steuerungen, Informationsverarbeitung).

Elektrische Schaltanlagen haben sich in drei Richtungen entwickelt:
- Schaltschränke werden zunehmend aus isoliertem Material gefertigt;
- Schaltanlagen und Steuergeräte enthalten immer mehr Elektronik, die eine wachsende Anzahl von Funktionen auf immer kleinerem Raum konzentriert;
- Eine immer höhere Füllrate.

Industrielle Sicherheitsstudien, ein Konzept mit folgendem Inhalt:
- Die Sicherheit von Personal und Anlagen;
- Die Verfügbarkeit von elektrischem Strom;

zeigen, dass dies einer der kritischen Punkte aller Aktivitäten im Industrie- und Dienstleistungssektor ist. Die Bedienung muss daher vollkommen kontrolliert ablaufen; und das betrifft nicht nur die Bedienung der Bauteile, sondern auch deren Betriebsbedingungen in einer bestimmten Umgebung.

Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Gehäuse
Die Analyse der Störungen und Stillstände einer elektrischen Anlage zeigt, dass diese überwiegend thermisch sind: zu hohe oder zu niedrige Temperatur im Gehäuse.

Der Anstieg der Durchschnittstemperatur, der die von den Geräten tolerierten Grenzen überschreiten kann, erklärt sich durch die Veränderungen in den elektrischen Schaltanlagen:
- Einsatz von Isoliermaterialien für das Gehäuse, die die Wärmeabfuhr einschränken;
- Die großflächige Verwendung von Elektronik und eine höhere Füllrate erhöhen die Temperatur.

Diese Überhitzung kann nur bestimmte Bereiche betreffen: Heißpunkte.

Die übermäßig niedrige Temperatur ist darauf zurückzuführen, dass elektrische Schaltanlagen in einer sehr kalten Umgebung installiert werden. Dadurch kann sich Kondensat bilden – ein Phänomen, das für die Geräte sehr schädlich ist.

Folgen
Das Vorhandensein von Feuchtigkeit oder einer übermäßig hohen Temperatur im Gehäuse kann zahlreiche Funktionsstörungen verursachen:
- Fehlauslösung von Schutzeinrichtungen;
- Feuer im Gehäuse;
- Brandwunden für die Nutzer;
- Vorzeitige Alterung von Anlagen;

Die Folge dieser Störungen ist ein Anstieg der Betriebskosten der Anlage:
- Wartungsaufwand,
- Kosten, die durch einen Stillstand der Anlage entstehen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Lösung: Wärmemanagement

Ziel

Die gewählte Lösung für das Wärmemanagement muss Folgendes umfassen:

- Halten von Temperatur und Luftfeuchtigkeitsniveau im Gehäuse auf einem Niveau, das dem normalen Betrieb der Geräte entspricht.
- Herstellen einer gleichmäßigen Temperatur, um Heißpunkte zu vermeiden.

Auswahl der Lösung

Die Produkte, aus denen die Wärmemanagementlösung besteht, werden durch die Erzeugung des thermischen Gleichgewichts der Anlage ausgewählt. Das umfasst 2 Teile:

- Wärmebilanz im Gehäuse;
- Bewertung der Klimabedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) oder Umgebungsbedingungen (Verschmutzung) des Standorts, an dem sich die elektrische Schaltanlage befindet.

Die Lösungen von Schneider Electric

Mit der ClimaSys-Reihe bietet Schneider Electric ein umfassendes Angebot, das alle Anforderungen erfüllt:

- Natürliche Belüftung und Zwangsbelüftung
- Homogenisierung (Luftumwälzung)
- Wärmetauscher und Kühlaggregate
- Neuerungen 2023/24: Die neue Produktreihe der Kühleinheiten wird von Haus aus mit jedem Überwachungssystem kommunizieren können
- Heizwiderstände
- Steuerungen für die Regelung

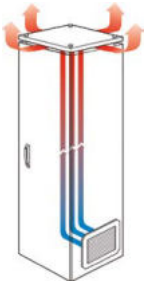
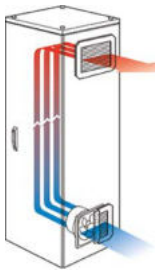
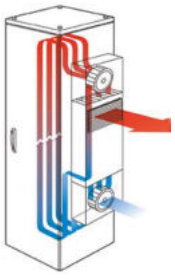
Schneider Electric bietet auch eine Software für die thermische Planung an, ProClima Web, die die Wärmebilanz berechnet und eine oder mehrere eine oder mehrere Wärmemanagementlösungen vorschlägt, die perfekt an die Umgebung des Kunden angepasst sind.

2023/24 Neuerungen: Zur Vereinfachung der Benutzererfahrung während der Entwurfsphase von elektrischen Schaltanlagen ist ProClima Web jetzt vollständig in die mit SEE Electrical Software suits.

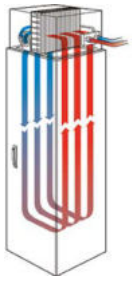
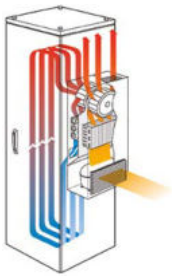
Ausführung	Smart Climasys	Climasys
Kühlung	Intelligente Belüftungssysteme	Zwangsbelüftungssysteme Luft-Luft-Kühlgeräte Luft-Wasser-Kühlgeräte Kühlgeräte
Erwärmung		Heizgeräte
Steuerung	Intelligentes Zubehör für die Wärmesteuerung	Zubehör für die Wärmesteuerung
Software		SEE electrical Product Selector Anpassungsangebote Proclima Web

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

				
	Homogenisierung	**Kühlgeräte**	**Kühlgeräte**	**Kühlgeräte**
System	Luftzirkulation	Natürliche Belüftung	Zwangsbelüftung	Luft-/Luft-Kühlgeräte
Beschreibung	Mischlüfter im Gehäuse	Luftzirkulation erreicht durch den Einbau von Gittern (seitlich oder auf dem Dach montiert) mit oder ohne Filter, oder durch Anhebung des Daches.	Ein Ventilator (mit oder ohne Filter) speist frische Außenluft in das das Gehäuse. Dadurch entsteht ein leichter Überdruck, der die die warme Luft aus dem Gehäuse durch ein Auslass Gitter. Der Luftstrom gleicht die Temperatur aus, und der Überdruck verhindert das Eindringen von Staub Eindringen von Staub. Seitlich oder auf dem Dach zu montieren. Kann kombiniert werden mit einem Thermostat.	Kühlsystem mit einem Aluminium-Wärmetauscher und getrennten internen und externen Luftkreisläufen und zwei Zentrifugalventilatoren zur Umwälzung die Luft umwälzen, und einem Thermostat zur Temperaturregelung. Seitlich oder Dachmontage.
Wann sollten diese verwendet werden?	Vermeidung von Heißpunkten	Geringe abzuführende Leistung. Staubige Umgebung	Hohe Wärmeableitung Leistung, geeignet für staubige und nicht gefährliche Umgebungen. Verhindert Überhitzung.	Mittlere Wärmeableitung Leistung, geeignet für korrosive Umgebungen (Lebensmittelverarbeitung) und relativ kalten Umgebungen (ca. 25 °C)
Temperaturbedingungen Ta = Umgebungstemperatur (außerhalb des Gehäuses) Td = gewünschte Temperatur	Keine	Td > Ta + 5 °C	Td > Ta + 5 °C 3 °C < Ta ≤ 35 °C	Td > Ta + 10 °C
Innen- und Außenluftkreise sind voneinander getrennt	Nein	Nein	Nein	Ja
Vorteile	• Gleichmäßige Gehäuseinnentemperatur	• Sehr wirtschaftliche Lösung • Keine Wartung • Einfache und schnelle Installation.	• Wirtschaftliche Lösung • Einfache Wartung • Einfache, schnelle Installation • Gleichmäßige Temperatur innerhalb des Gehäuses • Garantiertes Schutzniveau Schutzgrad: IP54 (IP55 mit Abdeckung)	• Einfache Wartung (kein Filter) • Weitaus geringere Wartungsintervalle als bei Ventilatoren • IP55 garantiert zwischen dem Gehäuse und dem Luft-Austauscher.
Nachteile		• Geringe Verlustleistung • Verringerung der IP-Schutzart • Gefahr des Eindringens von Partikeln und Staub, wenn kein Filter vor	• Innentemperatur immer höher als die Außentemperatur • Wartung erforderlich: Filterwechsel.	• Innentemperatur immer höher als die Außentemperatur
Abbildung		 Auslassgitter	 Lüfter und Austrittsfilter	 Luft-/Luft-Kühlgeräte

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

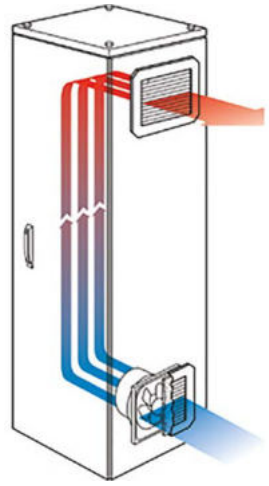
			
Kühlgeräte	**Kühlgeräte**	**Heizgeräte**	
Luft-/Wasser-Kühlgeräte	Kühlgerät	Widerstandsheizungen	
Kühlsystem mit einem Wärmetauscher, der mit kaltem Wasser versorgt wird, getrennt vom internen Luftkreislauf, einem Zentrifugalventilator für die Luftzirkulation und einem Thermostat zur Regulierung der Temperatur im Inneren des Gehäuses. Seitliche Montage.	Funktioniert wie eine Wärmepumpe: Ein Verflüssiger gibt die von einem Verdampfer aufgenommene Wärmeenergie an die Umgebungsluft ab, wodurch die Luft im Gehäuse kühlt und trocknet. Montiert an der Seite (Aufputz, halb bündig, bündig) oder auf dem Dach. Angeschlossene Kühleinheiten Liefert Daten zu Alarm-, Betriebs- und Einstellungsdaten, lokal und aus der Ferne, in jedem Prozess SCADA, Überwachung, einschließlich EcostruXure SE Software Ware und Anwendung und Dienstleistungen.	Die Heizwiderstände helfen, die Bildung von Kondenswasserbildung und sorgen für eine ideale Temperatur im Inneren des Gehäuses.
Ableitung von großen Wärmemengen. Geeignet für schwierige Umgebungen (Zementwerke, Produktionslinien, etc.) oder feuchte Umgebungen (Kläranlagen, Abfüllanlagen usw.). Die Wärmeenergie wird nicht an die Umwelt abgegeben.	Filterempfehlung: • Büroumgebung (kein Staub, kein Fett): filterfrei, • Industrielle Umgebung (Staub, Fett, nicht explosiv): G3-Faserfilter wird empfohlen, • Außenbereich (nicht explosionsgefährdet): Aluminiumfilter wird empfohlen, Indoor CU werden standardmäßig ohne Filter geliefert. CU für den Außenbereich werden standardmäßig mit Aluminiumfilter geliefert.	Um das Innere des Gehäuses zu beheizen und die Kondensation.
Ta > Td	Ta > Td und Ta ≤ 55 °C	Ta < Td
Ja	Ja	-
• Die Temperatur im Schrankinneren hängt nicht von der Umgebungstemperatur ab. • Schutzsystem gegen eventuelle Lecks • Wärmeenergie wird nach außen abgeleitet. • Garantierter Schutzgrad: IP55.	• Innentemperatur unabhängig von der Außentemperatur • Gleichmäßige Temperatur im Inneren des Gehäuses. • Garantierter Schutzgrad: IP54 für Dach, IP55 für seitlich montierte Modelle • Abflusssystem für Kondenswasser vom Verdampfer	• Geringe Größe (1,6 mm dick für die ultradünne Version) • Niedrige Oberflächentemperatur (< 70 °C für die isolierte Version, 75 °C für die Aluminium-Version) • Gleichmäßige Temperatur im Inneren des Gehäuses bei der Version mit einem Lüfter ausgestattet.
• Kaltwasserkreislauf mit stabilisierter Temperatur und Durchflussmenge erforderlich • Spezielle Pumpeinrichtung notwendig.	• Integrierte Verdunstungseinheit für Wasserkondensation in seitlich montierten Modellen von 0,6 kW bis 4 kW • Wartungsaufwand: Austauschen der Filter.	
Luft-/Wasser-Kühlgeräte	Kühlgeräte	Heizwiderstände

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Umfangreiche Lüfterauswahl:
Unterschiedlicher Luftdurchsatz, hohe Schutzart, schnelle Installation und einfache Wartung, um alle Anwendungen noch sicherer zu machen.

Ventilationssysteme



Wartungsfreundlichkeit
Schneller Filterwechsel
- Filterwechsel jederzeit möglich, auch während des Betriebs, ohne die Gefahr einer Berührung der Lüfterblätter oder anderer drehender Elemente.

Zertifizierungen
- UL

Qualität der Komponenten
Auswahl der Motoren
- Verbesserter Luftdurchsatz und längere Lebensdauer.
- Breites Angebot an Versorgungsspannungen für alle standardmäßig lieferbaren Motoren, mit 50/60 Hz Wechselstrom oder Gleichstrom.

Optimierter Luftdurchsatz: Durchschnittliche Erhöhung um 50%
- Maximierung der nutzbaren Oberfläche.
- Minimaler Druckverlust.

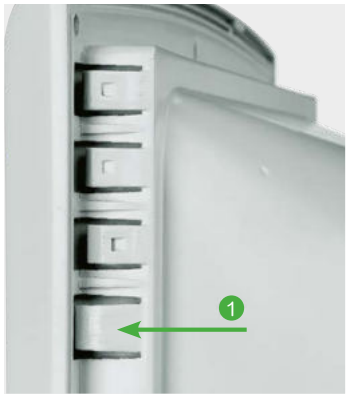
Montagefreundlich
Schnelle Installation
- Sichere, zuverlässige Befestigung mit automatischer Montageführung und Mehrfachbefestigungssystem mit Clips für unterschiedliche Blechstärken.
- Befestigung auch mit Schrauben möglich.
- Leicht umkehrbar.
- Zum Absaugen lassen sich alle Motoren durch Entfernen von vier Schrauben einfach umdrehen.

Neuheiten

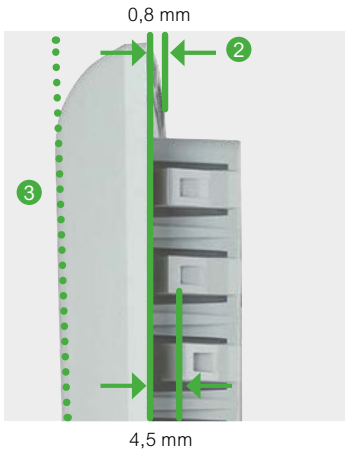
Intelligente Belüftungssysteme
Die intelligenteste Methode, kritische Anlagen kühl zu halten
- Intelligente Filter.
- Geeignet für alle neuen oder bestehenden Anlagen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hohe Schutzart: IP54 als Standard

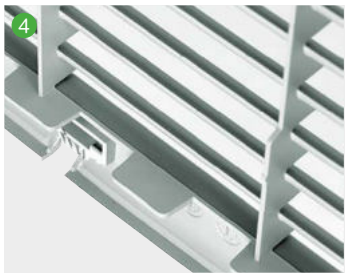


1 Montageführung
- Zum Zentrieren des Lüfterkorpus auf der Schrankwand.
- Zur Korrektur von Verarbeitungsfehlern.
- Zur Vereinfachung der richtigen Funktionsweise der Clips.



2 Mehrfachbefestigungssystem mit Clips
- Zur Gewährleistung der einfachen und sicheren Befestigung des Belüftungssystems.
- Mit einer Stärke von 0,8 bis 4,5 mm, ohne Befestigung.

3 Angeschrägtes Gitterprofil
- Zum Schutz des Filters vor vertikaler Besprühung:
  Jede Lamelle wird durch die jeweils darüberliegende Lamelle geschützt, die Außenabmessungen bleiben klein..



4 IP54-55
- Durch ein patentiertes System wird das vom Filter absorbierte Wasser abgeleitet, vor allem während der Hochdruckbesprühung.

6 Dauerhaft Dicht
- Alle Filterlüfter sind standardmäßig mit Dichtungen aus heiß gegossenem Polyurethan ausgestattet, die dauerhaften Schutz bieten.

6 Effektives Filterrückhaltesystem
- Das Rückhaltesystem des Synthetikfilters in der Aussparung der Filterhalterung gewährleistet auch unter schwierigsten Bedingungen die Einhaltung der Schutzart IP 54.

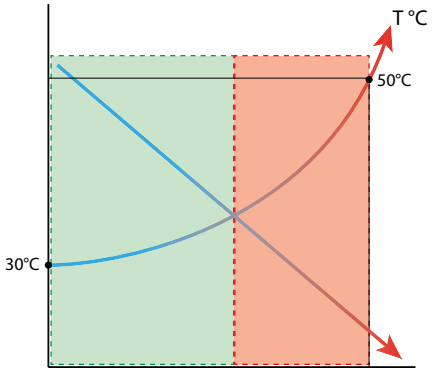
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Intelligentes Ventilationssystem ClimaSys

Neuheiten

Probleme durch verschmutzte Filter

60 % der Anlagen sind mit Qualitätsproblemen konfrontiert, die durch verschmutzte Filter verursacht werden.



Effizient Ineffizient

Reduzierung der Lebensdauer

Betriebsmittel

> Produktstörung oder Ausfall des Schaltschranks
- Überhitzungsprobleme
- Leitfähigkeitsprobleme aufgrund von Staub
- Schäden an den beweglichen Teilen im Inneren

> Geringere Lebensdauer der installierten Geräte

> Niedrige Energieeffizienz des Schaltschranks
- Überverbrauch des Lüfters

> Sicherheitsprobleme
- Brand-/Verbrennungsrisiko

All diese Probleme sind auf das Vorhandensein von Staubpartikeln und/ oder einer Lüftungsfehlfunktion zurückzuführen; sie lassen sich durch den Einsatz eines intelligenten Belüftungssystems vermeiden.

⚠ Der Verschmutzungsgrad von Filtern hat unmittelbar Einfluss auf die Lebensdauer im Schrank verbauter Komponenten

Das Konzept des intelligenten Belüftungssystems ClimaSys Smart Ventilation Systems (CSVS)

Das ClimaSys Smart Ventilation System ist ein intelligentes, vernetztes System, das Ihnen das Leben erleichtert.

90 % Ersparnis bei der Filterwartung

> Korrektive und vorbeugende Instandhaltung des Belüftungssystems bietet folgende Vorteile:
- Senken der Investitionsausgaben und Betriebskosten der Anlage
- Verbessern von Wartung und Betrieb der Anlage
- Steigern der Sicherheit

Senken der Wartungskosten für neue und bereits bestehende Anlagen.

> Funktionen der CSVS-Systeme:
Erkennen allgemeiner schlechter Systemstatus des Gehäuses durch Überwachung:
- Eingangs-/Ausgangstemperaturkontrolle

Erkennen von Lüfterproblemen durch Überwachung:
- Luftzirkulationstemperatur
- Stromstärke, Energieverbrauch
- Messung der Rotationsgeschwindigkeit
- Verbrauchte und verbleibende (ungefähre) Lebensdauer

Erkennen von Filtermattenproblemen:
- Luftzirkulationstemperatur
- Staubpartikelniveau (0 % sauber – 100 % verschmutzt)
- Anzahl der Austauschvorgänge
- Verbleibende Zeit bis zum nächsten Austausch

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Neuheiten

Die technische Lösung

2 Sensoren…

Staubsensor
(patentiert)
NSYCCAFSDUS

Besteht aus einem optischen Sensor, der den Verschmutzungsgrad erkennt, und einem Temperatursensor

Lüftersensor
NSYCCARPM

Bestandteile:
Drehzahlsensor zur Überwachung der Lüfterdrehung und der Lufttemperatur und Sensor zur Messung des Verbrauchs des Lüfters Sensor zur Messung des Lüfterverbrauchs

… verbunden mit einem Controller, der Informationen und Alarme weiterleitet

Filterstat™-Regler ClimaSys CC DG **NSYCCOFST●●●V**
Informationen werden auf dem Filterstat-Steuerungsbildschirm angezeigt

- Erkennen allgemein schlechter Funktionsfähigkeit der Gehäusebelüftung durch Überwachung folgender Punkte:
  - Eingangs-/Ausgangstemperatur
- Erkennen von Lüfterproblemen durch Überwachung:
  - Luftzirkulationstemperatur
  - Stromstärke, Energieverbrauch
  - Messung der Rotationsgeschwindigkeit
  - Verbrauchte und verbleibende (ungefähre) Lebensdauer
- Erkennen von Netzfilterproblemen:
  - Temperatur des Luftstroms
  - Staubpartikelniveau (0 % sauber – 100 % verschmutzt)
  - Anzahl der Austauschvorgänge
  - Verbleibende Zeit bis zum nächsten Austausch

Alarme
Das System bietet verschiedene Arten von Alarmen zur Benachrichtigung, wenn etwas nicht richtig ist:
Alarme
Staubpartikelfilteralarm: Die Filterkapazität liegt unter einem vom Benutzer festgelegten Niveau. 0 % bis 60 % (grüne LED-Farbe), 60 % bis 80 % (orange LED-Farbe), > 80 % (blinkende rote LED-Farbe)
Keine Stromversorgung am Lüfter: Der Lüfter läuft (U/min wird gelesen, der aktuelle Sensor zeigt jedoch einen Wert von 0 mA an).
U/min des Lüfters ist langsam: Die Lüftergeschwindigkeit liegt unter dem vom Benutzer festgelegten Wert.
Lüfter blockiert: Der Verbrauch eines Lüfters wird erkannt, die Drehzahlgeschwindigkeit ist jedoch Null.
Alarm für Übertemperatur bei Luftzirkulation: Der Lüfter überschreitet einen vom Benutzer festgelegten Schwellenwert.
Alarm bei Übertemperatur oder Abwärtstemperatur: an der Eingangs- oder Ausgangsluft von Rastern.
Ende der Lüfterlebensdauer erreicht: Die Lebensdauer des Lüfters ist fast abgelaufen und sollte ausgetauscht werden (LEDs an der Vorderseite leuchten violett auf).
Δt-Abweichung: Δt-Abweichung ist größer als ein vom Benutzer festgelegter Schwellenwert.
Fernsensor nicht angeschlossen/defekt: ein Gerät im Netzwerk ist getrennt.

Architektur des thermische Netzwerks

Die Greenfield-Lösung für neue Installationen

Wir bieten eine Reihe digitaler Geräte, die zusammen und optional auch mit einem Fernüberwachungsgerät verbunden werden können.
Siehe **Seite 568**

Brownfield-Kit für Nachrüstungsinstallationen

Es ist einfach, eine bestehende Anlage zu einer digitalen aufzurüsten.
Siehe **Seite 569**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Neuheiten Bauen Sie Ihre Greenfield-Lösung für eine neue Installation

Der Kern des Systems ist der ClimaSys Filterstat™-Controller,
der Informationen von Filter- und Lüftersensoren über alle Ihre Gehäuse hinweg erfasst.

Einfache Produktauswahl mit der
ProClima-Wärmemanagementsoftware

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wählen Sie Ihren intelligenten Lüfter aus.

1

Für Einzelheiten siehe Seite 572

Wählen Sie Ihr smartes Austrittsgitter aus.

2

Für Einzelheiten siehe Seite 576

Neues ClimaSys Austrittsgitter

Komplettes smartes Austrittsgitter mit folgenden Bestandteilen:
- Staubsensor
- Intelligenter Filter G2,
  G3 smart Filter muss separat bestellt werden (siehe Seite 576).

Rasterausschnitt (mm²)	Artikel-Nr.
92x92	**NSYCAG92DG**
125x125	**NSYCAG125DG**
223x223	**NSYCAG223DG**
291x291	**NSYCAG291DG**

Wählen Sie Ihren Controller und evtl. notwendige thermische Hubs aus, um mehr als 1 Gehäuse zu digitalisieren.

3

Für Einzelheiten siehe Seite 574

Filterstat-Controller (4 Ports) und thermische Hubs (8 Ports)

- Rahmenverkleidung IP55 zur Installation des Filterstat-Controllers und des thermischen
- Hubs an Gehäusetüren, Seitenwänden usw.

Spannung (V)	Artikel-Nr.
30 V AC/DC	**NSYCCOFST30V**
90-250 V AC	**NSYCCOFST90250V**
30 V AC/DC	**NSYCCOFSEM8U1**
90-250 V AC	**NSYCCOFSEM8U2**

Modularer Rahmen IP55

Material und Farbe	Artikel-Nr.
entsprechen dem Regler	**NSYCCOFR55**

Wählen Sie die Kommunikationskabel aus.

4

Für Einzelheiten siehe Seite 575

Filterstat-Kommunikationskabel

Schwarzes ungeschirmtes Kabel mit 2 Anschlüssen an jeder Seite.
Material: PVC.

Länge (mm)	Artikel-Nr.
1000	**NSYCCA100MFST**
2000	**NSYCCA200MFST**
3000	**NSYCCA300MFST**
4000	**NSYCCA400MFST**
5000	**NSYCCA500MFST**

14
CV

Steuergeräte (Thermostat, Hygrostat, Hygrotherm) müssen separat bestellt werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Neuheiten

Wählen Sie Ihr Brownfield Kit für eine bestehende Installation

Um Brownfield-Komponenten separat auszuwählen:

Intelligente Filter

- Satz mit 5 intelligenten Filtern für den Austausch an intelligenten Lüftern und Austrittsgittern. Details siehe Seite 576.

Abmessungen Ausschnitt (mm)	Filter Typ		Artikel-Nr.
92 x 92	M1	G2	**NSYCAF92DG**
125 x 125	M1	G2	**NSYCAF125DG**
125 x 125	M1	G3	**NSYCAF125G3DG**
223 x 223	M1	G2	**NSYCAF223DG**
223 x 223	M1	G3	**NSYCAF223G3DG**
291 x 291	M1	G2	**NSYCAF291DG**
291 x 291	M1	G3	**NSYCAF291G3DG**

Staubsensor

Individueller Staubsensor zur Installation an vorhandenen ClimaSys CV-Lüftern oder ClimaSys CA-Gittern in der Brownfield-Installation oder zur Verwendung als Ersatzteil.

Artikel-Nr.

NSYCCAFSDUST

10 Aufkleber und Befestigungslaschen, Mini-Werkzeugset

Toolkit zur Digitalisierung von Lüftern in Brownfield-Installationen ohne Öffnen der rückwärtigen Lüftermotorraster.

Artikel-Nr.

NSYCCABLK

Lüftersensor

Einzelner Lüftersensor zur Installation an vorhandenen Lüftern in der Brownfield-Installation oder zur Verwendung als Ersatzteil.

Artikel-Nr.

NSYCCARPM

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

- Ausführung: Die intelligenten Lüfter sind mit einem Axialmotor, einem Schutzgehäuse an der Vorderseite, rückwärtigen Oberflächen und einem intelligenten Filter mit Staubsensor sowie einem Lüftersensor mit Infrarottechnologie ausgestattet. Das externe, rauchfarbene Gitter zeigt den Status der Belüftungsfunktionen durch die LED-Farben des Staubsensors an. Dieser intelligente Filter kann zur Wartung während des Betriebs ausgetauscht werden, ohne dass das Risiko eines Kontakts mit dem rotierenden Element besteht.
- Material der externen Raster: Injiziertes Thermoplast (ASA PC). Selbstverlöschend gemäß UL 94 V-0.
- Farbe der externen Gitter: Rauchschwarz RAL 9005
- Nutzungsbedingungen: Die Außentemperatur darf 30 °C nicht überschreiten und muss mehr als 5 °C unter der im Gehäuse erforderlichen Temperatur liegen.
- Die intelligenten Filter in den intelligenten Lüftern müssen ausgetauscht werden, wenn der Alarm ausgelöst wird. Filterstat-Controller (weitere Details siehe **Seite 567**)
- Lagertemperatur: –40 °C bis +70 °C
- Schutzklasse (gemäß EN 60529): IP54
- Mechanische Schutzklasse (gemäß EN 62262): IK08
- Installation: Die im Lieferumfang des Geräts enthaltene Ausschnittvorlage vermeidet die Notwendigkeit einer Markierung und schützt die Oberfläche des Gehäuses während des Transports.

Freie Durchflussmenge mit Standardfilter (m^3/h)	Durchflussmenge mit Ausgangsgitter(n) (m^3/h)		Spannungsbereich (Nennspannung)	Absorbierte Leistung (max. Intensität)	Geräuschpegel	Außenabmessungen (Ausschnitt)	Gewicht	Betriebstemperatur	Max. statischer Druck
	1	2							
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	21 (50 Hz) 22 (60 Hz)	29 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
74 (50 Hz) 87 (60 Hz)	52 (50 Hz) 61 (60 Hz)	60 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
142 (50 Hz) 170 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 152 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	218 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
502 (50 Hz) 526 (60 Hz)	412 (50 Hz) 448 (60 Hz)	420 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
638 (50 Hz) 603 (60 Hz)	500 (50 Hz) 462 (60 Hz)	528 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
731 (50 Hz) 603 (60 Hz)	598 (50 Hz) 368 (60 Hz)	609 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa

Wie kann festgestellt werden, ob Ihr ClimaSys CV-Lüfter für eine Installation in der CSVS-Lösung aufgerüstet wurde?

Ihre Installation				Installation der CVS-Lösung	
Greenfield		**NSYCV●●●DG**	Schneider Electric	☑	Die CSVS-Lösung kann installiert werden.
Brownfield		**NSYCV●●●LPF**	Schneider Electric	☒	Sie müssen bestellen **NSYCCABLK**
		NSYCV●●●LPF	Schneider Electric	☑	Die CSVS-Lösung kann installiert werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	Anschlussart				
	mit Kabel ★ Lüftung mit Zwangsbelüftung 38 m³/h	mit Flachstecker (1) Lüftung mit Zwangsbelüftung 85 m³/h	mit Flachstecker (1) Lüftung mit Zwangsbelüftung 165 m³/h	mit Flachstecker (1) Lüftung mit Zwangsbelüftung 300 m³/h	mit Klemmleiste Lüftung mit Zwangsbelüftung 560–850 m³/h
	NSYCVF38M230DG	-	-	-	-
	-	**NSYCVF85M230DG**	-	-	-
	-	-	**NSYCVF165M230DG**	-	-
	-	-	-	**NSYCVF300M230DG**	-
	-	-	-	-	**NSYCVF560M230DG**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M230DG**
	-	-	-	-	**NSYCVF850M400DG**

(1) Lüftermodelle mit Anschluss werden mit dem mitgelieferten Anschlusskabel (2 Meter) geliefert.

★ Warnung: Die Lüfter **NSYCVF38M230DG** dürfen NICHT an ein Stromwandlermodul, einen Wechselrichter oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) angeschlossen werden!

LED-Anzeigen mit hoher Sichtbarkeit

Staubfilteralarm 0%-60%

Staubfilteralarm 60%-80%

Staubfilteralarm >80%

Lüfterlebens-dauer abgelaufen

PING-Funktion Identifikation des Sensors im Schaltschrank (blau blinkend)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Filterstat-Controller (4 Ports) und thermische Hubs (8 Ports)

- Rahmenverkleidung IP55 zur Installation des Filterstat-Reglers und des thermischen
- Hubs an Gehäusetüren, Seitenwänden usw.

Hinweis:
Mit Thermal Hubs lässt sich das Sensor-Netzwerk auf bis zu 256 Sensoren erweitern.

NSYCCOFST30V

Ausführung	Stromspannung	Artikel-Nr.
Filterstat-Regler	30 V AC/DC	**NSYCCOFST30V**
Filterstat-Regler	90-250 V AC	**NSYCCOFST90250V**

NSYCCOFSEM8U1

Ausführung	Stromspannung	Artikel-Nr.
Filterstat-Regler	30 V AC/DC	**NSYCCOFSEM8U1**
Filterstat-Regler	90-250 V AC	**NSYCCOFSEM8U2**

Modularer Rahmen IP55

NSYCCOFR55

Ausführung	Artikel-Nr.
Modularer Rahmen	**NSYCCOFR55**

Filterstat-Kommunikationskabel

- Schwarzes ungeschirmtes Kabel mit 2 Anschlüssen auf jeder Seite.
- Material: PVC.

NSYCCA100MFST

Ausführung	Artikel-Nr.
Filterstat-Kommunikationskabel	**NSYCCA100MFST**
Filterstat-Kommunikationskabel	**NSYCCA200MFST**
Filterstat-Kommunikationskabel	**NSYCCA300MFST**
Filterstat-Kommunikationskabel	**NSYCCA400MFST**
Filterstat-Kommunikationskabel	**NSYCCA500MFST**

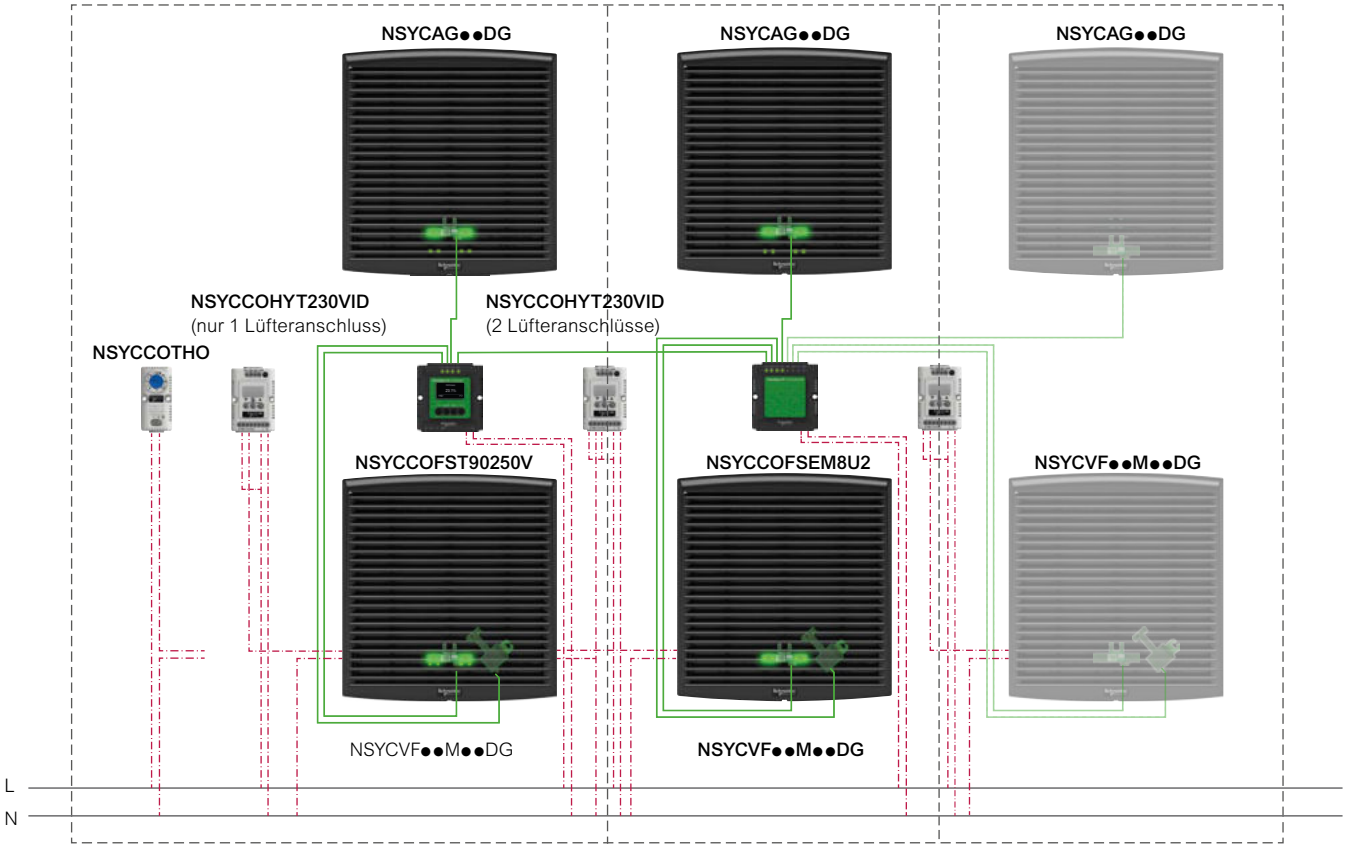
Intelligente Belüftungssysteme

NSYCVF85M230DG

Ausführung	Artikel-Nr.
Intelligente Belüftungssysteme, 38 m³/h 230 V IP54	**NSYCVF38M230DG**
Intelligente Belüftungssysteme, 85 m³/h 230 V IP54	**NSYCVF85M230DG**
Intelligente Belüftungssysteme, 165 m³/h 230 V IP54	**NSYCVF165M230DG**
Intelligente Belüftungssysteme, 300 m³/h 230 V IP54	**NSYCVF300M230DG**
Intelligente Belüftungssysteme, 582 m³/h 230 V IP54	**NSYCVF560M230DG**
Intelligente Belüftungssysteme, 850 m³/h 230 V IP54	**NSYCVF850M230DG**
Intelligente Belüftungssysteme, 850 m³/h 400 V IP54	**NSYCVF850M400DG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

ClimaSys (CSVS) – Allgemeiner Verdrahtungsplan



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Smarte Lüfter und Austrittsgitter

Komplette Austrittsgitter

- ein Staubsensor
- ein SmartFilter G2
- Material: Injiziertes Thermoplast (PC). Selbstverlöschend gemäß UL 94 V-0.
- Farbe: Rauchschwarz, RAL 9005
- Schutzklasse (gemäß EN 60529): IP54

NSYCAG92DG

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Ausschnitt (mm)	Artikel-Nr.
Komplette Smart Grids	137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92DG**
Komplette Smart Grids	170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125DG**
Komplette Smart Grids	268	248	18	223 x 223	**NSYCAG223DG**
Komplette Smart Grids	336	316	18	291 x 291	**NSYCAG291DG**

Intelligente Filter

- Satz mit 5 intelligenten Filtern für den Austausch an intelligenten Lüftern und Austrittsgittern. Für Lüfter und Gitter.
- Material: Polyester.
- Filter gemäß ISO 16890.
- Farbe: Weiß mit grünem Buchstaben

NSYCAF92DG

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Ausschnitt (mm)	Artikel-Nr.
Externes Smart Grids, G2 M1 filters	137	117	92 x 92	**NSYCAF92DG**
Externes Smart Grids, G2 M1 filters	170	150	125 x 125	**NSYCAF125DG**
Externes Smart Grids, G2 M1 filters	268	248	223 x 223	**NSYCAF223DG**
Externes Smart Grids, G2 M1 filters	336	316	291 x 291	**NSYCAF291DG**
Externes Smart Grids, G3 M1 filters	170	150	125 x 125	**NSYCAF125G3DG**
Externes Smart Grids, G3 M1 filters	268	248	223 x 223	**NSYCAF223G3DG**
Externes Smart Grids, G3 M1 filters	336	316	291 x 291	**NSYCAF291G3DG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Staubsensor

- Individueller Staubsensor zur Installation an vorhandenen ClimaSys CV-Lüftern oder ClimaSys CA-Gittern in der Brownfield-Installation oder zur Verwendung als Ersatzteil.

NSYCCAFSDUST

Ausführung	Artikel-Nr.
Staubsensor	**NSYCCAFSDUST**

Lüftersensor

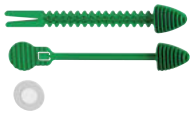
- Einzelner Lüftersensor zur Installation an vorhandenen Lüftern in der Brownfield-Installation oder zur Verwendung als Ersatzteil.

NSYCCARPM

Ausführung	Artikel-Nr.
Lüftersensor	**NSYCCARPM**

10 Aufkleber und Befestigungslaschen, Mini-Werkzeugset

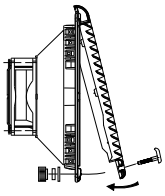
- Toolkit zur Digitalisierung von Lüftern in Brownfield-Installationen ohne Öffnen der rückwärtigen Lüftermotorraster.



NSYCCABLK

Ausführung	Artikel-Nr.
10 Aufkleber und Befestigungslaschen, Mini-Werkzeugset	**NSYCCABLK**

Anti-Vandalismus-Kit



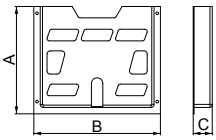
NSYCAAPV

- Verhindert, dass man die Gitter von außen öffnen kann. Das Entriegeln des Daumenrades ist nur von der Innenseite des Gehäuses möglich.
- Farbe: RAL 7011 (gleiches Material wie das Gitter: ASA PC)

Lieferumfang:
2 Stück

Ausführung	Artikel-Nr.
Anti-Vandalismus-Kit für Gitter und Filterlüfter	**NSYCAAPV**

Schaltplantasche



- Befestigung mit Klebeband
- Material: Polystrol (PS)
- Farbe: RAL 7035 Grau (NSYDPA4: RAL 9001)

(1) Nicht kompatibel mit dem 19"-Rahmen oder einer modularen Verteilung.

Lieferumfang:
1 Schaltplantasche aus Kunststoff

NSYDPA5

Ausführung	Smart filter Artikel-Nr.	Abmessungen			Artikel-Nr.
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	
Schaltplantasche A5	NSYCAF92●DG und NSYCAF125●DG	137	117	13	**NSYDPA5**
Schaltplantasche A4	NSYCAF223●DG	170	150	15	**NSYDPA4**
Schaltplantasche A4 (1)	NSYCAF223●DG	268	248	18	**NSYDPA44**
Schaltplantasche A3	NSYCAF291●DG	336	316	18	**NSYDPA3**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme Zwangsbelüftung

- Ausführung: Die Filterlüfter bestehen aus einem Axialmotor, einer beidseitigen Schutzabdeckung und einer Filtermatte zum Auffangen von Staubpartikeln. Die Filtermatte kann während des Betriebs gewechselt werden, ohne das die Gefahr einer Berührung der Lüfterblätter oder anderer drehender Elemente besteht.
- Material: Eingespritzer thermoplastischer Kunststoff (ASA PC), selbstverlöschend gemäß UL 94 V-0
- Farbe: Standardmäßig RAL 7035 Grau, optional RAL 7032
- Einsatzbedingungen: Die Umgebungstemperatur (Te) muss mindestens 5 °C unter der gewünschten Schrankinnentemperatur (Ts) liegen.Die Filtermatte muss regelmäßig gereinigt und ausgetauscht werden.Die Umgebung sollte relativ sauber sein, damit der Schrankinnenraum nicht verschmutzt und die Filtermatten nicht allzu häufig gewechselt werden müssen. Zur Bestimmung der Lüfterleistung müssen die Verluste durch das Austrittselement (Gitter mit Filter, Belüftungsbleche oder einfache Öffnungen) berücksichtigt werden.
- Lagertemperatur: -40…+ 70 °C
- Schutzart (gemäß EN 60529): IP54
- Mechanische Schutzklasse (gemäß EN 62262): IK08
- Installation: Durch die im Lieferumfang enthaltene Ausschnittschablone ist kein Anzeichnen erforderlich und die Oberfläche des Schaltschranks wird während der maschinellen Bearbeitung geschützt.
- Optionen: Die Anlage kann mit einem Filter ausgestattet werden, der sogar noch mehr wirksamen Schutz für Ihre empfindlichen Einrichtungen gegen Staubpartikel bietet.

Freier Luftdurchsatz mit Standardfilter (m^3/h)	Freier Luftdurchsatz mit Austrittsfilter (n) (m^3/h)		Spannungsbereich (Nennspannung)	Leistungsaufnahme (max. Intensität)	Geräusch	Außenabmessungen (Ausschnitt)	Gewicht	Betriebstemperatur	Maximaler statischer Druck
	1	2							
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	25 (50 Hz) 26 (60 Hz)	33 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	27 (50 Hz) 28 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V...125 V (115 V)	3,3/3,5 W (0,16/0,16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
58	39	47	10 V...27,6 V (24 V DC)	3,6 W (0,18 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
44	34	41	36 V...56 V (48 V DC)	3,6 W (70 mA)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10...+ 70 °C	29 Pa
85 (50 Hz) 98 (60 Hz)	63 (50 Hz) 72 (60 Hz)	71 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
79 (50 Hz) 92 (60 Hz)	65 (50 Hz) 74 (60 Hz)	73 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	16/15 W (0,207/0,179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20…+60 °C	50 Pa
80	57	77	10 V...27,6 V (24 V DC)	7,6 W (0,30 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
79	59	68	25 V...55,2 V (48 V DC)	8 W (0,173 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
165 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 175 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
164 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 179 (60 Hz)	75 V...126 V (115 V)	15,5/14,4 W (0,20/0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20…+60 °C	50 Pa
188	171	179	10 V...27,6 V (24 V DC)	8 W (0,3 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
193	171	179	25 V...55,2 V (48 V DC)	8,7 W (0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10...+ 70 °C	50 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	260 (50 Hz) 307 (60 Hz)	268 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	263 (50 Hz) 307 (60 Hz)	271 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	36/36 W (0,35/0,32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10…+70 °C	158 Pa
262	221	229	12 V...30 V (24 V DC)	13 W (0,53 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103,4 (223 x 223)	1,1 kg	-10...+ 70 °C	158 Pa
247	210	218	25 V...60 V (48 V DC)	11 W (0,24 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103,4 (223 x 223)	1,1 kg	-10…+70 °C	158 Pa
562 (50 Hz) 586 (60 Hz)	473 (50 Hz) 477 (60 Hz)	481 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
582 (50 Hz) 586 (60 Hz)	485 (50 Hz) 477 (60 Hz)	494 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	65/83 W (0,60/0,72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15…+60 °C	140 Pa
838 (50 Hz) 803 (60 Hz)	718 (50 Hz) 568 (60 Hz)	728 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
983 (50 Hz) 944 (60 Hz)	843 (50 Hz) 642 (60 Hz)	854 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	145/182 W (1,279/1,6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa
931 (50 Hz) 803 (60 Hz)	798 (50 Hz) 568 (60 Hz)	809 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15…+60 °C	170 Pa

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Anschlussart				
mit Kabel Zwangsbelüftung 38 m³/h	mit Flachstecker [1] Zwangsbelüftung 85 m³/h	mit Flachstecker [1] Zwangsbelüftung 165 m³/h	mit Flachstecker [1] Zwangsbelüftung 300 m³/h	mit Klemmleiste Zwangsbelüftung 560-850 m³/h
NSYCVF38M230PF ★	-	-	-	-
NSYCVF38M115PF ★	-	-	-	-
NSYCVF38M24DPF	-	-	-	-
NSYCVF38M48DPF	-	-	-	-
-	**NSYCVF85M230PF**	-	-	-
-	**NSYCVF85M115PF**	-	-	-
-	**NSYCVF85M24DPF**	-	-	-
-	**NSYCVF85M48DPF**	-	-	-
-	-	**NSYCVF165M230PF**	-	-
-	-	**NSYCVF165M115PF**	-	-
-	-	**NSYCVF165M24DPF**	-	-
-	-	**NSYCVF165M48DPF**	-	-
-	-	-	**NSYCVF300M230PF**	-
-	-	-	**NSYCVF300M115PF**	-
-	-	-	**NSYCVF300M24DPF**	-
-	-	-	**NSYCVF300M48DPF**	-
-	-	-	-	**NSYCVF560M230PF**
-	-	-	-	**NSYCVF560M115PF**
-	-	-	-	**NSYCVF850M230PF**
-	-	-	-	**NSYCVF850M115PF**
-	-	-	-	**NSYCVF850M400PF**

[1] Fan models with connection are delivered with the connection cord included (2 metres).

★ Warnung: Die Lüfter **NSYCVF38M230PF** und **NSYCVF38M115PF** dürfen NICHT an ein Stromwandlermodul, einen Wechselrichter oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) angeschlossen werden!

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Austrittsfilter IP54

- Geliefert mit synthetischem Standardfilter G2 M1 gemäß ISO 16890.
- Material: Eingespritzer thermoplastischer Kunststoff (ASA PC), selbstverlöschend gemäß UL 94
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP54

NSYCAG92LPF

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Ausschnitt (mm)	Artikel-Nr.
IP54 Austrittsfilter	137	117	13	92 x 92	**NSYCAG92LPF**
IP54 Austrittsfilter	170	150	15	125 x 125	**NSYCAG125LPF**
IP54 Austrittsfilter	268	248	18	223 x 223	**NSYCAG223LPF**
IP54 Austrittsfilter	336	316	18	291 x 291	**NSYCAG291LPF**

Filter

Lieferung:
- Synthetische Standardfilter G2 M1
- Filter für schmierige Umgebungen G2 M1
- Synthetische feine Filter G3 M1: 5 Stück
- Edelstahl-Insektenschutzfilter: 1 Stück

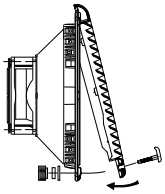
- Für Lüfter und Gitter.
- Filter gemäß ISO 16890.

NSYCAF223T

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Ausschnitt(mm)	Artikel-Nr.
G2 M1 Standardfilter	137	117	92 x 92	**NSYCAF92**
G2 M1 Standardfilter	170	150	125 x 125	**NSYCAF125**
G2 M1 Standardfilter	268	248	223 x 223	**NSYCAF223**
G2 M1 Standardfilter	336	316	291 x 291	**NSYCAF291**
G2 M1 Filter, ölhalt. Umgebung	170	150	125 x 125	**NSYCAF125O**
G2 M1 Filter, ölhalt. Umgebung	268	248	223 x 223	**NSYCAF223O**
G2 M1 Filter, ölhalt. Umgebung	336	316	291 x 291	**NSYCAF291O**
G3 M1 Feinfilter	170	150	125 x 125	**NSYCAF125T**
G3 M1 Feinfilter	268	248	223 x 223	**NSYCAF223T**
G3 M1 Feinfilter	336	316	291 x 291	**NSYCAF291T**
Insektenschutzfilter	137	117	92 x 92	**NSYCAF92M**
Insektenschutzfilter	170	150	125 x 125	**NSYCAF125M**
Insektenschutzfilter	268	248	223 x 223	**NSYCAF223M**
Insektenschutzfilter	336	316	291 x 291	**NSYCAF291M**

Anti-Vandalismus-Kit

NSYCAAPV



- Verhindert, dass man die Gitter von außen öffnen kann.
  Das Entriegeln des Daumenrades ist nur von der Innenseite des Gehäuses möglich.
- Farbe: RAL 7011 (gleiches Material wie das Gitter: ASA PC)

Lieferumfang:
2 Stück

Ausführung	Artikel-Nr.
Anti-Vandalismus-Kit für Gitter und Filterlüfter	**NSYCAAPV**

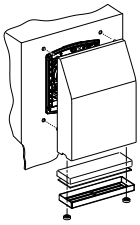
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

ClimaSys CV, Zubehör

Abdeckung IP55

- Diese Lösung schützt Lüfter oder Austrittsfilter vor direktem Spritzwasser.
- Die Abdeckung ist die ideale Lösung für:
  - einen effizienten Luftstrom zur Kühlung
  - eine Gewährleistung der Schutzart IP 55
- Material: 2 Materialien erhältlich:
  - Stahlblech, Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz (RAL 7035 Grau) für Außenanwendungen
  - Edelstahl 304 für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Schutzart (gemäß EN 60529): IP55
- Mechanische Schutzart (gemäß EN 60529) IK10
- Zertifizierung: UL 508A
- Installation: Doppelte Isolierung bleibt bei Montage in einem isolierten Schrank erhalten. Die Abdeckung wird oberhalb des Lüfters oder Austrittsfilters mit einem Filter an der Unterseite der Abdeckung gegen das Eindringen von Partikeln montiert. Einfacher Zugang zum Filter: nur zwei Schrauben erforderlich. Zur Montage: Außenteil von Lüfter oder Gitter sowie Filter entfernen.

(1) Die Auswirkung auf die Flussrate ist bei 230-V-Lüftern und bei mit anderen Spannungen versorgten Lüftern ähnlich.



Lieferumfang:
Für ein komplettes System müssen Sie 1 Lüfter + 1 Gitter + 2 Abdeckungen bestellen

NSYCAP125LZF

Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h) (1)		Abmessungen		Artikel-Nr.
	Frei	mit 1 Austrittsfilter	Außen (mm)	Ausschnitt (mm)	
Aluzink RAL 7035 Grau	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAP125LZF**
Aluzink RAL 7035 Grau	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LZF**
Aluzink RAL 7035 Grau	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LZF**
Aluzink RAL 7035 Grau	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LZF**
Aluzink RAL 7035 Grau	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LZF**
Edelstahl 304L	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAP125LXF**
Edelstahl 304L	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LXF**
Edelstahl 304L	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LXF**
Edelstahl 304L	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LXF**
Edelstahl 304L	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LXF**

Ersatzfilter für Abdeckung

Lieferumfang:
VPE 5 Stück

NSYCAF125L55

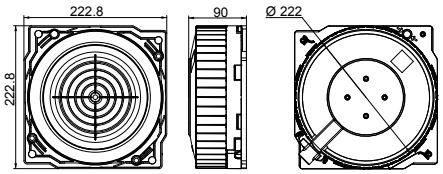
Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h) (1)		Abmessungen		Artikel-Nr.
	Frei	mit 1 Austrittsfilter	Außen (mm)	Ausschnitt (mm)	
Ersatzfilter für Abdeckung	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAF125L55**
Ersatzfilter für Abdeckung	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAF223L55**
Ersatzfilter für Abdeckung	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAF223L55**
Ersatzfilter für Abdeckung	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAF291L55**
Ersatzfilter für Abdeckung	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAF291L55**

Ausführung				Filterlüfter	Austrittsfilter
Luftdurchsatz (m³/h) (1)		Abmessungen (mm)		RAL 7035 Grau	RAL 7035 Grau
Frei	mit 1 Austrittsfilter	Außen	Ausschnitt	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCVF85M230PF**	**NSYCAG125LPF**
110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCVF165M230PF**	**NSYCAG223LPF**
165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCVF300M230PF**	**NSYCAG223LPF**
316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCVF560M230PF**	**NSYCAG291LPF**
502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCVF850M230PF**	**NSYCAG291LPF**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hochleistungslüftungssysteme

Lüfter



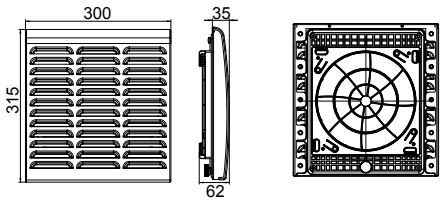
- Freier Luftdurchsatz. 550 m³/h (50/60 Hz).
- Mindesttiefe im Innern des Gehäuses (90 mm)
- Ermöglicht vielfache Kühlungsbauarten (siehe **Seite 584** und **585**).
- Material: Kunststoff
- Farbe: RAL 7016 dunkelgrau

Lieferumfang:
1 (Gitter nicht inklusive)

NSYCVF550M24FB

Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
Lüftergehäuse	24 V DC	**NSYCVF550M24FB**
Lüftergehäuse	115 V AC	**NSYCVF550M115FB**
Lüftergehäuse	230 V AC	**NSYCVF550M230FB**

IP55 HD-Metallgitter



- Schmales Gitter (Innentiefe 35 mm).
- Inklusive Edelstahl-Insektenschutzfilter (Maschenweite 1,07 mm) und G3 M1 Filter.
- Material: Stahlblech mit Antikorrosionsbeschichtung
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, 100 % Pulverbeschichtung Polyester
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP55
- Mechanische Schutzart: IK10

Lieferumfang:
1 Gitter mit synthetischem Filter Typ G3 M1 (223 x 223 mm) und Befestigungen

NSYCAG223LFHD

Ausführung	Artikel-Nr.
IP55 HD-Metallgitter	**NSYCAG223LFHD**

Dachfilter für Lüfter

- Runder G2-Synthetikfilter für das Dach zur Abdeckung des Lüfters. Komplette Abdeckung des Lüfters und Schutz vor Staub und Feuchtigkeit. Bei IP55-Konfigurationen für im Dachbelüftungsmodul montierte Lüfter zwingend vorgeschrieben.

Lieferumfang:
1

NSYCAF190

Ausführung	Artikel-Nr.
Dachfilter für Lüfter	**NSYCAF190**

Filter

- Synthetikfilter vom Typ G3 M1 für Hochleistungsmetallgitter als Ersatz
- Abmessungen: 223 x 223 mm

Lieferumfang:
5 Stück

NSYCAF223T

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Ausschnittt (mm)	Artikel-Nr.
G3 M1 Feinfilter	268	248	18	223 x 223	**NSYCAF223T**

Anti-Vandalismus-Kit für HD-Metallgrill

- Befestigungen, die dafür sorgen, dass das Gitter nicht mit Standardwerkzeugen von außen geöffnet werden kann (EN 1627-1630:2011 Klasse 2).
- Material: Stahlblech mit Antikorrosionsbeschichtung

Lieferumfang:
1 Bausatz

NSYCAAPVHD

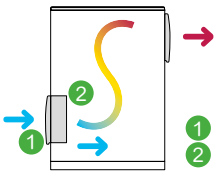
Ausführung	Artikel-Nr.
Anti-Vandalismus-Kit für HD-Metallgrill	**NSYCAAPVHD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

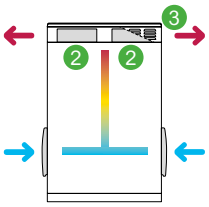
Download ProClima free software

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme



1 IP55 Metallgitter
2 Lüfter

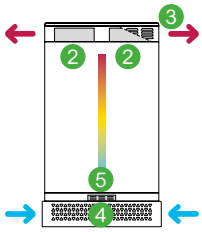


2 Lüfter
3 Dachbelüftungsmodul

	S-Line	T-Line
Vorteile der Bauart	• Häufigste und wettbewerbsfähigste Bauart • Maximale Wärmeableitung für die Ausgabe von 800 W – 1000 W • ΔT° von 5 °C • Einfacher Zugang für die Montage/Demontage des Lüfters • Luftstrom an horizontaler Achse	• Hohe Wärmeableitungskapazität, bis zu 1500 W • Geräuschpegel mit 1 Lüfter: 55 dB, wenn im oberen Ventilationsmodul installiert • ΔT° von 5 °C • Luftstrom an vertikaler Achse

	IP55 Metallgitter		Lüfter		IP55 Metallgitter		Lüfter (1 Filter **NSYCAF190** für jeden Lüfter)	Dachbelüftungsmodul Bemessung Typ 12 nach nach UL 50 E	
	Tür	Seite	Tür	Seite	Tür	Seite			
Hochleistungsgehäuse aus Polyester für den Außeneinsatz									
Artikel-Nr.	Einzubauende Menge				Einzubauende Menge				Artikel-Nr.
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT774P	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT776	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT776P	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1054P	1 zu 2	1	1 zu 2	1	1 zu 2	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1074	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1074P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT12124	-	1 zu 3	-	1 zu 3	-	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12124P	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT12126	-	1 zu 3	-	1 zu 3	-	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT12126P	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1254P	1 zu 3	1	1 zu 3	1	1 zu 3	1	1	1	**NSYPCVR54HD**
NSYPHDZT1274	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1274P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1276	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1276P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT15124	-	1 zu 3	-	1 zu 3	-	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15124P	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**
NSYPHDZT15126	-	1 zu 3	-	1 zu 3	-	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT15126P	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**
NSYPHDZT1574	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1574P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT1576	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT1576P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**
NSYPHDZT2074	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
NSYPHDZT2074P	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**
HD-Gehäuse aus Stahl für den Außeneinsatz									
NSYS3HD8630	1 zu 2	-	1 zu 2	-	1 zu 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1	-
NSYS3HD10640	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1 zu 2	1	1	-
NSYS3HD10840	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 2	1	-
NSYSFHD12640	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1	1	**NSYSFCVR64HD**
NSYSFHD12660	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1 zu 3	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD12840	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD12860	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD16660	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1	1	**NSYSFCVR66HD**
NSYSFHD16840	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD16860	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 2	1	**NSYSFECA66HD**
NSYSFHD20840	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**
NSYSFHD1212402D	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1212602D	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 2	1 zu 3	1	**NSYSFCVR126HD**
NSYSFHD1612402D	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYSFCVR124HD**
NSYSFHD1612602D	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 4	1 zu 3	1 zu 3	1	**NSYSFCVR126HD**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



2 Lüfter
3 Dachbelüftungsmodul
4 Belüftete Sockel
5 IP54 Gitter

Diese Tabelle hilft beim Konfigurierender thermischen Bauarten. Es wirdjedoch dringend empfohlen, die ProClima-Software zu verwenden, umsicherzustellen, dass die der gewähltenBauart entsprechende, richtige Wärmelösung ausgewählt wird.

I-Line

- Integrierte Bauart, besonders geeignet für öffentliche Bereiche
- Hohe Wärmeableitungskapazität, bis zu 1500 W
- Geräuschpegel mit 1 Lüfter: 55 dB, wenn im oberen Ventilationsmodul installiert
- Gute Ableitungsdurchflussleistung
- Luftstrom an vertikaler Achse

IP54 Austrittsfilter (**NSYCAG223LPF** + G3 Filter**NSYCAF223T**)		Belüftete Sockel		Lüfter (1 Filter **NSYCAF190** für jeden Lüfter)		Dachbelüftungsmodul	
Einzubauende Menge		Artikel-Nr.		Einzubauende Menge		Artikel-Nr.	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**	
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**	
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**	
1 zu 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**	
1 zu 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**	
1 zu 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**	
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**	
1	1	**NSYZZ254VHD**	-	1	1	**NSYPCVR54HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**	
1 zu 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**	
1 zu 3	1	**NSYZZ2124VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR124HD**	
1 zu 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**	
1 zu 3	1	**NSYZZ2126VHD**	-	1 zu 3	1	**NSYPCVR126HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ276VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR76HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	
1 zu 2	1	**NSYZZ274VHD**	-	1 zu 2	1	**NSYPCVR74HD**	

1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPSX3200**	-	-	-	
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	-	1 zu 2	1	-	
1	1	**NSYSPFVX6200**	-	1	1	-	
1	1	**NSYSPFVX8200**	-	1 zu 2	1	-	
1	1	**NSYSPFVX6200**	-	1	1	**NSYSFCVR64HD**	
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**	
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	-	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**	
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 zu 2	1	**NSYSFECA66HD**	
1	1	**NSYSPFVX6200**	**NSYSPLVX6200**	1	1	**NSYSFCVR66HD**	
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	-	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**	
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	**NSYSPLVX6200**	1 zu 2	1	**NSYSFECA66HD**	
1 zu 2	1	**NSYSPFVX8200**	-	1 zu 2	1	**NSYSFCVR84HD**	
1 zu 3	1	**NSYSPFVX12200**	-	1 zu 3	1	**NSYSFCVR124HD**	
1 zu 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 zu 3	1	**NSYSFCVR126HD**	
1 zu 3	1	**NSYSPFVX12200**	-	1 zu 3	1	**NSYSFCVR124HD**	
1 zu 3	1	**NSYSPFVX12200**	**NSYSPLVX6200**	1 zu 3	1	**NSYSFCVR126HD**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EMV Ventilationsysteme

EMV-Lüfter IP54

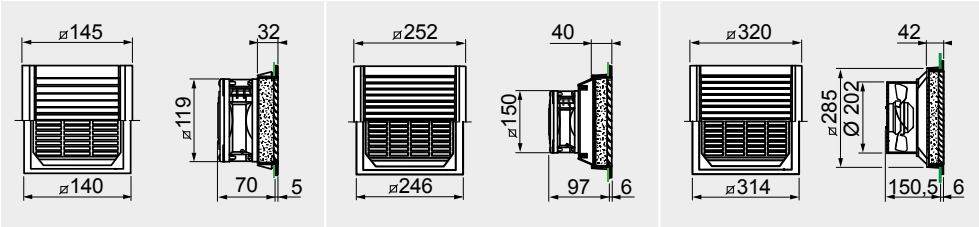
- Zum wirksamen Schutz der Betriebsmittel vor elektromagnetischen Störungen ist der EMV-Lüfter ausgestattet mit:
  - Einem Stahlrahmen zur Abdeckung der Kunststoffteile (selbstverlöschendes ABS gemäß Norm UL94V0,
  - Einem am Rahmen befestigten Metallgitter,
  - Einer Beryllium-Dichtung, die die Leitfähigkeit zwischen dem Gehäuse der Lüftereinheit und dem Schrank gewährleistet
- Schutzart (gemäß EN 60529): IP54

Weiter Details, **Seite 590**

NSY17990

Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h)	Spannung (V)	Abmessungen Außen (mm)	Ausschnitt (mm)	Artikel-Nr.
Lüfter CEM 56 m³/h	61	230	145 x 145 x 70	126 x 126	**NSY17990**
Lüfter CEM 130 m³/h	156	230	252 x 252 x 97	224 x 224	**NSY17991**
Lüfter CEM 460 m³/h	480	230	320 x 320 x 150	292 x 292	**NSY17992**

EMV-Lüfter IP54



EMV-Austrittsfilter IP54

Austrittsfilter ausgestattet mit:
- Einem Stahlrahmen zur Abdeckung der Kunststoffteile (selbstverlöschendes ABS gemäß Norm UL94V0),
- Einem am Rahmen befestigten Metallgitter,
- Einer Beryllium-Dichtung, die die Leitfähigkeit zwischen dem Gehäuse des Austrittsfilters und dem Schrank gewährleistet
- Schutzart (gemäß EN 60529): IP54

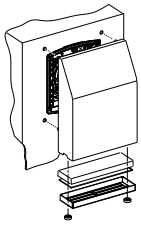
NSY17996

Ausführung	Abmessungen Außen (mm)	Ausschnitt(mm)	Artikel-Nr.
Ausgangsgitter-Ausschnitt CEM 56	145 x 145 x 70	126 x 126	**NSY17996**
Ausgangsgitter-Ausschnitt CEM 130	252 x 252 x 97	224 x 224	**NSY17997**
Ausgangsgitter-Ausschnitt CEM 460	320 x 320 x 150	292 x 292	**NSY17998**

EMV-Abdeckung IP55

- Diese Lösung gewährleistet Schutz vor elektromagnetischen Störungen und die Schutzart IP 55.
- Die EMV Abdeckung wird auf den Lüftern oder serienmäßigen IP 54 Austrittsfiltern montiert.
- Die Abdeckung aus Aluzink-Stahlblech deckt den Lüfter bzw. das Austrittsfilter vollständig ab.
- Leitfähigkeit wird gewährleistet durch:
  - Eine leitfähige Beschichtung (2 Ω,
  - Eine leitfähige Kupferlitze.
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart (gemäß EN 60529): IP55
- Mechanische Schutzart (gemäß EN 62262): IK10
- Zertifizierungen: Dämpfungskurve gemäß Norm IEEE 299 1997 (UNE 50147-1)

(1) Die Auswirkung auf die Flussrate ist bei 230-V-Lüftern und bei mit anderen Spannungen versorgten Lüftern ähnlich.



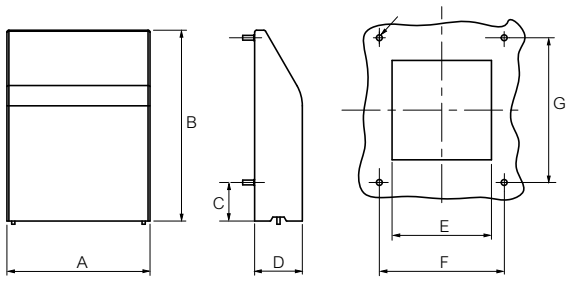
NSYCAP223LE

Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h)		Abmessungen		Artikel-Nr.
	Frei	mit 1 Austrittsfilter	Außen (mm)	Ausschnitt(mm)	
Ausschnitt EMV-Abdeckung, lackiert für Außenanwendungen, RAL 7035 grau	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LE**
Ausschnitt EMV-Abdeckung, lackiert für Außenanwendungen, RAL 7035 grau	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAP223LE**
Ausschnitt EMV-Abdeckung, lackiert für Außenanwendungen, RAL 7035 grau	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LE**
Ausschnitt EMV-Abdeckung, lackiert für Außenanwendungen, RAL 7035 grau	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAP291LE**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Abmessungen der IP54- und EMV-Abdeckungen



Abmessungen (mm)								Abdeckung Artikel-Nr.		
A	B	C	D	E	F	G	Anzahl der Befestigungspunkte	IP55		EMV
180	240	49	49	49	157	182	4	**NSYCAP125LZF**	**NSYCAP125LXF**	**NSYCAP125LE**
305	350	61	61	61	283	280	8	**NSYCAP223LZF**	**NSYCAP223LXF**	**NSYCAP223LE**
373	430	73	73	73	351	348	8	**NSYCAP291LZF**	**NSYCAP291LXF**	**NSYCAP291LE**

Ersatzfilter für Abdeckung

(1) Die Auswirkung auf die Flussrate ist bei 230-V-Lüftern und bei mit anderen Spannungen versorgten Lüftern ähnlich.

Lieferumfang:
5 Stück

NSYCAF125L55

Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h) (1)		Abmessungen		Artikel-Nr.
	Frei	mit 1 Austrittsfilter	Außen (mm)	Ausschnitt(mm)	
Filter für Abdeckung	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAF125L55**
Filter für Abdeckung	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAF223L55**
Filter für Abdeckung	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAF223L55**
Filter für Abdeckung	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAF291L55**
Filter für Abdeckung	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAF291L55**

Filterlüfter

(1) Die Auswirkung auf die Flussrate ist bei 230-V-Lüftern und bei mit anderen Spannungen versorgten Lüftern ähnlich.

- Farbe: RAL 7035 Grau

NSYCVF85M230PF

Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h) (1)		Abmessungen		Artikel-Nr.
	Frei	mit 1 Austrittsfilter	Außen (mm)	Ausschnitt (mm)	
Filterlüfter	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCVF85M230PF**
Filterlüfter	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCVF165M230PF**
Filterlüfter	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCVF300M230PF**
Filterlüfter	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCVF560M230PF**
Filterlüfter	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCVF850M230PF**

Grille

(1) Die Auswirkung auf die Flussrate ist bei 230-V-Lüftern und bei mit anderen Spannungen versorgten Lüftern ähnlich.

- Farbe: RAL 7035 Grau

NSYCAG125LPF

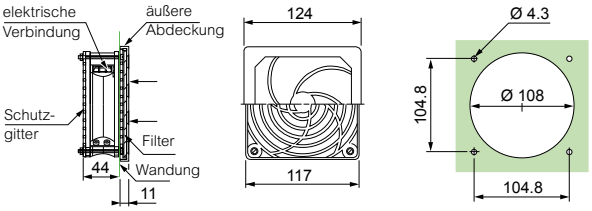
Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h) (1)		Abmessungen		Artikel-Nr.
	Frei	mit 1 Austrittsfilter	Außen (mm)	Ausschnitt(mm)	
Grille	74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	**NSYCAG125LPF**
Grille	110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAG223LPF**
Grille	165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	**NSYCAG223LPF**
Grille	316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAG291LPF**
Grille	502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	**NSYCAG291LPF**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lüfter nach Komponenten

Lüfter

- Freier Luftstrom ohne Filter und ohne Gitter: 170 m³/h.
- Zwei Ausführungen je nach Versorgungsspannung: 230 und 115 V, 50-60 Hz.
- Schutzart: IP20.
- Optionen: IP 20 Austrittsfilter (ABS, schwarz) und Filtermatte (Polyurethanschaum, schwarz).



NSYCVF65M115PF

Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h)	Spannung (V)	Artikel-Nr.
ClimaSys-Lüfter, 65 m³/h, 115 V, mit Kunststoffgitter und Filter	65	115	**NSYCVF65M115PF**
ClimaSys-Lüfter, 65 m³/h, 230 V, mit Kunststoffgitter und Filter	65	230	**NSYCVF65M230PF**

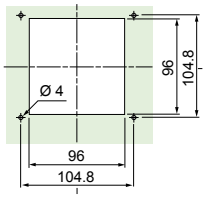
Zubehör Lüfter, IP20

NSYCAF108

Ausführung	Abmessungen Außen (mm)	Artikel-Nr.
Ausgangsgitter-Ausschnitt schwarz, Durchm. 108 mm, Außenabm.124x124 mm IP20	124 x 124 x 11	**NSYCAG108LP**
Filter f Ausgangsgitter o. Filterlüfter-Ausschnitt Ø 108 mm Auß.124x124 mm IP20	-	**NSYCAF108**

Lüftersatz, IP33

- Schutzart: IP33 gemäß EN 60529.
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß EN 62262.
- Luftdurchsatz: 54 m³/h.



Lieferumfang:
- ein Lüfter 120 120 x 120 x 38 mm, 230 V - 50/60 Hz, freier Luftdurchsatz 170 m³/h, IP33/IK10
- zwei Lüftungsbleche 120 x 120 mm, Farbton RAL 7035
- zwei Insektenschutzgitter 115 x 98 mm, Filtermatte aus Edelstahlgeflecht 304 L, Ø 0,32 mm, Maschen: 1,07 mm
- ein Versorgungskabel
- Befestigungen für die Installation

NSYCVF54M230MM2

Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h)	Spannung (V)	Artikel-Nr.
Climasys-Lüfter, 54 m³/h, 230 V, 2 Metallgitter und 2 Insektenschutzfilter	54	230	**NSYCVF54M230MM2**

Abzug mit Dachlüfter

- Schutzart: IP54 gemäß EN 60529.
- Installation: Montage und Demontage von Außen
- Elektrische Leistung: 85 W
- Geräuschpegel: 64 dB (A)

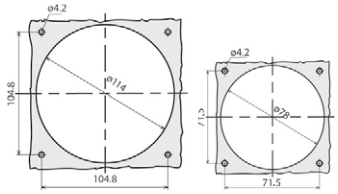
Hinweis:
Luftdurchsatz ohne Gegendruck gemessen

Lieferumfang:
Lüfter wird komplett mit Schrauben und Anschlussklemmleiste geliefert.

NSYCVF570M115MF

Ausführung	Gewicht (kg)	Luftdurchsatz (m³/h)	Spannung (V)	Artikel-Nr.
Climasys-Lüfter, 570 m³/h, 115 V, mit Dachgitter und Filter G2	5,8	570	115	**NSYCVF570M115MF**
Climasys-Lüfter, 570 m³/h, 230 V, mit Dachgitter und Filter G2	5,8	575	230	**NSYCVF575M230MF**

Lüftermotor



NSYCVF156M230

NSYCVF156M115

- Turbinenlüftermotor für Lüftung/Abzug

Ausführung	Luftdurchsatz (m³/h)	Spannung (V/Hz)	Leistungsaufnahme (W)	Geräuschpegel (dB)	Außenabmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Motorlüfter 156 m³/h 230 V	156	230/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	**NSYCVF156M230**
Motorlüfter 156 m³/h 115 V	156	115/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	**NSYCVF156M115**
Lüftermotor 35 m³/H 230 V	35	230/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	**NSYCVF35M230**
Lüftermotor 35 m³/H 115 V	35	115/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	**NSYCVF35M115**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Lüfter Zubehör

Austrittsfilter

NSYCAG114LPF

- Austrittsfiltersatz für Schranklüftung.
- Zur Verwendung mit Lüftermotor **NSYCVF156M●●●** und **NSYCVF35M●●●**.

Ausführung	Außen Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Filter für NSYCVF156M230	120 x 120 x 38	**NSYCAG114LPF**
Filter für NSYCVF35M230	80 x 80 x 25	**NSYCAG78LPF**

Rückseitiges Schutzgitter

NSYCVA114M

NSYCVA78M

- Schutzgitter für Lüftermotor
- Zur Verwendung mit Lüftermotor **NSYCVF156M●●●** und **NSYCVF35M●●●**.

Ausführung	Außen Abmessungen (mm)	Artikel-Nr.
Hinterer, metallischer Ausgangsschutz D 114 mm	120 x 120 x 38	**NSYCVA114M**
Metallschutzgitter Luefter D 78 mm	80 x 80 x 25	**NSYCVA78M**

Anschlusskabel für Lüfter

NSYCVAC100

- Zur Verbindung mit Anschlussklemme der Lüftermotoren

Ausführung	Artikel-Nr.
Verbindungskabel für Filterlüfter L = 1 m	**NSYCVAC100**

Zirkulation für erzwungene interne Konvektion

Umwälzlüfter

Benutzerschutz nach DIN 31001.
Abmessungen:

- Lüfter: 119 x 119 x 38 mm
- Schelle: Länge: 140 mm; Befestigungsabstand Mitte-zu-Mitte: 130 mm.
- Montage auf Kugellager.

Hinweis:
(1) Freier Fluss.

NSYCVF170M115

Ausführung	Luftdurchsatz (m^3/h)	Spannung (V)	Gewicht. (kg)	P (W)	dB (A)	Artikel-Nr.
Umwälzlüfter	170	115	0,82	17	41	**NSYCVF170M115**
Umwälzlüfter	170	230	0,82	17	41	**NSYCVF170M230**

Tangentiallüfter, 19" 2 U

Hinweis:
(1) Durchflussmenge gemessen ohne Gegendruck.

Lieferumfang:
Lieferung mit Befestigungselementen und Anschlussklemmenleiste.

- Luft wird von der Vorderseite angesaugt, gefiltert und vertikal durch die Anlage getrieben.

NSYAVG2U300

Ausführung	Luftdurchsatz (m^3/h)	Spannung (V)	P (W)	Artikel-Nr.
Tangentiallüfter, 19" 2 U	300	230 (50-60 Hz)	37	**NSYAVG2U300**

Hinweis:
Durchflussmenge gemessen ohne Gegendruck.
(1) Gleichstrom.

Lieferumfang:
Lieferung ohne Anschlusskabel

- Erhöht die Geschwindigkeit der Luftzirkulation nach oben, insbesondere zwischen Schächten mit Karten.
- Frontseitige Betriebs-LED.
- Es wird empfohlen, für eine optimale Unterstützung des Lüfters Schienen zu installieren, Artikel-Nr. **NSYGB140**.

NSYAVD1U480

Ausführung	Luftdurchsatz (m^3/h)	Spannung (V)	NR:	Gewicht. (kg)	P (W)	I (mA)	dB (A)	Tiefe (mm)	Artikel-Nr.
Umwälzlüfter, 19" 1 U, Tiefe 210 mm	486	230	3	3,3	45	300	43	208	**NSYAVD1U480**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

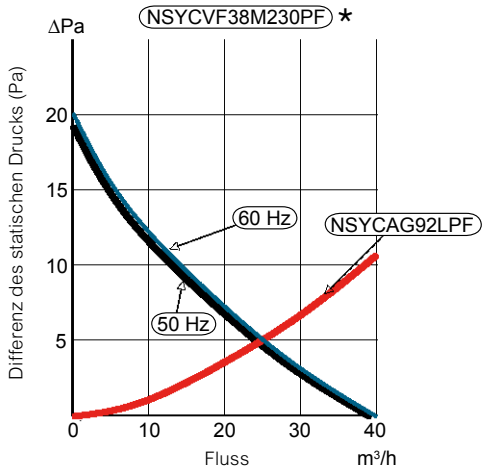
Intelligente Belüftungssysteme

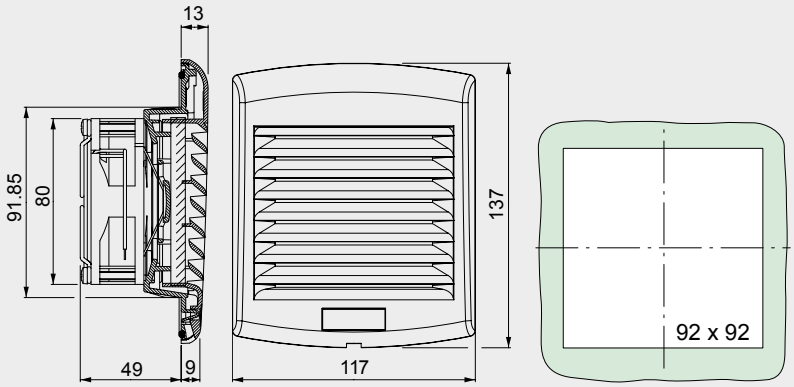
Lüfter 38 m³/h

Hinweis: Durch das Hinzufügen des Staubsensors wird die Durchflussmenge um fast 10 % reduziert.

⚠ ★ Warnung: Die Lüfter **NSYCVF38M230DG** und **NSYCVF38M230PF** dürfen NICHT an ein Stromwandlermodul, einen Wechselrichter oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) angeschlossen werden!

Durchflusskennlinien

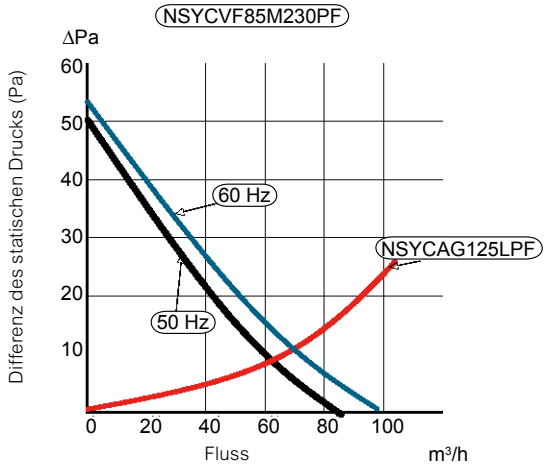


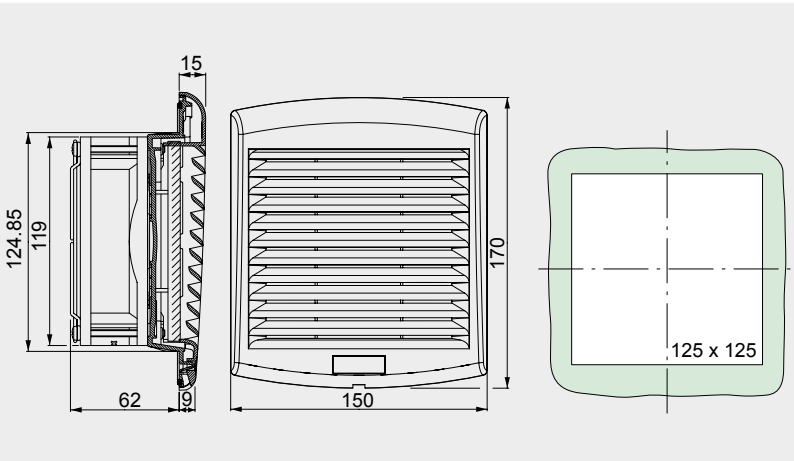


Lüfter 85 m³/h

Hinweis: Durch Hinzufügen des Staubsensors wird die Durchflussrate um fast 5% verringert.

Durchflusskennlinien

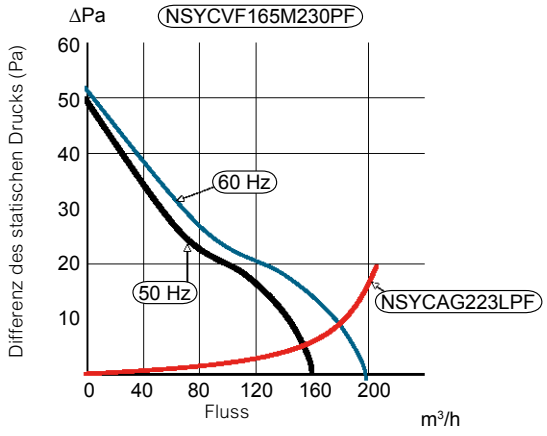


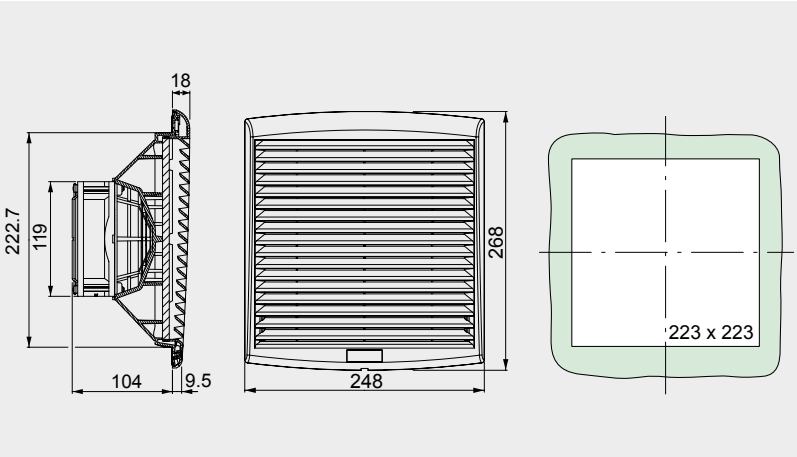


Lüfter 165 m³/h

Hinweis: Durch Hinzufügen des Staubsensors wird die Durchflussrate um fast 5% verringert.

Durchflusskennlinien





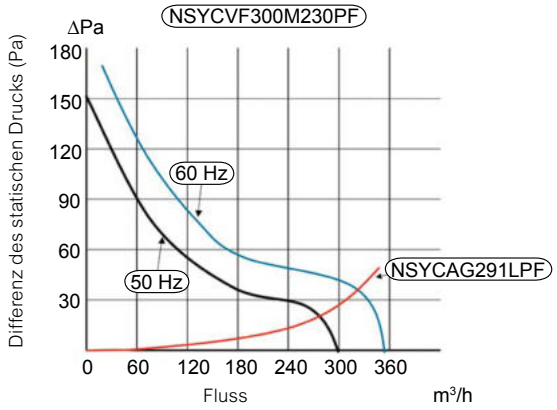
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

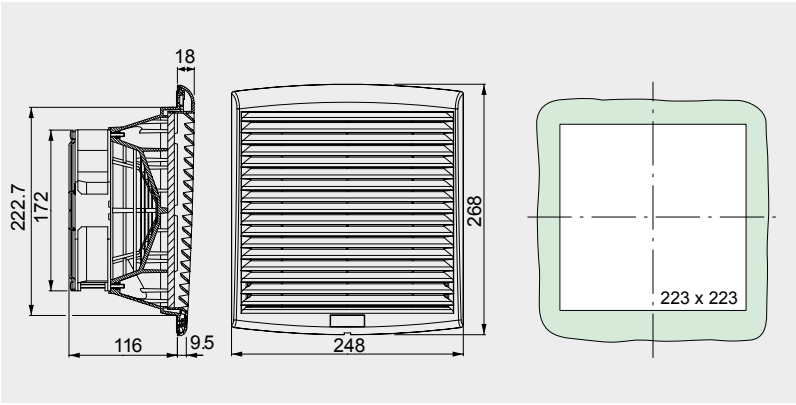
Intelligente Belüftungssysteme

Lüfter 300 m³/h

Hinweis: Durch Hinzufügen des Staubsensors wird die Durchflussrate um fast 5% verringert.

Durchflusskennlinien

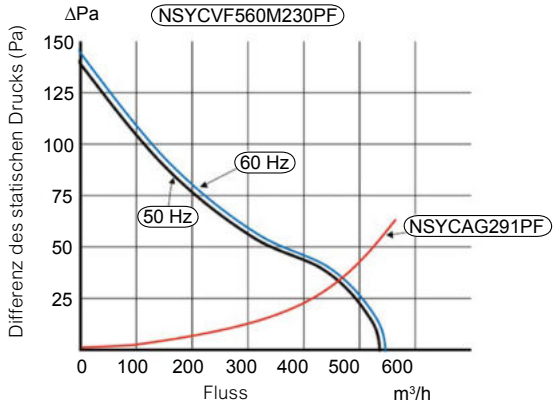


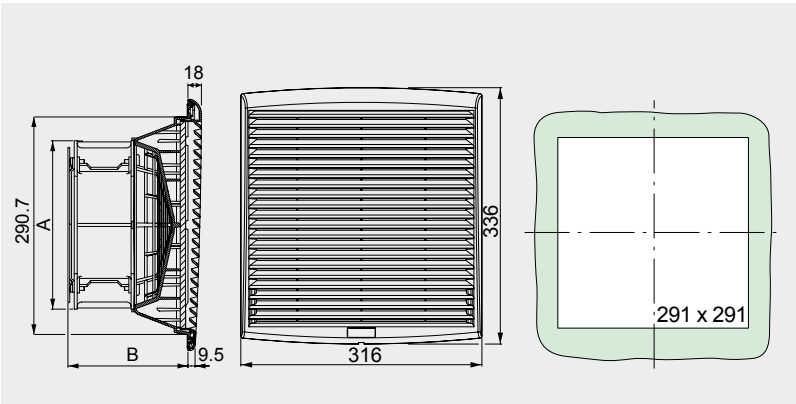


Lüfter 560-850 m³/h

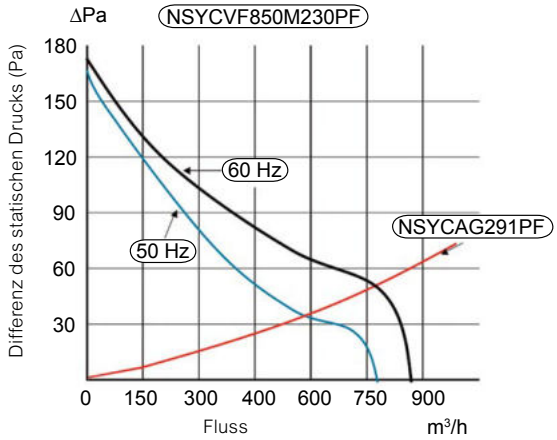
Hinweis: Durch Hinzufügen des Staubsensors wird die Durchflussrate um fast 5% verringert.

Durchflusskennlinien





Durchflusskennlinien



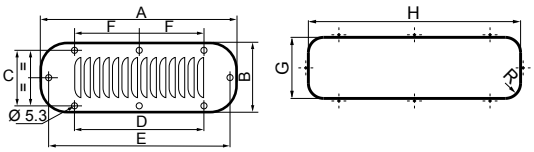
Artikel-Nr.	A	B
NSYCVF560M230PF	225	160,5
NSYCVF560M115PF	225	160,5
NSYCVF850M230PF	280	162
NSYCVF850M115PF	280	162

14
CV

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Natürliche Belüftung

Metall-Kiemenplatte, rechteckig - abgerundet



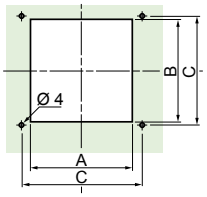
- Material: Stahl
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, Texturierung RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP20 gemäß EN 60529
- Installation: Platte mit Lüftungskiemen zur Montage an der Seitenwand. Befestigung mit Schrauben.

Lieferumfang:
1 Metall-Kiemenplatte und Befestigungselemente.

NSYCAG110X46M

Ausführung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)	Artikel-Nr.
Kiemenplatte	144	62	36	110	-	-	110	46	10	**NSYCAG110X46M**
Metall-Ausgangsgitter	208	90	72	94	190	-	180	62	18	**NSYCAG180X62M**
Kiemenplatte	244	90	72	130	226	-	216	62	18	**NSYCAG216X62M**
Metall-Ausgangsgitter	345	118	100	231	327	115,5	317	90,5	30	**NSYCAG317X91M**
Kiemenplatte	345	148	130	231	327	115,5	317	120	30	**NSYCAG317X120M**
Entlueftungsblech	445	148	130	267	427	148,5	417	120	30	**NSYCAG417X120M**

Metall-Kiemenplatte, quadratisch



Lieferumfang:
1 Metall-Kiemenplatte

- Schutzart: IP23 gemäß EN 60529

NSYCAG104X95LM

Ausführung	Abmessungen (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kiemen-breite (mm)	Anzahl Kiemen	Artikel-Nr.
Metall-Kiemenplatte, quadratisch	120 x 120	95	90	104,8	90	5	**NSYCAG104X95LM**
Metall-Kiemenplatte, quadratisch	160 x 160	110	130	140	100	5	**NSYCAG130X110LM**
Metall-Kiemenplatte, quadratisch	220 x 220	190	170	200	180	5	**NSYCAG170X190LM**

Insektenschutzfilter für Lüftungskiemen aus Metall, quadratisch

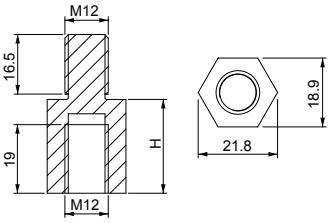
- Material: Edelstahl-Drahtgeflechtet 304L x 0,32 mm, Masche 1,07 mm, Stärke 0,6 mm.
- Schutzart: IP33 gemäß EN 60529
- Installation: Die Gitter werden zwischen Gehäuse und Lüftungskiemen eingesetzt.

Lieferumfang:
1 Insektenschutzfilter

NSYCAF104X95X

Ausführung	Außenabmessungen (mm)	Gewicht	Artikel-Nr.
Filtereinsatz, Insektenschutz	98 x 115	0,8 kg/m²	**NSYCAF104X95X**
Filtereinsatz, Insektenschutz	133 x 158	0,8 kg/m²	**NSYCAF130X110X**
Filtereinsatz, Insektenschut	197 x 215	0,8 kg/m²	**NSYCAF170X190X**

Dachabstandsbolzen



Ermöglichen das Anheben des Dachs zur Gewährleistung einer natürlichen Luftzirkulation.

- Material: Stahl, verzinkt
- Installation: Befestigung zwischen Dachrahmenprofil und Dachblech

Lieferumfang:
4 Dachabstandsbolzen

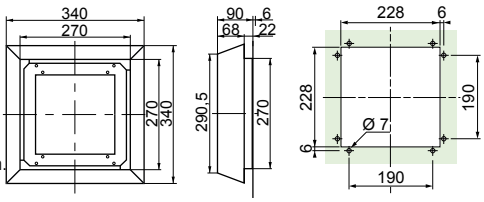
NSYRE26

Ausführung	Dachhöhe (mm)	Artikel-Nr.
Panel**SeT** SFN-Dachabstandsbolzen	26	**NSYRE26**
Panel**SeT** SFN-Dachabstandsbolzen	60	**NSYRE60**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Natürliche Belüftung

Dachabzug ohne Lüfter



Natürliche Belüftung zur Ankoppelung an der Oberseite von Metallstandschränken. Lösung zur Kombination mit Belüftungsschlitzen.

- Material: Stahl
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz, RAL 7035 Grau
- Schutzart: IP54 gemäß EN 60529
- Installation: Befestigung an der Oberseite mit Käfigmuttern und Spezialschrauben

Lieferumfang:
1 Dachabzug und Befestigungselemente

NSYCAC228RMF

Ausführung	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Dachausgangsgitter, Ausschnitt 228x228 mm, Außenm. Gitter 90x340x340 mm IP54	4,6 (kg)	**NSYCAC228RMF**
Ersatzfilter	–	**NSYCAF228R**

Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen aus Kunststoff

Lieferumfang:
Mindestbestellmenge:
n x 2 (2, 4, 6, ...)

Vier Modelle je nach IP-Nenngröße in vertikaler Position lieferbar.

NSYCAG45LP

NSYCAG35LP

NSYCAG38LP

NSYCAG33LP

NSYCAG19LP

Ausführung	Schutzart	Bohrung Ø (mm)	Artikel-Nr.
Entlüftungsdeckel	IP22	45,5	**NSYCAG45LP**
Entlüftungsdeckel	IP30/44	35	**NSYCAG35LP**
Entlüftungsdeckel	IP45	38	**NSYCAG38LP**
Entlüftungsdeckel	IP44	33	**NSYCAG33LP**
Entlüftungsdeckel	IP45	19	**NSYCAG19LP**

Abgedichtetes Kondensationsschutzventil

Steuert den Druck zum Vermeiden von Kondensation durch einen Anstieg der Innentemperatur.

- Material: PA6-V2, Acryl-Copolymer-Membran, wasser- und ölabweisend
- Schutzart: IP68
- Betriebstemperatur: -40… +105 °C

NSYCAG12LPH2

Ausführung	Bohrung Ø	Durchlässigkeit	Druckdifferenz	VE	Artikel-Nr.
Wasserfeste Ventile o. Kondensation IP68 F16 L/Stunde bei 0,07 bar	M12	16 Liter/h	ΔP < 1 bar	10	**NSYCAG12LPH1**
Wasserfeste Ventile o. Kondensation IP68 F120 L/Stunde bei 0,07 bar	M12	120 Liter/h	ΔP < 0,1 bar	10	**NSYCAG12LPH2**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

ClimaSys CE, Einleitung

Mit den Luft-/Luft-Kühlgeräten von ClimaSys genießen Sie die Vorteile kühlerer Umgebungstemperaturen z.B. für Nahrungsmittel- und Getränkeanlagen.Diese Kühlgeräte führen große Mengen an Wärme ab, während die Unabhängigkeit der internen und externen Luftkreisläufe gewährleistet bleibt.

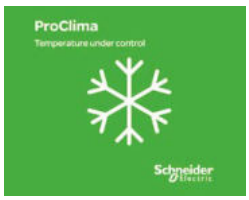
Eine neue Baureihe energieeffizienter Kühlgeräte

Mehr Effizienz durch verbessertes Design

- Mit einem aktualisierten äußeren Gitterdesign und durch Positionierung der Kühlung in die Nähe der kritischen Anlagen wie beispielsweise Frequenzumrichtern bietet ClimaSys jetzt einen besseren Luftdurchsatz, eine bessere Kühlung und eine höhere Energieeffizienz.

Schnellere Installation

- Durch eine Reihe von Verbesserungen im Design wird die Installationszeit verringert. Für die Montage werden lediglich einzelne Ausschnitte und nur wenige Schrauben benötigt. Die Verkabelung erfolgt durch intelligente Verbindungen



Zeitersparnis durch einfache Bedienung

- Unsere kostenlose ProClima-Software zur Berechnung der Wärmebilanz macht die Spezifikation einfach und schnell. Das neue Modul für thermische Lösungen beinhaltet die Berechnung von Kühl- und Steuergeräten und unterstützt Sie bei der Maximierung der Energieeffizienz Ihres Systems.

Schutzart

- Alle Modelle für die Seitenmontage entsprechen innen der Schutzart IP 55 gemäß EN 60529.

Neue Zertifizierungen und Erklärungen

- CE
- EAC

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wärmemanagementsysteme

Luft-/Luft-Kühlgeräte, Modelle für die Seitenmontage

Ausführung	Modelle für die Seitenmontage			
	• Luft-/Luft-Kühlgeräte werden in stark verschmutzten Umgebungen bei kühleren Umgebungstemperaturen verwendet. • Hauptbestandteile: Thermostatregelsystem, Wärmetauscherkassette, Ventilatoren für die internen und externen Kreisläufe des Gehäuses.			
Material	Lackierter verzinkter Stahl			
Farbe	RAL 7035 Grau			
IP-Schutzgrad (gemäß IEC 60529)	IP55			
Zertifizierungen	• CE-Kennzeichen • EAC			
Installation	Innenbereich: Für Anwendungen im Außenbereich oder andere Oberflächenveredelungen sprechen Sie uns bitte an.			
Kenndaten zur Kühlung				
Spezifische Leistung	22 W/K	36 W/K	50 W/K	80 W/K
Luftstrom des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Luftstrom des externen Kreislaufes (Umgebung)	280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Art des Thermostats	-	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Temperatureinstellungsbereich	-	+5 … +60 °C	+5 … +60 °C	+5 … +60 °C
Temperaturbereich des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C	-5 … +55 °C
Temperaturbereich des externen Kreislaufes (Umgebung)	Luft	Luft	Luft	Luft
Elektrische Kenndaten				
Eingangsspannung	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Nennstromstärke	0,5 A	0,7 A	0,7 A	1,1 A
Absorbierte Leistungsaufnahme	72 W	160 W	160 W	240 W
Thermischer Schutz empfohlen (Sicherung)	T1 A	T1 A	T1 A	T2 A
Physikalische Kenndaten				
Externe Abmessungen (H x B x T)	413 x 189 x 149 mm	771 x 316 x 103 mm	771 x 316 x 103 mm	1260 x 317 x 148 mm
IP-Schutzgrad intern /extern	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22
Geräuschpegel	59 dB	62 dB	62 dB	64 dB
Gewicht der Einheit	7 kg	10 kg	10 kg	17 kg
Artikel-Nr.				
	NSYCEA22E	**NSYCEA36**	**NSYCEA50**	**NSYCEA80**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wärmemanagementsysteme

Entscheiden Sie sich für Luft-/ Wasser-Kühlgeräte für besonders anspruchsvolle Umgebungen, wo keine Luftzirkulation möglich ist, aber einestabile Wasserversorgung vorhanden ist.

Kühlgeräte für stark verschmutzte Umgebungen

Für jede Anwendung die richtige Montageoption

- Luft-/Wasser-Kühlgeräte bieten Montageoptionen an der Seite oder auf dem Dach.

Neue Zertifizierungen und Zulassungen

- CE
- EAC

15 kW

Erweiterte Nennwerte, um allen Herausforderungen zu begegnen

- Die Kühlgeräte bieten Optionen für bis zu 15 kW Kühlleistung und gehören zu den leistungsstärksten Luft-/Wasser-Kühlgeräten weltweit.

Schutzart

- Alle Modelle für die Seitenmontage entsprechen innen wie außen der Schutzart IP 55 gemäß EN 60529. Die Modelle für die Dachmontage entsprechen der Schutzart IP 54.

Neue Materialoptionen passen sich an jede Applikation an

- Luft-/Wasser-Kühlgeräte können in dem gleichen Material wie Schaltschränke geliefert werden (zum Beispiel Edelstahl), was für ein homogenes Erscheinungsbild und eine herausragende Wärmeleistung sorgt.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wärmemanagementsysteme

Luft-/Wasser-Kühlgeräte, Modelle für die Seitenmontage

Ausführung	Modelle für die Seitenmontage				
	• In zwei Installationsversionen erhältlich: Dachmontage und Seitenmontage Hauptkomponenten: • Temperaturregler, Austauschkassette, Ventilatoren für die internen Zirkulation im Schaltschrank, Schutzeinrichtung gegen mögliche Undichtigkeiten. • Kranösen in allen Modellen enthalten.				
Material	Verzinkter Stahl oder Edelstahl mit Lackierung RAL 7035 Grau				
IP-Schutzgrad (gemäß IEC 60529)	IP55				
Zertifizierungen	• CE-Kennzeichen • UL (nur Bestelldaten mit UL-Endung) • EAC				
Installation	Innenbereich				
Kenndaten zur Kühlung					
Kühlleistung W10A35	1000 W	1750 W	2500 W	3500 W	4500 W
Max. Druck des Hydraulikkreislaufs	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Luftstrom des externen Kreislaufes (Umgebung)	330 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h
Art des Thermostats	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Temperatureinstellungsbereich	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Temperaturbereich des externen Kreislaufes (Umgebung)	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
Art der Flüssigkeit	Filtriertes Wasser oder glykolisiertes Wasser	Filtriertes Wasser oder glykolisiertes Wasser	Filtriertes Wasser oder glykolisiertes Wasser	Filtriertes Wasser oder glykolisiertes Wasser	Filtriertes Wasser oder glykolisiertes Wasser
Wasserfluss	150 l/h	150 l/h	500 l/h	500 l/h	500 l/h
Druckabfall	0,1 bar	0,1 bar	0,3 bar	0,2 bar	0,2 bar
Hydraulikanschluss	3/8" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Elektrische Kenndaten					
Eingangsspannung	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*
Nennstromstärke	0,17 A	0,36 A	0,33 A	0,55 A	0,71 A
Absorbierte Leistungsaufnahme W10A35	29 W	75 W	80 W	130 W	160 W
Thermischer Schutz empfohlen (Sicherung)	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A
Physikalische Kenndaten					
Externe Abmessungen (H x B x T)	450 x 310 x 115 mm	901 x 398 x 137 mm	901 x 398 x 137 mm	1148 x 398 x 163 mm	1148 x 398 x 163 mm
IP-Schutzgrad intern /extern	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55
Geräuschpegel	55 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)	64 dB (A)	69 dB (A)
Gewicht der Einheit	12 kg	18 kg	19 kg	29 kg	30 kg
Artikel-Nr.					
Stahl	**NSYCEW1K**	**NSYCEW1K8**	**NSYCEW2K5**	**NSYCEW3K5**	**NSYCEW4K5**
Edelstahl	-	-	**NSYCEWX2K5**	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modelle für die Seitenmontage

Modelle für die Dachmontage

Ausführung	Modelle für die Seitenmontage		Modelle für die Dachmontage
	• In zwei Installationsversionen erhältlich: Dachmontage und Seitenmontage Hauptkomponenten: • Temperaturregler, Austauschkassette, Ventilatoren für die internen Zirkulation im Schaltschrank, Schutzeinrichtung gegen mögliche Undichtigkeiten. • Kranösen in allen Modellen enthalten.		
Material	Verzinkter Stahl oder Edelstahl mit Lackierung RAL 7035 Grau		
IP-Schutzgrad (gemäß IEC 60529)	IP55		IP54
Zertifizierungen	• CE-Kennzeichen • UL (nur Bestelldaten mit UL-Endung) • EAC		
Installation	Innenbereich		
Kenndaten zur Kühlung			
Kühlleistung W10A35	6000 W	6000 W	2500 W
Max. Druck des Hydraulikkreislaufs	5 bar	8 bar	5 bar
Luftstrom des externen Kreislaufes (Umgebung)	1450 m³/h	1450 m³/h	750 m³/h
Art des Thermostats	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Temperatureinstellungsbereich	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C	+20 … +46 °C
Temperaturbereich des externen Kreislaufes (Umgebung)	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C	+1 … +70 °C
Art der Flüssigkeit	Filtriertes Wasser oder glykolisiertes Wasser	Filtriertes Wasser oder glykolisiertes Wasser	Filtriertes Wasser oder glykolisiertes Wasser
Wasserfluss	800 l/h	800 l/h	500 l/h
Druckabfall	0,5 bar	0,5 bar	0,3 bar
Hydraulikanschluss	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Elektrische Kenndaten			
Eingangsspannung	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-440 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Nennstromstärke	0,71 A	0,4 A	0,30 A
Absorbierte Leistungsaufnahme W10A35	160 W	170 W	65 W
Thermischer Schutz empfohlen (Sicherung)	T2 A	T1 A	T2 A
Physikalische Kenndaten			
Externe Abmessungen (H x B x T)	1500 x 450 x 163 mm	1500 x 450 x 163 mm	270 x 400 x 542 mm
IP-Schutzgrad intern /extern	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP54 / IP55
Geräuschpegel	69 dB (A)	69 dB (A)	58 dB (A)
Gewicht der Einheit	40 kg	42 kg	19 kg
Artikel-Nr.			
Stahl	**NSYCEW6K**	**NSYCEW6K2P4**	**NSYCEW2K5R**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wärmemanagementsysteme

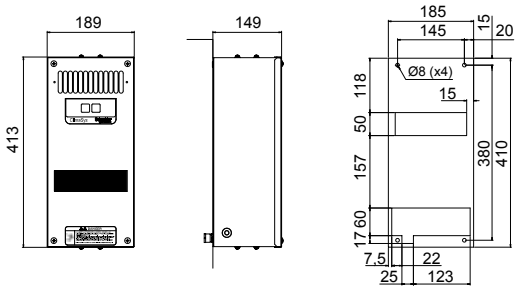
Zubehör

Ausführung	Luft-/Luft- und Luft-/Wasser-Kühlgeräte CE Stahl
Luft-/Luft-Kühlgeräte	
Modelle für die Seitenmontage	**NSYCEA36**
	NSYCEA50
	NSYCEA80
Luft-/Wasser-Kühlgeräte	
Modelle für die Seitenmontage	**NSYCEW1K**
	NSYCEW1K8
	NSYCEW2K5
	NSYCEW3K5
	NSYCEW4K5
	NSYCEW6K
	NSYCEW6K2P4
Modell für die Dachmontage	**NSYCEW2K5R**

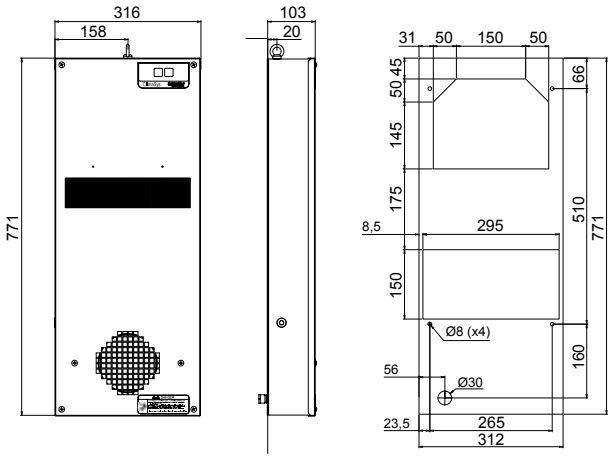
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Luft-/Luft-Kühlgeräte, Modelle für die Seitenmontage

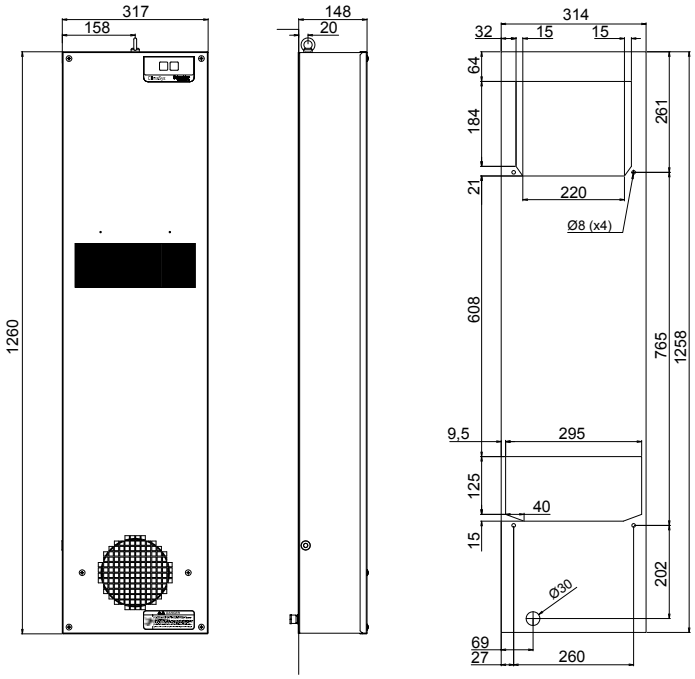
NSYCEA22E



NSYCEA36 / **NSYCEA50**



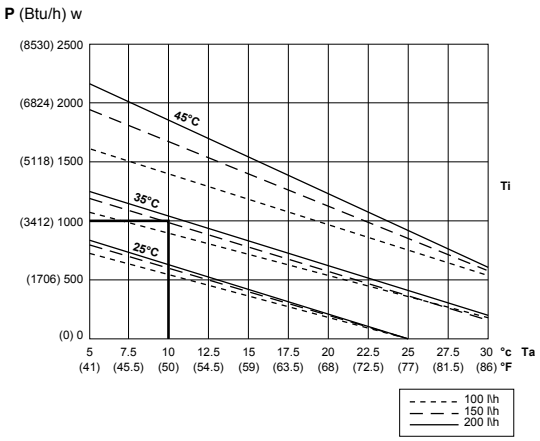
NSYCEA80

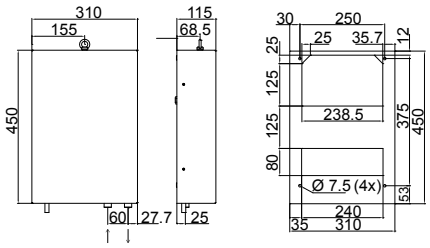


Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Luft-/Wasser-Kühlgeräte, Modelle für die Seitenmontage

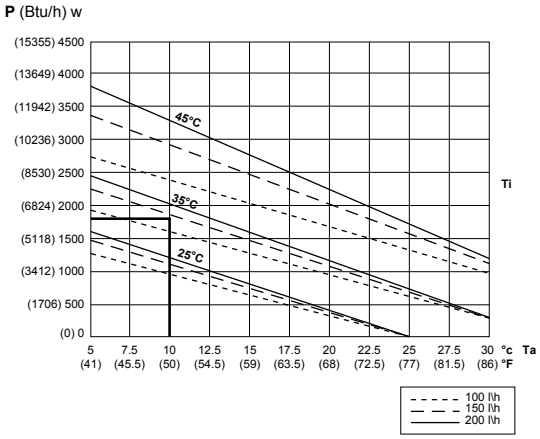
NSYCEW●●1K●●

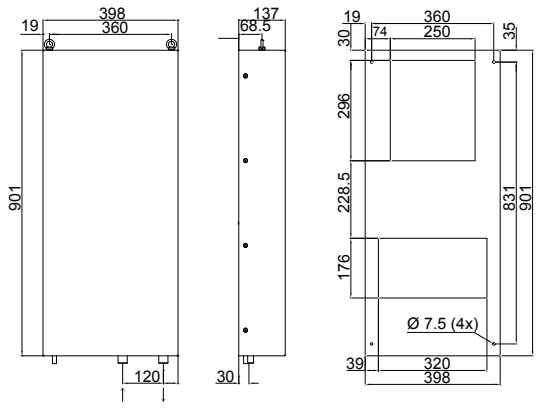


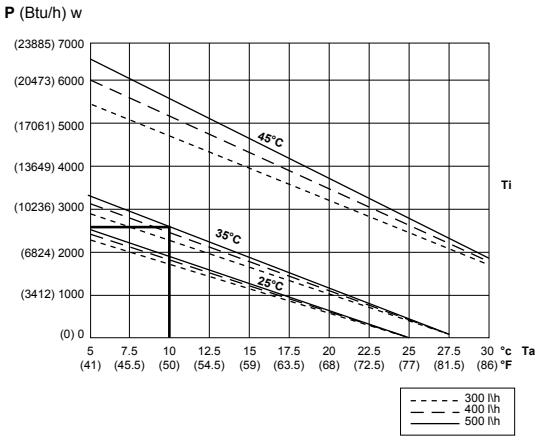


Leistungskurve

NSYCEW●●1K8●● – NSYCEW●●2K5●●







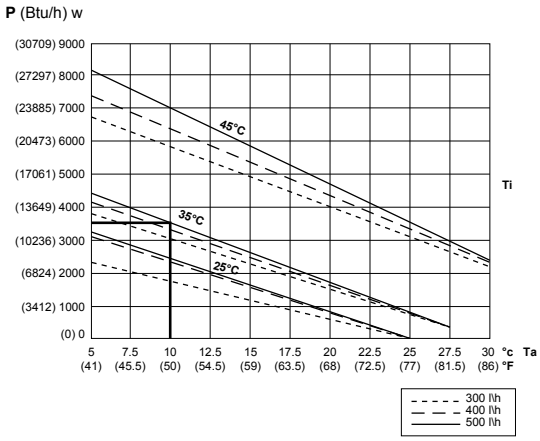
P = Kühlleistung
Ta= Temperatur Wassereinlauf
Ti= Gewünschte Innentemperatur des Schaltschranks

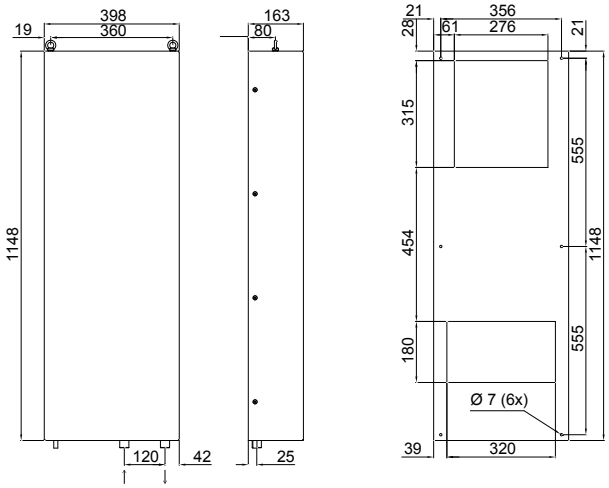
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

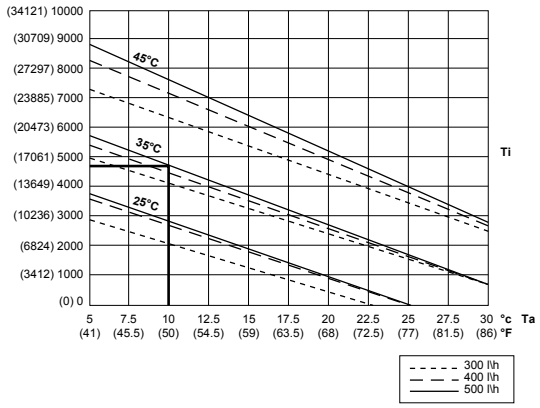
Luft-/Wasser-Kühlgeräte, Modelle für die Seitenmontage

Leistungskurve

NSYCEW●●3K5●● – NSYCEW●●4K5●●

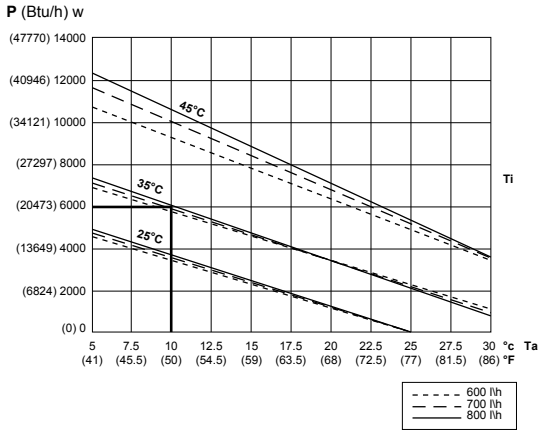


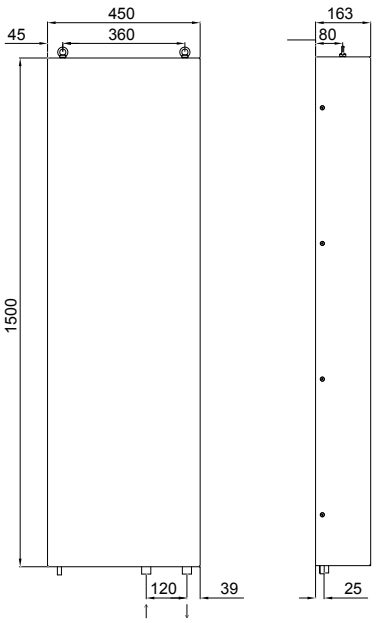


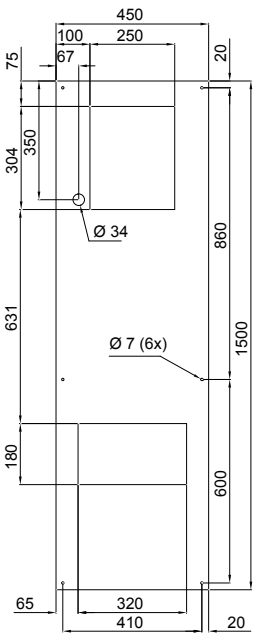


Leistungskurve

NSYCEW●●6K●●





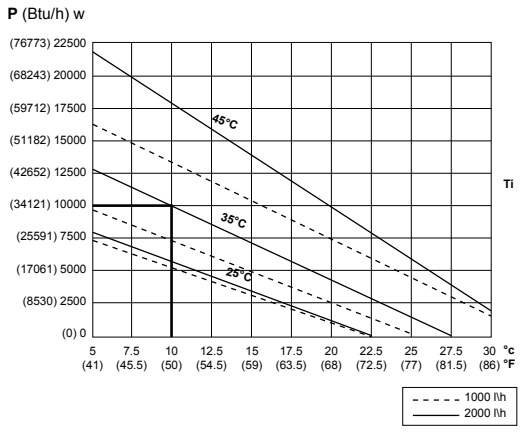


P = Kühlleistung
Ta= Temperatur Wassereinlauf
Ti= Gewünschte Innentemperatur des Schaltschranks

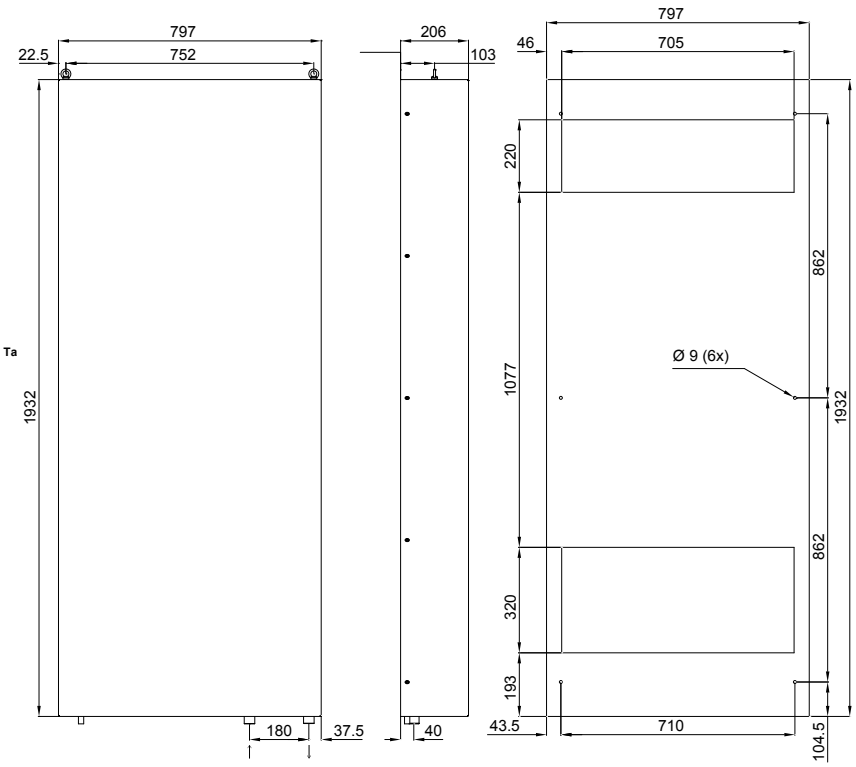
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

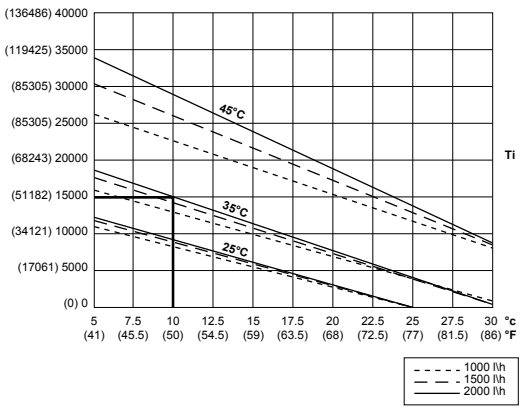
Luft-/Wasser-Kühlgeräte, Modelle für die Seitenmontage

Leistungskurve

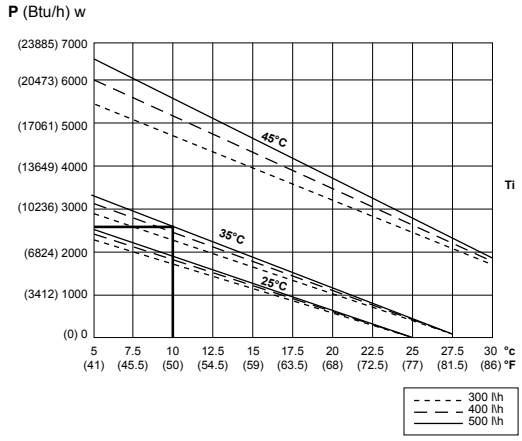


NSYCEW●●3K5●● – NSYCEW●●4K5●●

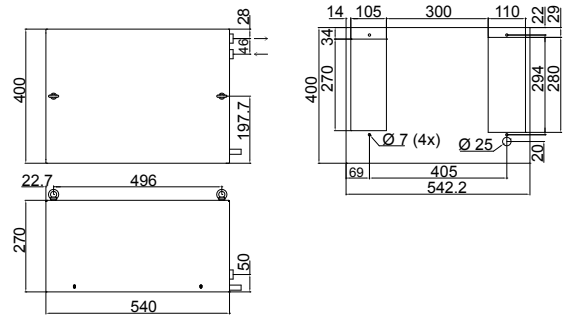




Leistungskurve



NSYCEW●●6K●●



P = Kühlleistung
Ta= Temperatur Wassereinlauf
Ti= Gewünschte Innentemperatur des Schaltschranks

14
CE

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

14
CU

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wärmemanagementsysteme

Diese Serie von Kühlaggregaten ist die ideale Lösung für Schaltschränke mit :
- Hohe Verlustleistung im Inneren erzeugt (z.B.: VSD - Variable Speed Drive),
- hohe Umgebungstemperatur oder Luftfeuchtigkeit (z.B.: Stahlindustrie, besondere geografische Lage),
- Staub oder Umweltverschmutzung (einen Luftstrom von der Umgebung in die interne Atmosphäre).

Das integrierte Alarm- und Kommunikationssystem des Geräts hält Sie über den Betriebsstatus Ihrer Kühlsysteme und Temperaturbedingungen auf dem Laufenden.

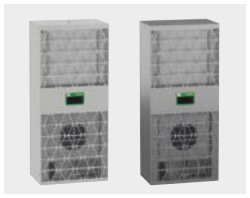
ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR MEHR SICHERHEIT

Konnektivität New
- Ferneinsicht für Alarme, Betriebsstatus und Einstellungsdaten
- Native Funktion ohne spezifische Option/Konfiguration zu definieren

Bescheinigungen und Erklärungen
- Kühlleistung gemäß EN14511 (L35L35 und L35L50)
- Doppelte Übereinstimmung mit IEC und UL
- Cybersecurity zertifiziert nach IEC62443

Hardware-Merkmale
- IP55 für alle Seitenkühlgeräte
- Umgebungstemperatur bis zu 55 °C
- Optimiertes Kondenswassermanagement mit verstopfungsfreier Rohrlösung
- Hochmoderne Komponenten aus der Automobilindustrie: Rotationskompressoren, Mikrokanal-Kondensator-Wärmetauscher

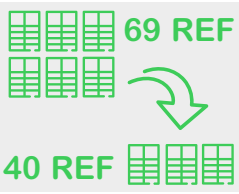
Redundanzmodi für kritische Anwendungen
- 3 Redundanzmodus-Optionen: seriell, Back-up, sequentiell
- Natives Merkmal



Robustes Design in jeder Situation
- Innen und Außen
- Seite und Dach
- Stahl/Edelstahl

EFFIZIENZ FÜR EINFACHERE PRODUKTAUSWAHL UND SCHNELLERE MONTAGE

Produktauswahl
Einfache, optimierte Produktauswahl mit "ProClima Web" kombiniert mit SEE Electrical



Angebot Portfolio
- Alle Funktionen des Kühlaggregats in 40 Referenzen
- Anpassungsmöglichkeiten bei Bedarf
- 3 Montagemöglichkeiten für die Side Indoor Cooling Geräte: Aufputz, Halbbündig, Bündig

Montage und Verkabelung
- Kleine Kühleinheit
- Montagewinkel und Ringschrauben
- 4 unabhängige Anschlüsse (Stromversorgung, Signal und Alarm, Modbus, Synchronisation)

Vereinfachung
- Dachverschraubung von innen (standard-mäßig) oder bei Bedarf von außen
- Nachrüstsätze bei Bedarf erhältlich
- Schneider EcoStruxure-Integration in Edge-Software und Cloud-Berater

NACHHALTIGKEIT

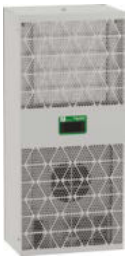
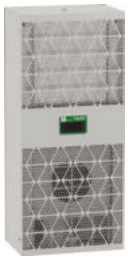
Qualifizierung
- Grüne Premium-Qualifikation
- Konform mit RoHS- und REACH-Verordnung
- Umweltprofil des Produkts verfügbar

Nachhaltigkeitsmerkmale
- Einzigartige Kombination aus optimiertem Energie, Wirkungsgrad und reduzierter Größe und Gewicht
- Weniger Kältemittelgas pro Kühleinheit - 40 %.
- Leichtere Gebrauchsanweisung mit digitalem Link zum Benutzerhandbuch

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wärmemanagementsysteme

Kühlgeräte

Technische Daten	Modelle für die Seitenmontage			
	• Alarm-, Betriebs- und Einstellungsinformationen aus der Ferne und lokal verfügbar • Einfache, offene und leichte, native Konnektivität mit Modbus RTU Kommunikation • Elektronisches Thermostat mit Touchscreen-Display • Alarmsignal für Türkontakt in allen Referenzen enthalten • Interner Schutzgrad IP55 • Passiver Wasserkondensatverdampfer für alle Seitenkühlgeräte mit einer Leistung von über 800 W • Einzigartige Kombination aus optimiertem Energie-Effizienz-Verhältnis und reduzierten Abmessungen und Gewicht • Einfache Produktauswahl mit ProClima Web in Verbindung mit SEE Electrical • Filter-Empfehlung: - Büroumgebung (kein Staub, kein Fett): filterfrei, - Industrielle Umgebung (Staub, Fett, nicht explosiv) : G3-Faserfilter wird empfohlen, Indoor CU werden standardmäßig ohne Filter geliefert.			
Material	Verzinkter Stahl oder Edelstahl mit Lackierung RAL 7035 Grau			
Zertifizierungen	• CE-Kennzeichen • UL registriert (für alle Referenzen)			
Installation	Innenbereich			
Kenndaten zur Kühlung				
Kühlleistung L35-L35 gemäß EN 14511	350 W	650 W	900 W	900 W
Kühlleistung L35-L50 gemäß EN 14511	186 W	500 W	700 W	700 W
Luftstrom des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	117 m³/h	117 m³/h	550 m³/h	550 m³/h
Luftstrom des externen Kreislaufes (Umgebung)	166 m³/h	174 m³/h	850 m³/h	850 m³/h
Art des Thermostats	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Temperaturbereich des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
Maximale Außentemperatur	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
Temperaturbereich des externen Kreislaufes (Umgebung)	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C
Art des Kühlgases	R134a	R134a	R134a	R134a
Kühlgasgewicht	0,126 kg	0,110 kg	0,120 kg	0,120 kg
Max. Druck des Kühlkreislaufes	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
Externer Filter	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615
Elektrische Kenndaten				
Eingangsspannung	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz
Einschalt- / Nennstromstärke	3.8 A / 1.4 A	6 A / 2.3 A	6 A / 3 A	4 A / 2 A
Absorbierte Leistungsaufnahme L35-L35 gemäß EN 14511	240 W	350 W	480 W	500 W
Absorbierte Leistungsaufnahme L35-L50 gemäß EN 14511	270 W	410 W	530 W	530 W
Energiewirkungsgrad L35-L35 gemäß EN 14511	1,4	1,8	1,8	1,8
Thermischer Schutz empfohlen (Leistungsschalter)	M9F22116	M9F22116	M9F22116	M9F22216
Thermischer Schutz empfohlen (Sicherung)	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
Physikalische Kenndaten				
Externe Abmessungen (H x B x T)	460 x 290 x 190 mm	460 x 290 x 190 mm	780 x 345 x 215 mm	780 x 345 x 215 mm
IP-Schutzgrad intern /extern gemäß IEC	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24
Geräuschpegel	55 dB	55 dB	70 dB	70 dB
Gewicht der Einheit	11,7 kg	11,7 kg	22,4 kg	27,4 kg
Bestell-Nr.				
Stahl	**NSYCU350DG**	**NSYCU600DG**	**NSYCU800DG**	**NSYCU8002P4DG**
Edelstahl	**NSYCUX350DG**	**NSYCUX600DG**	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	1000 W	1000 W	1200 W	1200 W	1650 W	1650 W	2000 W
	870 W	870 W	1050 W	1050 W	1400 W	1400 W	1900 W
	550 m³/h	550 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h
	850 m³/h	850 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,145 kg	0,145 kg	0,255 kg	0,255 kg	0,323 kg	0,323 kg	0,410 kg
	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615
	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
	6 A / 3 A	4 A / 2 A	16 A / 6 A	8 A / 2.8 A	16 A / 6 A	8 A / 2.8 A	22 A / 7.5 A
	480 W	480 W	700 W	700 W	770 W	770 W	900 W
	530 W	530 W	790 W	790 W	880 W	880 W	1100 W
	2,1	2,1	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2
	M9F22116	M9F22216	M9F22116	M9F22216	M9F22116	M9F22216	M9F22116
	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
	780 x 345 x 215 mm	780 x 345 x 215 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm
	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24
	70 dB	70 dB	72 dB	72 dB	72 dB	72 dB	72 dB
	22,4 kg	27,4 kg	39 kg	44,5 kg	39 kg	44,5 kg	40,4 kg
	NSYCU1KDG	**NSYCU1K2P4DG**	**NSYCU1K2DG**	**NSYCU1K22P4DG**	**NSYCU1K6DG**	**NSYCU1K62P4DG**	**NSYCU2KDG**
	NSYCUX1KDG	**NSYCUX1K2P4DG**	-	-	**NSYCUX1K6DG**	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kühlgeräte

Technische Daten	Modelle für die Seitenmontage	
	• Alarm-, Betriebs- und Einstellungsinformationen aus der Ferne und lokal verfügbar • Einfache, offene und leichte, native Konnektivität mit Modbus RTU Kommunikation • Elektronisches Thermostat mit Touchscreen-Display • Alarmsignal für Türkontakt in allen Referenzen enthalten • Interner Schutzgrad IP55 • Passiver Wasserkondensatverdampfer für alle Seitenkühlgeräte mit einer Leistung von über 800 W • Einzigartige Kombination aus optimiertem Energie-Effizienz-Verhältnis und reduzierten Abmessungen und Gewicht • Einfache Produktauswahl mit ProClima Web in Verbindung mit SEE Electrical • Filter-Empfehlung: - Büroumgebung (kein Staub, kein Fett): filterfrei, - Industrielle Umgebung (Staub, Fett, nicht explosiv) : Es wird ein G3-Faserfilter empfohlen, Indoor CU werden standardmäßig ohne Filter geliefert.	
Material	Verzinkter Stahl oder Edelstahl mit Lackierung RAL 7035 Grau	
Zertifizierungen	• CE-Kennzeichen • UL registriert (für alle Referenzen)	
Installation	Innenbereich	
Kenndaten zur Kühlung		
Kühlleistung L35-L35 gemäß EN 14511	2000 W	3200 W
Kühlleistung L35-L50 gemäß EN 14511	1900 W	2600 W
Luftstrom des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	850 m³/h	1200 m³/h
Luftstrom des externen Kreislaufes (Umgebung)	1200 m³/h	1400 m³/h
Art des Thermostats	Electronic	Electronic
Temperaturbereich des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	+20… +50 °C	+20… +50 °C
Maximale Außentemperatur	55 °C	55 °C
Temperaturbereich des externen Kreislaufes (Umgebung)	+5… +55 °C	+5… +55 °C
Art des Kühlgases	R134a	R134a
Kühlgasgewicht	0,390 kg	0,482 kg
Max. Druck des Kühlkreislaufes	28 bar	32 bar
Externer Filter	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615
Elektrische Kenndaten		
Eingangsspannung	3 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Einschalt- / Nennstromstärke	13 A / 2.5 A	30 A / 9 A
Absorbierte Leistungsaufnahme L35-L35 gemäß EN 14511	900 W	1200 W
Absorbierte Leistungsaufnahme L35-L50 gemäß EN 14511	1000 W	1400 W
Energiewirkungsgrad L35-L35 gemäß EN 14511	2,2	2,6
Thermischer Schutz empfohlen (Leistungsschalter)	M9F22316	M9F22116
Thermischer Schutz empfohlen (Sicherung)	T15 A	T15 A
Physikalische Kenndaten		
Externe Abmessungen (H x B x T)	1000 x 405 x 225 mm	1300 x 490 x 250 mm
IP-Schutzgrad intern /extern gemäß IEC 60529	IP55 / IP24	IP55 / IP24
Geräuschpegel	72 dB	72 dB
Gewicht der Einheit	40,4 kg	59,6 kg
Bestell-Nr.		
Stahl	**NSYCU2K3P4DG**	**NSYCU3K2DG**
Edelstahl	**NSYCUX2K3P4DG**	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	3200 W	4000 W
	2600 W	3200 W
	1200 m³/h	1200 m³/h
	1400 m³/h	1400 m³/h
	Electronic	Electronic
	+20… +50 °C	+20… +50 °C
	55 °C	55 °C
	+5… +55 °C	+5… +55 °C
	R134a	R134a
	0,482 kg	0,673 kg
	32 bar	32 bar
	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615
	3 x 400-460 V / 50-60 Hz	3 x 400-460 V / 50-60 Hz
	20 A / 3.5 A	15 A / 5 A
	1200 W	1700 W
	1400 W	2800 W
	2,6	2,3
	M9F22316	M9F22316
	T15 A	T15 A
	1300 x 490 x 250 mm	1300 x 490 x 250 mm
	IP55 / IP24	IP55 / IP24
	72 dB	72 dB
	59 kg	62,2 kg
	NSYCU3K23P4DG	**NSYCU4K3P4DG**
	-	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wärmemanagementsysteme

Kühlgeräte

Technische Daten	Modelle für die Dachmontage			
	• Alarm-, Betriebs- und Einstellungsinformationen aus der Ferne und lokal verfügbar • Einfache, offene und leichte, native Konnektivität mit Modbus RTU Kommunikation • Elektronisches Thermostat mit Touchscreen-Display • Alarmsignal für Türkontakt in allen Referenzen enthalten • Interner Schutzgrad IP55 • Passiver Wasserkondensatverdampfer für alle Seitenkühlgeräte mit einer Leistung von über 800 W • Einzigartige Kombination aus optimiertem Energie-Effizienz-Verhältnis und reduzierten Abmessungen und Gewicht • Einfache Produktauswahl mit ProClima Web in Verbindung mit SEE Electrical • Filter-Empfehlung: - Büroumgebung (kein Staub, kein Fett): filterfrei, - Industrielle Umgebung (Staub, Fett, nicht explosiv) : Es wird ein G3-Faserfilter empfohlen, Indoor CU werden standardmäßig ohne Filter geliefert.			
Material	Verzinkter Stahl oder Edelstahl mit Lackierung RAL 7035 Grau			
Zertifizierungen	• CE-Kennzeichen • UL registriert (für alle Referenzen)			
Installation	Innenbereich			
Kenndaten zur Kühlung				
Kühlleistung L35-L35 gemäß EN 14511	650 W	850 W	850 W	1250 W
Kühlleistung L35-L50 gemäß EN 14511	580 W	600 W	600 W	800 W
Luftstrom des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	180 m^3/h	850 m^3/h	850 m^3/h	850 m^3/h
Luftstrom des externen Kreislaufes (Umgebung)	408 m^3/h	850 m^3/h	850 m^3/h	850 m^3/h
Art des Thermostats	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Temperaturbereich des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
Maximale Außentemperatur	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Temperaturbereich des externen Kreislaufes (Umgebung)	5… +55 °C	5… +55 °C	5… +55 °C	5… +55 °C
Art des Kühlgases	R134a	R134a	R134a	R134a
Kühlgasgewicht	0,120 kg	0,132 kg	0,132 kg	0,156 kg
Max. Druck des Kühlkreislaufes	28 bar	28 bar	28 bar	32 bar
Externer Filter	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615
Elektrische Kenndaten				
Eingangsspannung	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60Hz	2 x 400-460 V / 50-60 hz	1 x 230 V / 50-60Hz
Einschalt- / Nennstromstärke	6 A / 2.2 A	6 A / 3 A	4 A / 1.9 A	16 A / 4.3 A
Absorbierte Leistungsaufnahme L35-L35 gemäß EN 14511	340 W	490 W	530 W	650 W
Absorbierte Leistungsaufnahme L35-L50 gemäß EN 14511	390 W	550 W	580 W	700 W
Energiewirkungsgrad L35-L35 gemäß EN 14511	1,9	1,7	1,6	1,9
Thermischer Schutz empfohlen (Leistungsschalter)	M9F22116	M9F22116	M9F22216	M9F22116
Thermischer Schutz empfohlen (Sicherung)	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
Physikalische Kenndaten				
Externe Abmessungen (H x B x T)	368 x 400 x 325 mm	412 x 595 x 395 mm	412 x 595 x 395 mm	412 x 595 x 395 mm
IP-Schutzgrad intern /extern gemäß IEC 60529	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24
Geräuschpegel	55 dB	70 dB	70 dB	70 dB
Gewicht der Einheit	16,8 kg	27,5 kg	32 kg	34,5 kg
Bestell-Nr.				
Stahl	**NSYCU600RDG**	**NSYCU800RDG**	**NSYCU8002P4RDG**	**NSYCU1K2RDG**

Gerät zur Ableitung von Kondenswasser (Außenmontage)

- Vorrichtung für die Verdampfung von Wasserkondensat aus dem internen Wärmetauscher (Verdampfer).
- Kompatibles Zubehör für alle Indoor Cooling Units (Seite und Dach).

Kühlkörper

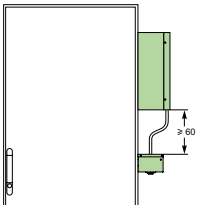
NSYCUACC009DG

Technische Daten	Wert
Mechanische Kenndaten	
Höhe x Breite x Tiefe	103 x 164 x 148 mm
Gewicht	1,2 kg
Implementierung	Außenmontage der Kühleinheit
Elektrische Kenndaten	
Spannung / Frequenz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Anlaufstrom	2 A
Energieverbrauch	
Während des Betriebs (max. Heizung)	230 W
Standby (trocken)	25 W
Leistung	
Verdunstungskapazität	0,25l/h

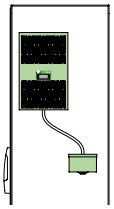
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	1250 W	1550 W	1550 W	2100 W	2100 W	3200 W	4000 W
	800 W	1200 W	1200 W	1600 W	1600 W	2640 W	3300 W
	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
	850 m³/h	850 m³/h	850 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1400 m³/h	1400 m³/h
	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C	+5… +55 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,156 kg	0,267 kg	0,267 kg	0,320 kg	0,420 kg	0,482 kg	0,545 kg
	32 bar	32 bar	32 bar	32 bar	32 bar	32 bar	32 bar
	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615	Optional, siehe Seite 615
	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60Hz	3 x 400-460 V / 50-60 hz	3 x 400-460 V / 50-60 hz	3 x 400-460 V / 50-60 hz
	8 A / 2.2 A	16 A / 6.1 A	8 A / 3 A	22 A / 6.4 A	13 A / 2.4 A	20 A / 3.2 A	28 A / 4.1 A
	700 W	700 W	760 W	870 W	840 W	1170 W	1480 W
	750 W	800 W	860 W	1030 W	1010 W	1400 W	1770 W
	1,8	2,1	2,0	2,4	2,4	2,7	2,7
	M9F22216	M9F22116	M9F22216	M9F22116	M9F22316	M9F22316	M9F22316
	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
	412 x 595 x 395 mm	412 x 595 x 395 mm	412 x 595 x 395 mm	435 x 595 x 475 mm	435 x 595 x 475 mm	456 x 795 x 575 mm	456 x 795 x 575 mm
	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24	IP54 / IP24
	70 dB	70 dB	70 dB	72 dB	72 dB	72 dB	72 dB
	39 kg	34,5 kg	39 kg	38,1 kg	40,1 kg	54,2 kg	57,2 kg
	NSYCU1K22P4RDG	**NSYCU1K5RDG**	**NSYCU1K52P4RDG**	**NSYCU2KRDG**	**NSYCU2K3P4RDG**	**NSYCU3K3P4RDG**	**NSYCU4K3P4RDG**

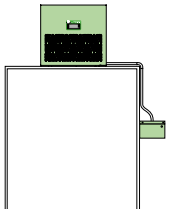
Seitenmontage 01

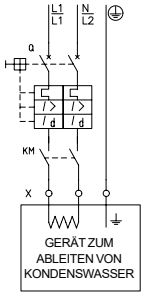


Seitenmontage 02



Dachmontage



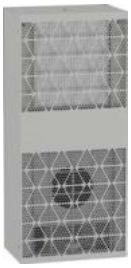


14 CU

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wärmemanagementsysteme

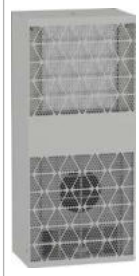
Kühlgeräte für den Außenbereich

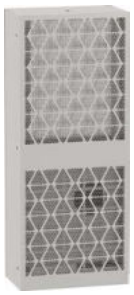
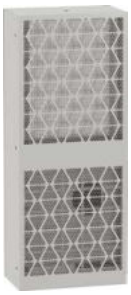
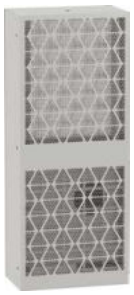


Technische Daten	Modelle für die Seitenmontage		
	• Alarm-, Betriebs- und Einstellungsinformationen aus der Ferne und lokal verfügbar • Einfache, offene und leichte, native Konnektivität mit Modbus RTU Kommunikation • Elektronisches Thermostat mit Touchscreen-Display, das an der Gehäuseseite montiert wird • Alarmsignal für Türkontakt in allen Referenzen enthalten • Interne Schutzart IP55 • Einzigartige Kombination aus optimiertem Energie-Effizienz-Verhältnis und reduzierten Abmessungen und Gewicht • Einfache Produktauswahl mit ProClima Web in Verbindung mit SEE Electrical • Antikorrosionsschutz (Klasse C3H) • Externe Schrauben sind Sicherheits-Torx-Köpfe • Der Zugang zum Aluminiumfilter ist mit einem Deckel verschlossen • Minimaler Umgebungstemperaturbereich erreicht -20 °C durch Hinzufügen einer Heizung zum Kompressorgehäuse • Filter-Empfehlung: - Büroumgebung (kein Staub, kein Fett): filterfrei, - Industrielle Umgebung (Staub, Fett, nicht explosiv): G3-Faserfilter wird empfohlen, - Außenbereich (nicht explosiv): Aluminiumfilter wird empfohlen, • Indoor CU werden standardmäßig ohne Filter geliefert • CU für den Außenbereich werden standardmäßig mit Aluminiumfilter geliefert.		
Material	Verzinkter Stahl mit Lackierung RAL 7035 Grau		
Zertifizierungen	• CE-Kennzeichen • UL registriert (für alle Referenzen)		
Installation	Innen- oder Außeneinsatz		
Kenndaten zur Kühlung			
Kühlleistung L35-L35 gemäß EN 14511	350 W	650 W	900 W
Kühlleistung L35-L50 gemäß EN 14511	186 W	500 W	700 W
Luftstrom des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	117 m^3/h	117 m^3/h	550 m^3/h
Luftstrom des externen Kreislaufes (Umgebung)	166 m^3/h	174 m^3/h	850 m^3/h
Art des Thermostats	Electronic	Electronic	Electronic
Temperaturbereich des internen Kreislaufes (Schaltschrank)	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
Maximale Außentemperatur	55 °C	55 °C	55 °C
Temperaturbereich des externen Kreislaufes (Umgebung)	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C
Art des Kühlgases	R134a	R134a	R134a
Kühlgasgewicht	0,124 kg	0,110 kg	0,120 kg
Max. Druck des Kühlkreislaufes	28 bar	28 bar	28 bar
Externer Filter	Inklusive Aluminiumfilter	Inklusive Aluminiumfilter	Inklusive Aluminiumfilter
Elektrische Kenndaten			
Eingangsspannung	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Einschalt- / Nennstromstärke	3.8 A / 1.4 A	6 A / 2.3 A	6 A / 3 A
Absorbierte Leistungsaufnahme L35-L35 gemäß EN 14511	240 W	350 W	480 W
Absorbierte Leistungsaufnahme L35-L50 gemäß EN 14511	270 W	410 W	530 W
Energiewirkungsgrad L35-L35 gemäß EN 14511	1,4	1,8	1,8
Thermischer Schutz empfohlen (Leistungsschalter)	M9F22116	M9F22116	M9F22116
Thermischer Schutz empfohlen (Sicherung)	T15 A	T15 A	T15 A
Physikalische Kenndaten			
Externe Abmessungen (H x B x T)	460 x 290 x 190 mm	460 x 290 x 190 mm	780 x 345 x 215 mm
IP-Schutzgrad intern /extern gemäß IEC 60529	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24
Geräuschpegel	55 dB	55 dB	70 dB
Gewicht der Einheit	11,7 kg	11,7 kg	22,4 kg
Bestell-Nr.			
	NSYCUHD350DG	**NSYCUH600DG**	**NSYCUHD800DG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric



	1000 W	1000 W	1650 W	1650 W	2000 W
	870 W	870 W	1400 W	1400 W	1900 W
	550 m^3/h	550 m^3/h	850 m^3/h	850 m^3/h	850 m^3/h
	850 m^3/h	850 m^3/h	1200 m^3/h	1200 m^3/h	1200 m^3/h
	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C	+20… +50 °C
	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C	-20 °C… +55 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,174 kg	0,174 kg	0,323 kg	0,323 kg	0,390 kg
	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar	28 bar
	Inklusive Aluminiumfilter	Inklusive Aluminiumfilter	Inklusive Aluminiumfilter	Inklusive Aluminiumfilter	Inklusive Aluminiumfilter
	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-460 V / 50-60 Hz	3 x 400-460 V / 50-60 Hz
	6 A / 3 A	4 A / 2 A	16 A / 6 A	8 A / 2.8 A	13 A / 2.5 A
	480 W	480 W	770 W	770 W	900 W
	530 W	530 W	880 W	880 W	1000 W
	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2
	M9F22116	M9F22216	M9F22116	M9F22216	M9F22316
	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A	T15 A
	780 x 345 x 215 mm	780 x 345 x 215 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm	1000 x 405 x 225 mm
	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24	IP55 / IP24
	70 dB	70 dB	72 dB	72 dB	72 dB
	22,4 kg	27,4 kg	39 kg	44,5 kg	40,4 kg
	NSYCUHD1KDG	**NSYCUHD1K2P4DG**	**NSYCUHD1K6DG**	**NSYCUHD1K62P4DG**	**NSYCUHD2K3P4DG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör

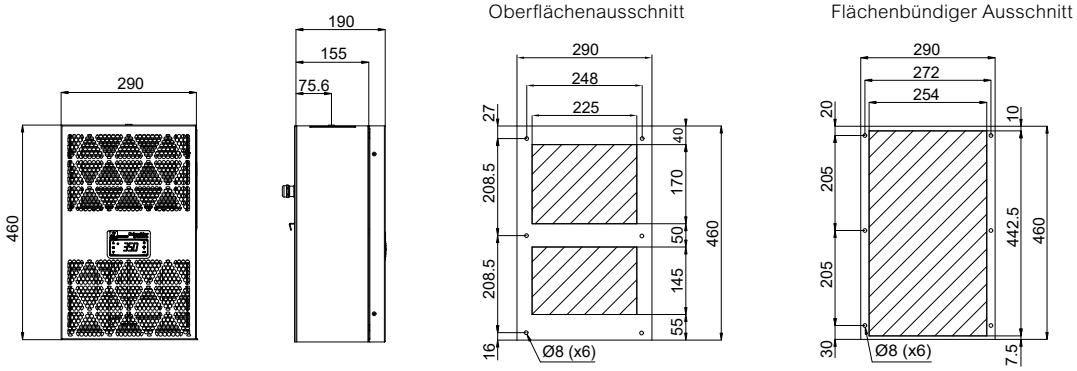
Technische Daten	Material		Filter	
	Stahl	Edelstahl	Faserfilter	Aluminiumfilter
			Für Modelle für den Außeneinsatz nicht empfohlen.	Für Modelle für den Außeneinsatz empfohlen.
Farbe				
Lieferumfang			5 Stück	1 Stück
Artikel-Nr. Kühleinheiten				
Seitliche Innen CU	**NSYCU350DG**	**NSYCUX350DG**	**NSYCUACC001DG**	**NSYCUACC005DG**
	NSYCU600DG	**NSYCUX600DG**	**NSYCUACC001DG**	**NSYCUACC005DG**
	NSYCU800DG		**NSYCUACC002DG**	**NSYCUACC006DG**
	NSYCU8002P4DG		**NSYCUACC002DG**	**NSYCUACC006DG**
	NSYCU1KDG	**NSYCUX1KDG**	**NSYCUACC002DG**	**NSYCUACC006DG**
	NSYCU1K2P4DG	**NSYCUX1K2P4DG**	**NSYCUACC002DG**	**NSYCUACC006DG**
	NSYCU1K2DG		**NSYCUACC003DG**	**NSYCUACC007DG**
	NSYCU1K22P4DG		**NSYCUACC003DG**	**NSYCUACC007DG**
	NSYCU1K6DG	**NSYCUX1K6DG**	**NSYCUACC003DG**	**NSYCUACC007DG**
	NSYCU1K62P4DG		**NSYCUACC003DG**	**NSYCUACC007DG**
	NSYCU2KDG		**NSYCUACC003DG**	**NSYCUACC007DG**
	NSYCU2K3P4DG	**NSYCUX2K3P4DG**	**NSYCUACC003DG**	**NSYCUACC007DG**
	NSYCU3K2DG		**NSYCUACC004DG**	**NSYCUACC008DG**
	NSYCU3K23P4DG		**NSYCUACC004DG**	**NSYCUACC008DG**
	NSYCU4K3P4DG		**NSYCUACC004DG**	**NSYCUACC008DG**
Dach Innen CU	**NSYCU600RDG**		**NSYCUACC010DG**	**NSYCUACC014DG**
	NSYCU800RDG		**NSYCUACC011DG**	**NSYCUACC015DG**
	NSYCU8002P4RDG		**NSYCUACC011DG**	**NSYCUACC015DG**
	NSYCU1K2RDG		**NSYCUACC011DG**	**NSYCUACC015DG**
	NSYCU1K22P4RDG		**NSYCUACC011DG**	**NSYCUACC015DG**
	NSYCU1K5RDG		**NSYCUACC011DG**	**NSYCUACC015DG**
	NSYCU1K52P4RDG		**NSYCUACC011DG**	**NSYCUACC015DG**
	NSYCU2KRDG		**NSYCUACC011DG**	**NSYCUACC015DG**
	NSYCU2K3P4RDG		**NSYCUACC011DG**	**NSYCUACC015DG**
	NSYCU3K3P4RDG		**NSYCUACC013DG**	**NSYCUACC017DG**
	NSYCU4K3P4RDG		**NSYCUACC013DG**	**NSYCUACC017DG**
Seitliche Außen CU	**NSYCUHD350DG**			**NSYCUACC005DG**
	NSYCUH600DG			**NSYCUACC005DG**
	NSYCUHD800DG			**NSYCUACC006DG**
	NSYCUHD1KDG			**NSYCUACC006DG**
	NSYCUHD1K2P4DG			**NSYCUACC006DG**
	NSYCUHD1K6DG			**NSYCUACC007DG**
	NSYCUHD1K62P4DG			**NSYCUACC007DG**
	NSYCUHD2K3P4DG			**NSYCUACC007DG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

	Externer Kondensator Verdampfer	**Halbbündig Kit**		**Nachrüstungs-Kit**	
		Stahl	Edelstahl	Stahl	Edelstahl
	Für die Verdunstung von Kondenswasser			Bausatz zur Montage einer neuen Kühleinheit anstelle einer bestehenden Schneider Electric Kühleinheit aus der vorherigen Baureihe	Bausatz zur Montage einer neuen Kühleinheit anstelle einer bestehenden Schneider Electric Kühleinheit aus der vorherigen Baureihe
		RAL 7035 Grau		RAL 7035 Grau	
	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC034DG**	**NSYCUACC038DG**		
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC034DG**	**NSYCUACC038DG**	**NSYCUACC032DG**	**NSYCUACC022DG**
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC035DG**			
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC035DG**			
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC035DG**	**NSYCUACC039DG**		
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC035DG**	**NSYCUACC039DG**		
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**		**NSYCUACC023DG - Unterputz** **NSYCUACC024DG - Halbbündig** **NSYCUACC025DG - Aufputz**	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**		**NSYCUACC023DG - Unterputz** **NSYCUACC024DG - Halbbündig** **NSYCUACC025DG - Aufputz**	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**	**NSYCUACC040DG**	**NSYCUACC023DG - Unterputz** **NSYCUACC024DG - Halbbündig** **NSYCUACC025DG - Aufputz**	**NSYCUACC029DG - Unterputz** **NSYCUACC030DG - Halbbündig** **NSYCUACC031DG - Aufputz**
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**		**NSYCUACC023DG - Unterputz** **NSYCUACC024DG - Halbbündig** **NSYCUACC025DG - Aufputz**	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**		**NSYCUACC023DG - Unterputz** **NSYCUACC024DG - Halbbündig** **NSYCUACC025DG - Aufputz**	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC036DG**	**NSYCUACC040DG**	**NSYCUACC023DG - Unterputz** **NSYCUACC024DG - Halbbündig** **NSYCUACC025DG - Aufputz**	**NSYCUACC029DG - Unterputz** **NSYCUACC030DG - Halbbündig** **NSYCUACC031DG - Aufputz**
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC037DG**		**NSYCUACC026DG** - Unterputz **NSYCUACC027DG** - Halbbündig **NSYCUACC028DG** - Aufputz	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC037DG**		**NSYCUACC026DG** - Unterputz **NSYCUACC027DG** - Halbbündig **NSYCUACC028DG** - Aufputz	
	NSYCUACC009DG	**NSYCUACC037DG**			
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC033DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC018DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC018DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC019DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC019DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC019DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC019DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC020DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC020DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC021DG**	
	NSYCUACC009DG			**NSYCUACC021DG**	

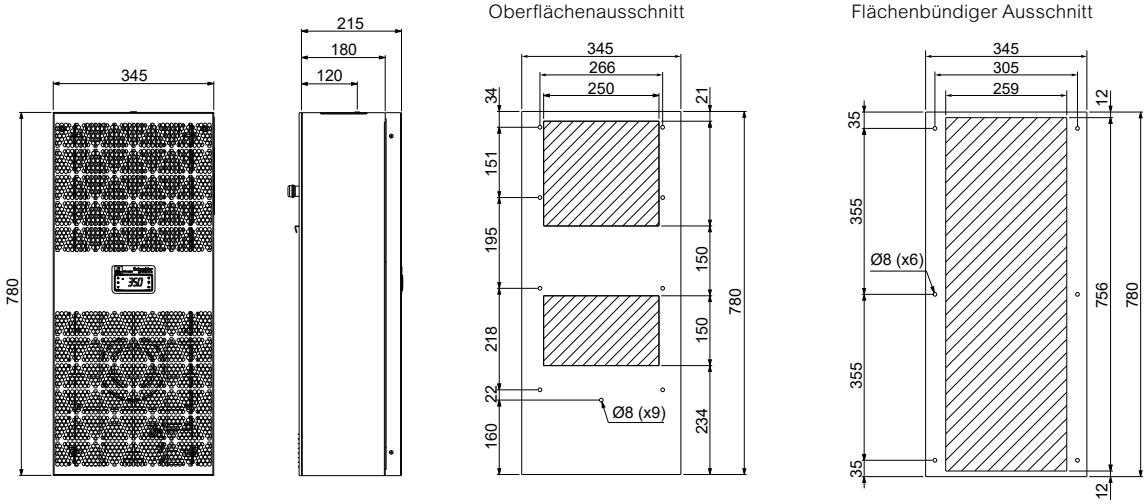
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modelle für die Seitenmontage: Abmessungen und Ausschnitte



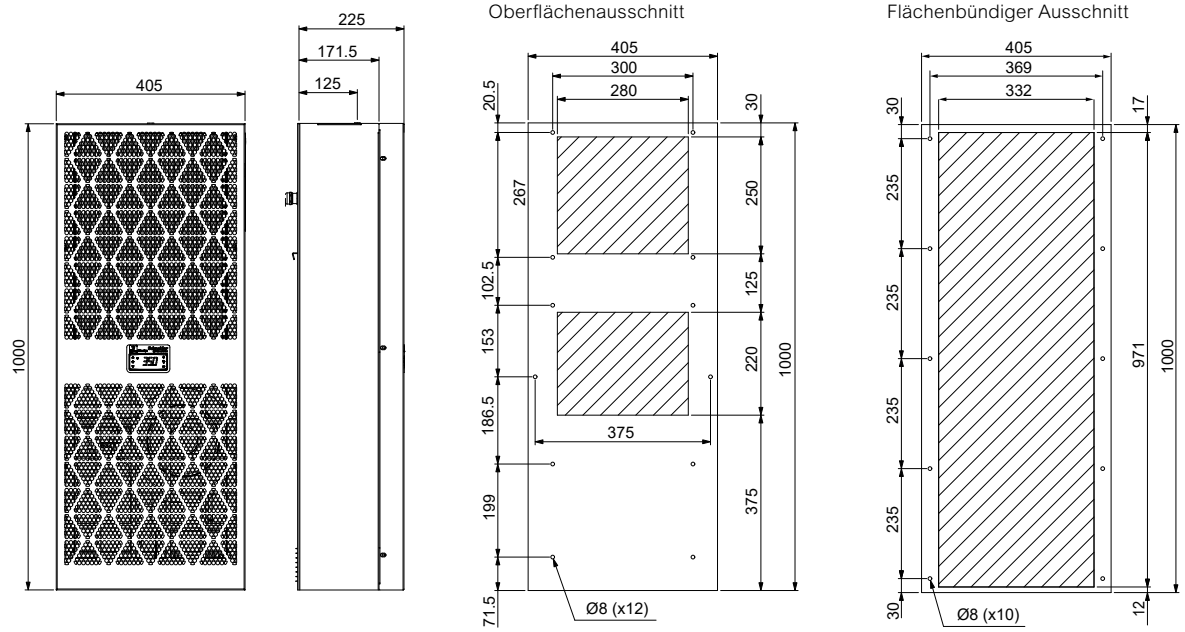
Die halbbündigen Zeichnungen sind verfügbar auf se.com

NSYCU350DG / NSYCUX350DG / NSYCUHD350DG / NSYCU600DG / NSYCUX600DG / NSYCUHD600DG



Die halbbündigen Zeichnungen sind verfügbar auf se.com

NSYCU800DG / NSYCU8002P4DG / NSYCUHD800DG / NSYCU1KDG / NSYCUX1KDG / NSYCUHD1KDG / NSYCU1K2P4DG / NSYCUX1K2P4DG / NSYCUHD1K2P4DG



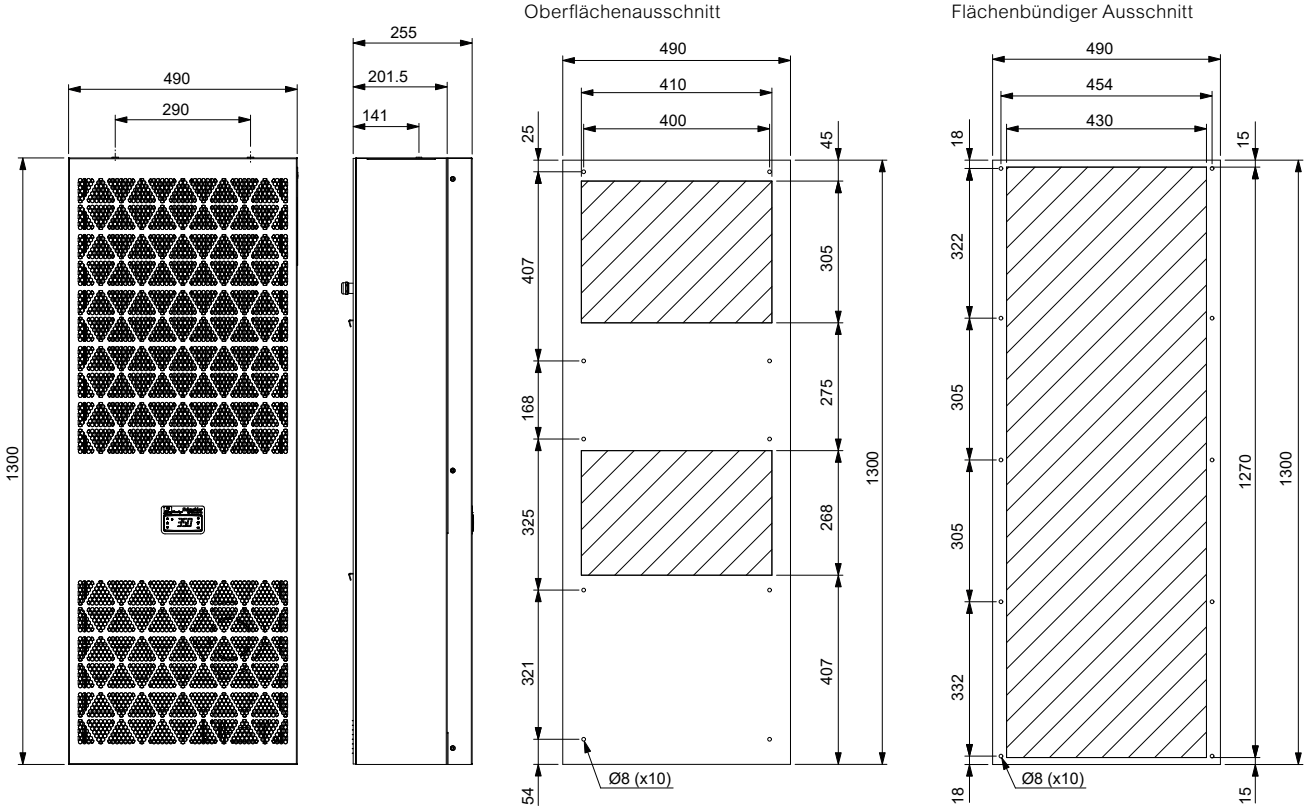
Die halbbündigen Zeichnungen sind verfügbar auf se.com

NSYCU1K2DG / NSYCU1K22P4DG / NSYCU1K6DG / NSYCUX1K6DG / NSYCUHD1K6DG / NSYCU1K62P4DG / NSYCUHD1K62P4DG / NSYCU2KDG / NSYCU2K3P4DG / NSYCUX2K3P4DG / NSYCUHD2K3P4DG

Die Montagearten für die Innenseite des Kühlgeräts können entweder auf der Oberfläche, halbbündig oder bündig sein, und die Montageart für die Außenseite des Kühlgeräts ist nur auf der Oberfläche.
Maßeinheiten in mm

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modelle für die Seitenmontage: Abmessungen und Ausschnitte



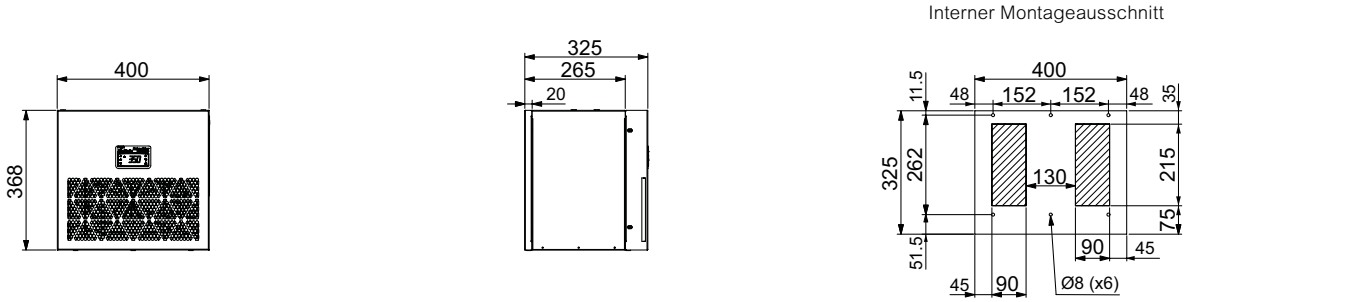
Die halbbündigen Zeichnungen sind verfügbar auf se.com

NSYCU3K2DG / NSYCU3K23P4DG / NSYCU4K3P4DG

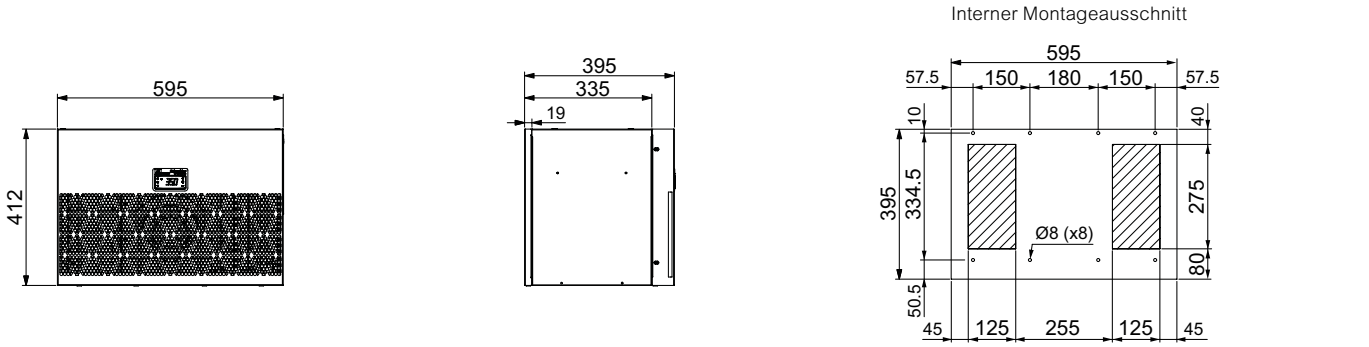
Die Montagearten für die Innenseite des Kühlgeräts können entweder auf der Oberfläche, halbbündig oder bündig sein, und die Montageart für die Außenseite des Kühlgeräts ist nur auf der Oberfläche.
Maßeinheiten in mm

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

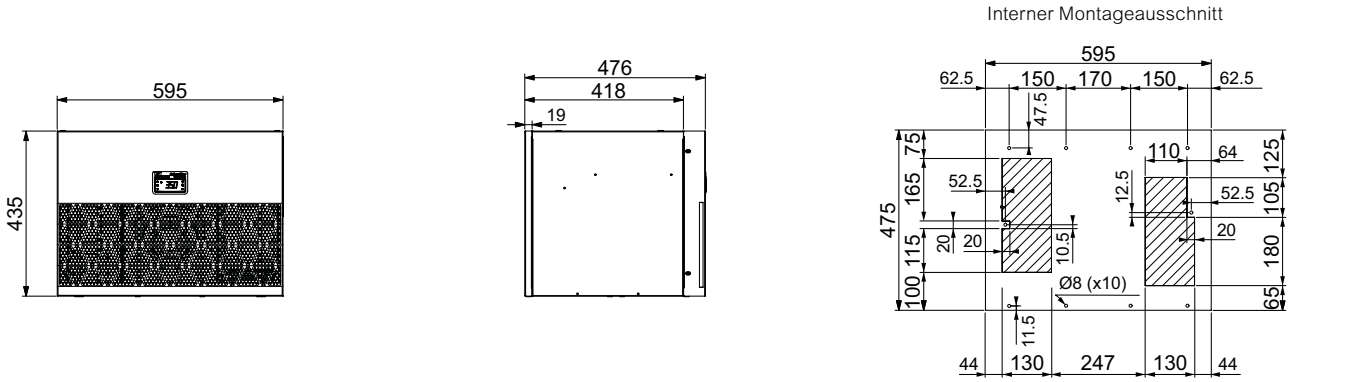
Modelle für die Dachmontage: Abmessungen und Ausschnitte



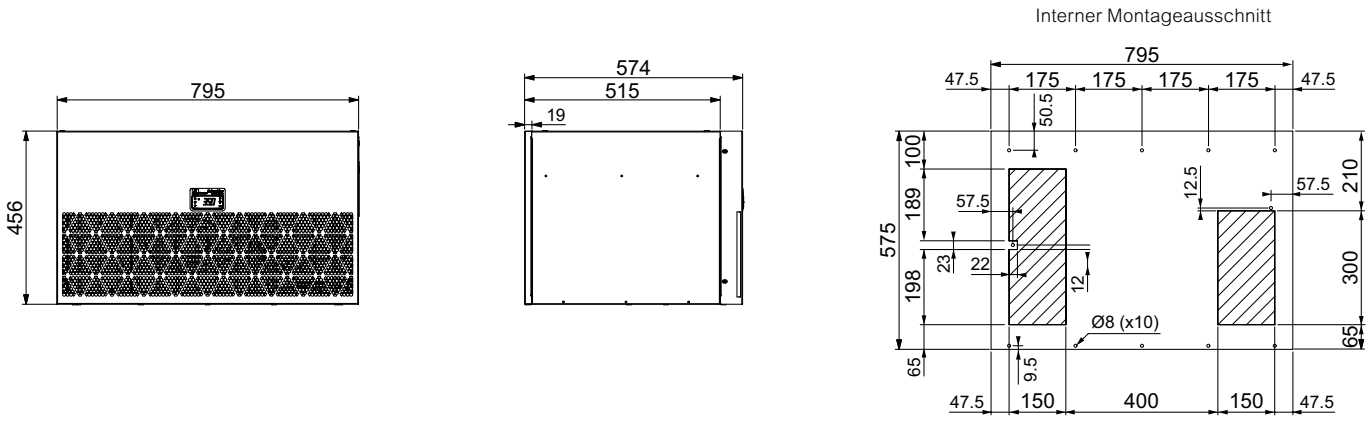
NSYCU600RDG



NSYCU800RDG / NSYCU8002P4RDG / NSYCU1K2RDG / NSYCU1K22P4RDG / NSYCU1K5RDG / NSYCU1K52P4RDG



NSYCU2KRDG / NSYCU2K3P4RDG



NSYCU3K3P4RDG / NSYCU4K3P4RDG

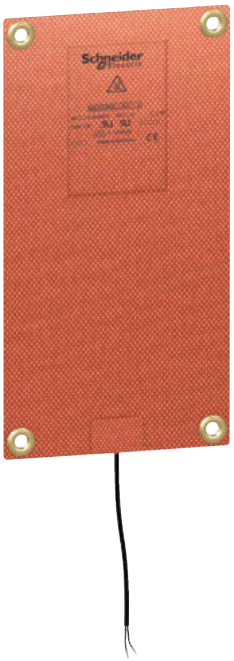
Maßeinheiten in mm

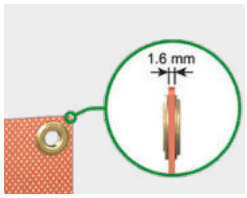
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

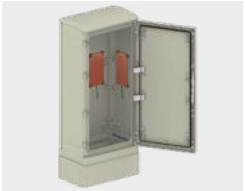
Entwicklung von ultradünnen Schaltschrankheizgeräten zur Lösung von Kondensationsproblemen in den meisten komplexen Installationen. Hat Ihr Schaltschrank wenig Platz?
Kann aufgrund Ihrer Montageplatte kein herkömmlicher Heizwiderstand eingebaut werden?
Möchten Sie die Anlage nicht herausnehmen?
Entdecken Sie die Vorteile dieses neuen Angebots und seiner zahlreichen Einbaulösungen.





Mindeststärke

- Sie sind extrem dünn: 1,6 mm. Dadurch wird der verfügbare Platz im Schaltschrank für den Einbau der Anlage optimiert. Der verfügbare Platz kann so um bis zu 30 % erhöht werden!



Zahlreiche Einbaupositionen

- Diese Heizgeräte sind so schmal und flexibel, dass eine Vielzahl von Einbaupositionen möglich sind:
- Vertikal auf den Seitenwänden
- Auf der Montageplatte

Wärme und Sicherheit

- Die Wärme wird über die gesamte Oberfläche verteilt und kann daher 70 °C nicht übersteigen. Diese Temperaturen ermöglichen die sichere Handhabung der Geräte, die sich neben dem Heizgerät befinden.

Niedriger Einschaltstrom: Energieeffizienz

- Die ultradünnen Schaltschrankheizgeräte sind ohmisch: deshalb haben sie einen niedrigen Einschaltstrom.

Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten

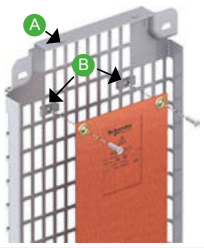
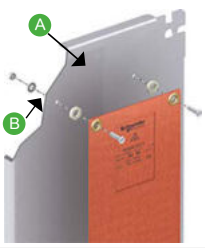
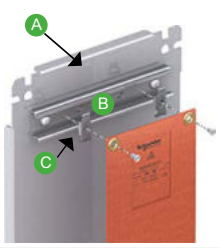
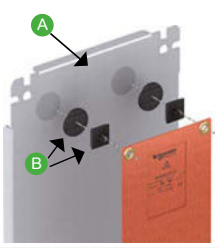
- Innovatives Schnellbefestigungssystem mit Klettverschluss (kein Werkzeug erforderlich!) oder mit standardmäßigem Befestigungszubehör (Schraube + Abstandshalter). Diese Systeme ermöglichen bei Bedarf ein einfaches Umsetzen der Heizgeräte.

Keine Störaussendungen

- Diese Widerstände können neben elektronischen Anlagen installiert werden und garantieren ein Optimum an Wärme ohne das Risiko von elektromagnetischen Störeinflüssen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Weitere Eigenschaften Elektrikschaltplan

					
5 innovative Einbaulösungen:	Auf einer Telequick Montageplatte	Auf Montageplatten ohne Aussparung oder auf Montageplatten mit Mikroperforation, inklusive Befestigungsteile	Auf DIN-Schiene	Auf Montageplatten ohne Aussparung mit selbstklebendem Klettverschluss	Auf der Wand mit selbstklebendem Klettverschluss
	A Telequick Montageplatte, Artikel-Nr. **NSYMR●●●●** B Telequick-Muttern, Artikel-Nr. **AF1EA●**, Lieferung zusammen mit Montagebausatz	A Montageplatte, Artikel-Nr. **NSYMM●●●●** B Befestigungsteile im Montagebausatz enthalten	A Montageplatte, Artikel-Nr. **NSYMM●●●●** B Symmetrische DIN-Schiene, Artikel-Nr. **NSYSDR●●●●** C Clipsmuttern, Artikel-Nr. **AF1CG●**, Lieferung zusammen mit Montagebausatz	A Montageplatte, Artikel-Nr. **NSYMM●●●●** B Selbstklebender Klettverschluss und Kunststoffbefestigungen, Lieferung zusammen mit Montagebausatz	A Selbstklebender Klettverschluss und Kunststoffbefestigungen, Lieferung zusammen mit Montagebausatz

Ausführung	
	Flexible, ultradünne Schaltschrankheizgeräte zur Montage im Inneren des Schaltschranks
Material	Glasfaserverstärktes Silikon
Farbe	Rot (Heizgeräte), schwarz (Drähte)
Zertifizierungen	UL
Lieferumfang	• 6x selbstklebender Klettverschluss • 6x Kunststoffbefestigungen • 4x Telequick-Muttern • 4x Clipsmuttern • Befestigungsteile

Ultradünne Schaltschrankheizgeräte

Flexible, ultradünne Schaltschrankheizgeräte zur Montage im Inneren des Schaltschranks
- Material: Glasfaserverstärktes Silikon
- Farbe: Rot (Heizgeräte), schwarz (Drähte)
- Zertifizierungen: UL (cURus)

Hinweis:
Ultradünne Schaltschrankheizgeräte können mit anderen Abmessungen und Nennwerten hergestellt werden. Bitte sprechen Sie uns an.

NSYCRS10W240V

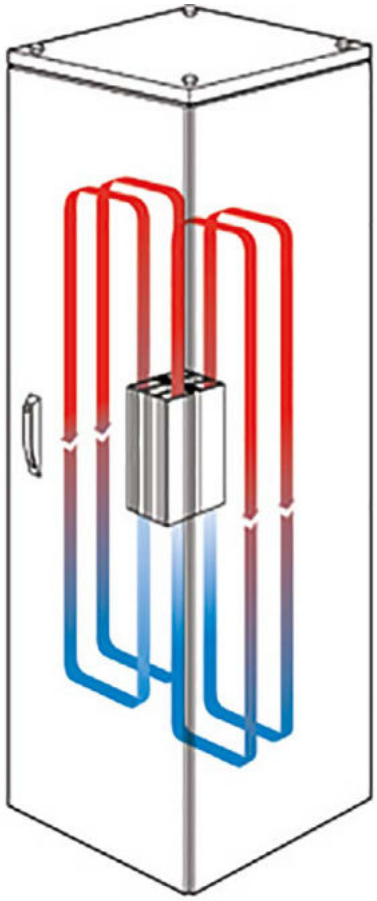
Ausführung	Leistung (W)	Spannung (V)	Einschaltstrom (A)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)'	Artikel-Nr.
Ultradünne Schaltschrankheizgeräte	10	240	0,04	110	140	1,6	**NSYCRS10W240V**
Ultradünne Schaltschrankheizgeräte	25	240	0,10	110	230	1,6	**NSYCRS25W240V**
Ultradünne Schaltschrankheizgeräte	50	240	0,21	200	320	1,6	**NSYCRS50W240V**
Ultradünne Schaltschrankheizgeräte	100	240	0,42	260	440	1,6	**NSYCRS100W240V**
Ultradünne Schaltschrankheizgeräte	200	240	0,83	380	650	1,6	**NSYCRS200W240V**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Heizgeräte verhindern die Bildung von Kondenswasser und gewährleisten optimale Temperaturverhältnisse für den ordnungsgemäßen Betrieb der im Schaltschrank untergebrachten elektronischen Geräte.

Isolierte PTC-Heizung

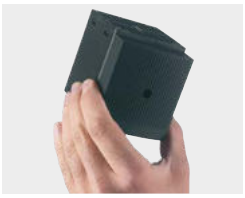


Breit gefächertes Angebot

- 2 Ausführungen: natürliche Konvektion oder mit Lüfter
- Stromversorgung: AC oder DC
- 7 Leistungen von 10 W bis 550 W.

Problemlos zu montieren und anzuschließen

- Kompakte Bauweise.
- Schneller Elektroanschluss über aufrastbare Klemmenleiste.
- Keinerlei Wartung erforderlich.
- Befestigung mit Hilfe von Clips direkt auf 35 mm- DIN-Profilschienen.



Innovatives Design

- Kunststoffabdeckung, um den direkten Kontakt mit dem Heizkörper aus Aluminium zu vermeiden.

Sicherheit

- Die Schutzabdeckung verhindert den direkten Kontakt mit dem Heizkörper aus Aluminium.
- Elektrisches Schutzgerät mit Klemmleisten-abdeckung.
- Mit PTC-Heizgerät ausgestattet.
- Oberflächentemperatur unter 70 °C.

Ausführungen mit Lüfter

- Heizgeräte mit Lüfter wälzen die Innenluft um und gewährleisten eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Schaltschrank.
- Geräuscharme Hochleistungslüfter.

Hoher Wärmewirkungsgrad

- Die Konfiguration des Aluminiumprofils erzeugt eine „Kaminwirkung“, d.h. eine hohe natürliche Konvektion. Niedriger Stromverbrauch aufgrund der automatischen Steuerung des PTC-Erhitzers.

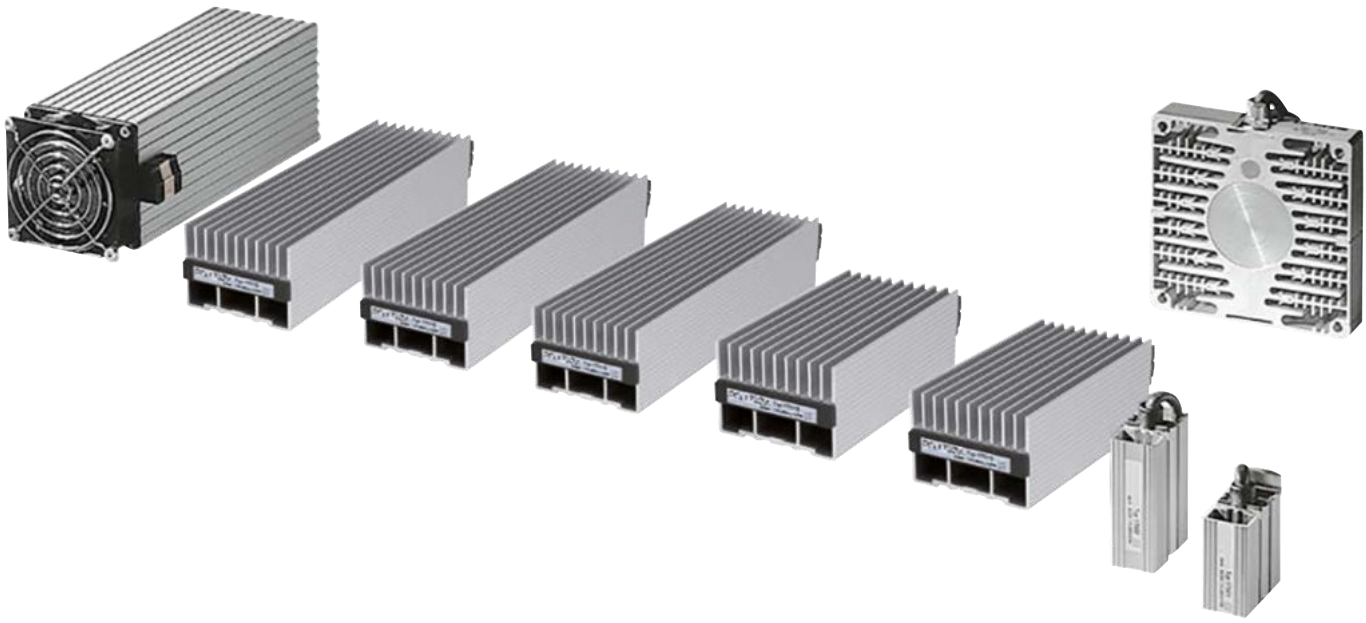
Zertifizierungen

- CE-Kennzeichnung.
- UL- und VDE-zertifiziert, UL (*nur die gekennzeichneten Referenzen)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

PTC-Heizung aus Aluminium

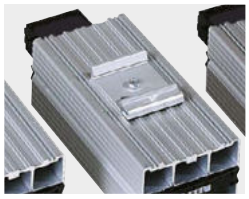


Heizgeräte mit Lüfter

- Ausführungen mit Lüfter zwischen 250 und 400 W.

Anschlusskabel

- Die Ausführungen mit 10 bzw. 20 W werden mit Anschlusskabel 2 x 0,75 x 300 mm geliefert.



Schnellbefestigung

- Die Heizgeräte werden mit Hilfe von Clips auf 35 mm-DIN-Profilschienen befestigt.

Klemmenleisten

- Heizgeräte mit einer Leistung von über 20 W werden mit Anschlussklemmenleiste geliefert.

Umfangreicher Leistungsbereich

- 8 Leistungswerte zwischen 10 und 400 W.

Heizgerät mit PTC-Temperaturfühler

Kleinheizgeräte für Elektro- und Elektronikschränke sind mit PTC-Temperaturfühlern (Positive Temperature Coefficient) ausgestattet. Der Einsatz dieser Heizgeräte hat folgende Vorteile:

- Stabilisierung der Oberflächentemperatur auf 75 °C bei einer Umgebungstemperatur von -5 °C,
- Verringerung des elektrischen Energieverbrauchs.

Bessere Luftzirkulation

- Durch das besondere Profil der Heizgeräte entsteht ein „Kamineffekt“, der die natürliche Luftzirkulation unterstützt und eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Schrank gewährleistet.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

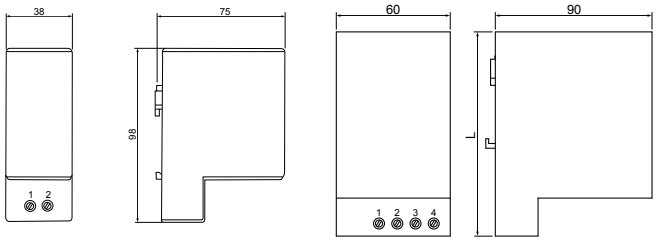
Klimatisierungssysteme

Isolierte PTC-Schaltschrankheizgeräte

NSYCR10WU2C

NSYCR50WU2C

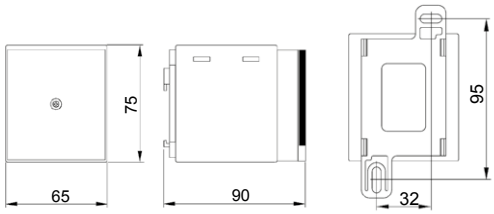
- Kompaktes Schaltschrankheizgerät zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser oder Reif.
- Gewährleistet eine gute natürliche Konvektion und einen hohen Wärmewirkungsgrad.
- Material: Stranggepresster Aluminiumkorpus
- Einsatzbedingungen: Die Heizgeräte müssen zusammen mit einem Temperaturregler montiert werden (siehe Auswahltabelle auf **Seite 626 und 627**), um die Temperatur oder die Luftfeuchtigkeit im Schrank zu regeln.
- Der Schrank muss dicht sein, damit keine Luft von außen eindringen kann.
- Die Stromversorgung ist mit einer vorgeschalteten Schutzeinrichtung zu versehen.
- Betriebslage: vertikal
- Betriebstemperatur: -40…+70 °C; -10…+158 °F
- Oberflächentemperatur: <70 °C, mit Ausnahme des oberen Schutzgitters
- Schutzart: IP20
- Zertifizierungen: VDE und UL (cURus) nur die mit (*) gekennzeichnete Referenz, Kunststoff Klasse II (doppelt isoliert)
- Einbau: Schnelles Aufstecken auf einer 35 mm-DIN-Schiene



Ausführung	Leistung bei 0 °C	Spannung (V)	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
Isolierte PTC-Heizung	10	12-24 DC	2 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR10WU1C** *
Isolierte PTC-Heizung	10	110-250 AC	2 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR10WU2C**
Isolierte PTC-Heizung	20	12-24 DC	2 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR20WU1C**
Isolierte PTC-Heizung	20	110-250 AC	2 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR20WU2C** *
Isolierte PTC-Heizung	55	12-24 DC	4 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR50WU1C**
Isolierte PTC-Heizung	55	110-250 AC	4 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR50WU2C** *
Isolierte PTC-Heizung	55	270-420 AC	4 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR50WU3C**
Isolierte PTC-Heizung	100	12-24 DC	4 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR100WU1C**
Isolierte PTC-Heizung	100	110-250 AC	4 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR100WU2C** *
Isolierte PTC-Heizung	100	270-420 AC	4 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR100WU3C**
Isolierte PTC-Heizung	147	12-24 DC	4 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR150WU1C**
Isolierte PTC-Heizung	147	110-250 AC	4 Pole, 2.5 mm²	**NSYCR150WU2C** *

Isolierte PTC-Heizung mit Belüftung

- Kompaktes Schaltschrankheizgerät zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser oder Reif.
- Gewährleistet eine gute natürliche Konvektion und einen hohen Wärmewirkungsgrad.
- Material: Stranggepresster Aluminiumkorpus
- Einsatzbedingungen: Die Heizgeräte müssen zusammen mit einem Temperaturregler montiert werden (siehe Auswahltabelle auf **Seite 626 und 627**), um die Temperatur oder die Luftfeuchtigkeit im Schrank zu regeln.
- Der Schrank muss dicht sein, damit keine Luft von außen eindringen kann.
- Die Stromversorgung ist mit einer vorgeschalteten Schutzeinrichtung zu versehen.
- Betriebslage: vertikal
- Betriebstemperatur: -40…+70 °C; -10…+158 °F
- Oberflächentemperatur: Max. 50 °C im Schaltschrank 100 °C auf der Oberseite des Schutzgitters, (bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C)
- Schutzart: IP20
- Zertifizierungen: VDE und UL, Abdeckung: UL 94 V-0, Kunststoff Klasse II (doppelt isoliert)
- Einbau: Schnelles Aufstecken auf einer 35 mm-DIN-Schiene



NSYCR170W230VVC

Ausführung	Leistung bei 0 °C	Spannung (V)	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
Isolierte PTC-Heizung mit Belüftung	177	230 AC / 50-60 HZ	2 Pole, 2,5 mm²	**NSYCR170W230VVC**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

PTC-Heizung aus Aluminium

- Stranggepresster Aluminiumkorpus.
- Begrenzung der Oberflächentemperatur auf 75 °C bei einer Umgebungstemperatur von -5 °C.
- Heizgeräte mit 500 mm langen Stromkabel mit Silikonisolierung oder mit Hilfsklemmenblock ausgestattet.

Einsatzbedingungen:

- Die Heizgeräte müssen zusammen mit einem Temperatur- oder Feuchtigkeitsregler montiert werden, um die Temperatur oder die Luftfeuchtigkeit im Schrank zu regeln.
- Der Schrank muss dicht sein, damit keine Luft von außen eindringen kann.
- Die Stromversorgung ist mit einer vorgeschalteten Schutzeinrichtung zu versehen.

NSYCR10WU1

Ausführung	Leistung (W)	Spannung (V)	Artikel-Nr.
PTC-Heizung aus Aluminium	10	12-24 DC	**NSYCR10WU1**
PTC-Heizung aus Aluminium	10	110-250 AC	**NSYCR10WU2**
PTC-Heizung aus Aluminium	20	12-24 DC	**NSYCR20WU1**
PTC-Heizung aus Aluminium	20	110-250 AC	**NSYCR20WU2**
PTC-Heizung aus Aluminium	20	270-420 AC	**NSYCR20WU3**
PTC-Heizung aus Aluminium	55	12-24 DC	**NSYCR55WU1**
PTC-Heizung aus Aluminium	55	110-250 AC	**NSYCR55WU2**
PTC-Heizung aus Aluminium	55	270-420 AC	**NSYCR55WU3**
PTC-Heizung aus Aluminium	90	12-24 DC	**NSYCR100WU1**
PTC-Heizung aus Aluminium	90	110-250 AC	**NSYCR100WU2**
PTC-Heizung aus Aluminium	90	270-420 AC	**NSYCR100WU3**
PTC-Heizung aus Aluminium	150	12-24 DC	**NSYCR150WU1**
PTC-Heizung aus Aluminium	150	110-250 AC	**NSYCR150WU2**
PTC-Heizung aus Aluminium	150	270-420 AC	**NSYCR150WU3**
PTC-Heizung aus Aluminium mit Lüfter	250	230 AC	**NSYCR250W230VV**
PTC-Heizung aus Aluminium mit Lüfter	400	230 AC	**NSYCR400W230VV**
Heizgeräte mit Lüfter	200	230 AC	**NSYCRS200W230V**

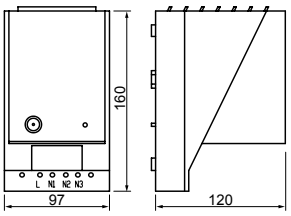
NSYCR250W115VV

Thermolüfter

Ein Gerät, das die Wärmeleistung einer Heizung mit dem Antrieb eines axialen Motors zum gleichförmigen Erwärmen des Inneren der elektrischen Anlage verbindet.

- Befestigung durch einen Clip auf DIN-Schienen.
- Thermostat regelbar von 0 bis +60 °C.
- Optische Funktionsanzeige.

NSYCRP1W120VTVC



Ausführung	Leistung (W)	Spannung (V)	Artikel-Nr.
Thermolüfter	350/550	120 AC	**NSYCRP1W120VTVC**
Thermolüfter	350/550	230 AC	**NSYCRP1W230VTVC**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Thermische Bedingungen: Ein heißes Thema für Schaltschränke

Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt beeinflussen die Leistung Ihrer elektrischen und elektronischen Schaltschränke. Das Problem ist, dass die thermischen Bedingungen die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz sowie die Lebensdauer Ihrer Schaltschränke beeinträchtigen, wenn diese Umgebungen nicht richtig dimensioniert sind.
Die genaue Kenntnis der thermischen Bedingungen ist daher unabdingbar für die Auswahl der am besten geeigneten Wärmemanagement-Lösung.

Proclima Web Software

ProClima Web Software bietet dem Benutzer eine optimierte Wärmemanagementlösung für:
- Automatisierungs- und Steuerschränke.
- Motor Control Center-Schalttafeln (im Allgemeinen mit drehzahlvariablen Antrieben).

ProClima Web Software berücksichtigt Variablen wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung und Innen- oder Außen, in einer nominalen Umgebung (ohne Staub, Sand oder Korrosion). Wenn bei den tatsächlichen Bedingungen ein Staub-, Sand- oder Korrosionsrisiko besteht, passen Sie bitte die vorgeschlagene thermische Lösung an. Sie können sich auf das Control Panel Technischer Leitfaden CPTG001_DE beziehen und zögern Sie nicht, sich an Ihren Schneider Electric-Vertriebskontakt zu wenden.

The ProClima Web Software:
- Erstellt eine Wärmebilanz und definiert das optimale Belüftungs-, Regelungs-, Heiz- und Kühlsystem, um die Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Sollwerte Ihrer installierten Anlage zu entsprechen.
- Optimiert Ihre Wärmemanagementlösung, um die Unter- oder Überdimensionierung von Designs zu minimieren.

Die ProClima Web Software wird für Schaltschrankarchitekturen ohne Abtrennung der Abteile empfohlen.
Die Wärme, die berücksichtigt wird, wird für das Volumen berechnet. Dies ist besonders für die Automatisierung, Steuerung und Motor Control Center Anwendungen geeignet.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Vorteile der ProClima Web Software

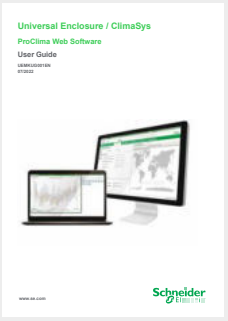
- Web-Software mit regelmäßigen und ständigen Online-Updates
- Intuitive Navigation in allen Browsersprachen verfügbar
- Berichte sind in Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Polnisch, Russisch und Italienisch verfügbar
- Cybersicherheitsstufe A
- Verwendete Energieeffizienz-Kriterien
- Analysieren Sie verschiedene thermische Optionen in einem Gehäuse
- CAD-Dateien für Gehäuse, Kühleinheiten und Wärmetauscher verfügbar
- Schaltschrankzeichnungen veranschaulichen den Entwurf Ihrer Anlage
- Eine Checkliste für die Abmessungen wird erstellt, um sicherzustellen, dass die Lösung mit der Größe Ihres Gehäuses kompatibel ist.
- Laden Sie nützliche technische Dokumentationen herunter
- Erhalten Sie einen vollständigen thermischen Abschlussbericht und fügen Sie Ihr eigenes Firmenlogo hinzu

Anwendungen der Software

- Installationen im Innen- und Außenbereich
- Infrastruktureinrichtungen
- Automobil-Industrie
- Hersteller von Originalausrüstung (OEMs)

ProClima Free Software herunterladen

ProClima Web Software Benutzerhandbuch



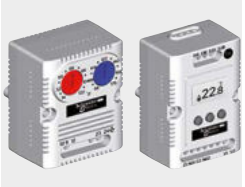
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Mechanische Thermostate

	Thermostat mit „Öffner“-Kontakt	Thermostat mit „Schließer“-Kontakt	Thermostat mit „Wechsler“-Kontakt	Doppelthermostat
Ausführung	**NSYCCOTHC (NSYCCOTHCF)**	**NSYCCOTHO (NSYCCOTHOF)**	**NSYCCOTHI**	**NSYCCOTHD (NSYCCOTHDF)**
	Thermostat mit „Öffner“-Kontakt: • zur Steuerung von Schaltschrankheizgeräten, wenn die Temperatur den eingestellten Wert überschreitet. **Thermostat mit „Schließer“-Kontakt:** • zur Steuerung eines Lüfters, wenn die Temperatur den angezeigten Höchstwert übersteigt, • zur Steuerung der Schrankinnentemperatur durch Einschalten des Lüfters bei Bedarf; dadurch verlängert sich die Lebensdauer des Lüfters und es kommt zu weniger Verstopfungen im Filter.			
Farbschalter	Rot	Blau	Schwarz	Rot und blau
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Sensorelement	Bimetal	Bimetal	Bimetal	Bimetal
Kontakt	Öffner, mit Sprungfunktion	Schließer, mit Sprungfunktion	Wechsler mit Sprungfunktion	1 Öffner, 1 Schließer mit Sprungfunktion
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ
Lebensdauer	> 100.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen	> 100.000 Zyklen
Schaltleistung	• 250 V AC; 10 A (bei ohmscher Last) • 120 V AC; 15 A (bei ohmscher Last) • 250 V AC/120 V AC 2 A (bei induktiver Last cos ϕ = 0,6) • 30 W DC	• 250 V AC; 10 A (bei ohmscher Last) • 120 V AC; 15 A (bei ohmscher Last) • 250 V AC/120 V AC 2 A (bei induktiver Last cos ϕ = 0,6) • 30 W DC	• 250 V AC; 10 A (bei ohmscher Last)	• 250 V AC; 10 A (bei ohmscher Last) • 120 V AC; 15 A (bei ohmscher Last) • 250 V AC/120 V AC 2 A (bei induktiver Last cos ϕ = 0,6) • 30 W DC
Max. Unterbrechungs-kapazität mit Gleichstrom	NC	NO	250 V AC 4 A (induktiver Last cos = 0,6) 30 W DC	NA
Anschluss	2 Klemmen, 2,5 mm²	2 Klemmen, 2,5 mm²	4 Klemmen, 2,5 mm²	6 Klemmen, 2,5 mm²
Befestigung	auf 35 mm-DIN-Schiene mit Clips	auf 35 mm-DIN-Schiene mit Clips	auf 35 mm-DIN-Schiene mit Clips	auf 35 mm-DIN-Schiene mit Clips
Material	UL 94 V-0 Kunststoff, hellgrau	UL 94 V-0 Kunststoff, hellgrau	UL 94 V-0 Kunststoff, hell-grau	UL 94 V-0 Kunststoff, hellgrau
Abmessungen	60 x 33 x 43 mm	60 x 33 x 43 mm	67 x 50 x 44 mm	60 x 33 x 43 mm
Gewicht	40 g	40 g	100 g	40 g
Montageposition	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Betriebstemperatur:	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)
Hysterese	7°K	7°K	7°K	7°K
Temperatureinstellbereich	0...+60 °C	0...+60 °C	+5...+60 °C	0...+60 °C
Display	°C (°F)	°C (°F)	°C (°F)	°C (°F)
Max. Schaltleistung	10 A 250 V	10 A 250 V	(NO) 5 A (NC) 10 A	(NO) 5 A (NC) 10 A

Thermische Steuerung



Mechanische und elektronische Thermostate

- Großes Zubehörangebot an Temperatur-steuerungen.
- Kleine Abmessungen.
- Gut zugängliche Klemmen.

Neuer Betriebstemperaturbereich

- Für mechanische Thermostate: 0 °C … +60 °C
- Für elektronische Thermostate: –40 °C … +80 °C

LED-Display

- Display auch im Dunkeln sichtbar.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

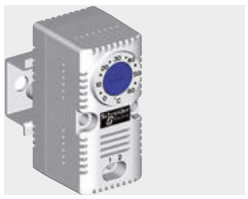
Electronic thermostats with LED screen

	Elektronischer Thermostat mit LED-Display	Elektronisches Hygrotherm mit LED-Display	Elektronisches Hygrostat mit LED-Display
Ausführung	**NSYCCOTH30VID NSYCCOTH120VID NSYCCOTH230VID**	**NSYCCOHYT30VID NSYCCOHYT120VID NSYCCOHYT230VID**	**- - NSYCCOHY230VID**
	Elektronischer Temperaturregler	Elektronische Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung	Elektronischer Feuchteregler
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Zertifizierung	UL / UR	UL / UR	UL / UR
Internes Sensorelement	Interner Temperatursensor	Temperatursensor + Feuchtigkeitssensor	Interner Feuchtigkeitssensor
Kontakt	Frei mit Nullspannung	Frei mit Nullspannung	Frei mit Nullspannung
Anschluss	2 x 2,5 mm² (Versorgungsspannung) + 2 Relais (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (Versorgungsspannung) + 2 Relais (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)	2 x 2,5 mm² (Versorgungsspannung) + 1 Relais (2 x 2,5 mm²)
Montage	4 verschiedene Methoden: auf DIN-Schiene, Panel**SeT** SFN-Profil, auf VDI-Quertraverse oder auf Montageplatten		
Material	UL 94 V-0 Kunststoff, hellgrau	UL 94 V-0 Kunststoff, hellgrau	UL 94 V-0 Kunststoff, hellgrau
Betriebstemperaturbereich	-40 °C…+70 °C	-40 °C…+70 °C	-40 °C…+70 °C
Hysterese	programmiert 2°K	3 %	3 %
Temperatureinstellbereich	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C	-40 °C…+80 °C
Feuchtigkeitseinstellungsbereich	-	20 %…80 %	20 %…80 %
Display	°C oder °F	°C oder °F oder % RH	% RH
Max. Schaltleistung	8 (5) A 230 V AC / 5 A 30 V DC	8 (5) A 230 V AC / 5 A 30 V DC	8 (5) A 230 V AC / 5 A 30 V DC

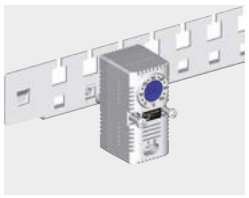
Eingangsstrom

Ausführung	Artikel-Nr.
9...30 V AC/DC, 50/60 Hz, SELV/Klasse 2 Quelle, 15 W oder weniger	**NSYCCO•••30VID**
90-140 V AC, 50/60 Hz, 1 VA	**NSYCCO•••120VID**
200-240 V AC, 50/60 Hz, 3,5 VA	**NSYCCO•••230VID**

Die neuen Schnellbefestigungssysteme



- auf 35 mm-DIN-Schiene.



- Auf einer Quertraverse.

- Auf Spacial-Rahmenprofilng.

- Auf Montageplatte.

Zertifizierungen und Erklärungen

- UL
- CE

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

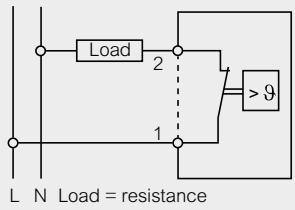
Mechanische Thermostate

- Schutzart gemäß IEC 60529: IP20
- Sensorelement: Bimetal
- Durchgangswiderstand: < 10 mΩ
- Lebensdauer: > 100.000 cycles
- Befestigung: auf 35 mm-DIN-Schiene mit Clips
- Material: UL 94 V-0 Kunststoff, hellgrau
- Montageposition: beliebig
- Betriebstemperatur: -20...+80 °C (-4...+176 °F)
- Hysterese: 7± 4°K

Thermostat mit „Öffner“-Kontakt

NSYCCOTHC

- Farbschalter: Rot
- Kontakt: Öffner, mit Sprungfunktion
- Schaltleistung: 250 V AC; 10 A (bei ohmscher Last)
  120 V AC; 15 A (bei ohmscher Last)
  250 V AC/120 V AC 2 A (bei induktiver Last cos = 0,6)
  30 W DC
- Max. Unterbrechungskapazität mit Gleichstrom: NC
- Anschluss: 2 Klemmen, 2,5 mm²
- Gewicht: 40 g
- Temperatureinstellbereich: 0...+60 °C

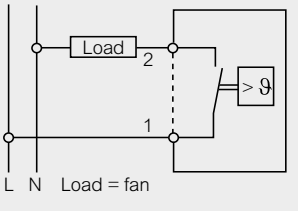


Ausführung	Display	Max. Schaltleistung	Abmessungen (H x W x D)	Artikel-Nr.
Thermostat mit „Öffner“-Kontakt	°C	10 A 250 V	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHC**
Thermostat mit „Öffner“-Kontakt	°F	10 A 250 V	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHCF**

Thermostat mit „Schließer“-Kontakt

NSYCCOTHO

- Farbschalter: Blau
- Kontakt: Schließer, mit Sprungfunktion
- Schaltleistung: 250 V AC; 10 A (bei ohmscher Last)
  120 V AC; 15 A (bei ohmscher Last)
  250 V AC/120 V AC 2 A (bei induktiver Last cos = 0,6)
  30 W DC
- Max. Unterbrechungskapazität mit Gleichstrom: NO
- Anschluss: 2 Klemmen, 2,5 mm²
- Gewicht: 40 g
- Temperatureinstellbereich: 0...+60 °C

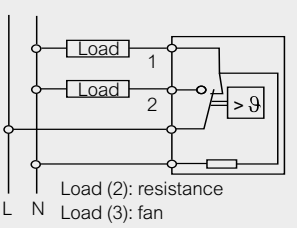


Ausführung	Display	Max. Schaltleistung	Abmessungen (H x W x D)	Artikel-Nr.
Thermostat mit „Schließer“-Kontakt	°C	10 A 250 V	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHO**
Thermostat mit „Schließer“-Kontakt	°F	10 A 250 V	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHOF**

Thermostat mit „Wechsler“-Kontakt

NSYCCOTHI

Farbschalter: Schwarz
Kontakt: Wechsler mit Sprungfunktion
Schaltleistung: 250 V AC; 10 A (bei ohmscher Last)
Max. Unterbrechungskapazität mit Gleichstrom: 250 V AC 4 A
(induktiver Last cos = 0,6) 30 W DC
Anschluss: 4 Klemmen, 2,5 mm²
Gewicht: 100 g
Temperatureinstellbereich: +5...+60 °C

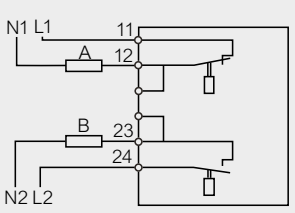


Ausführung	Display	Max. Schaltleistung	Abmessungen (H x W x D)	Artikel-Nr.
Thermostat mit „Wechsler“-Kontakt	°C	(NO) 5 A (NC) 10 A	67 x 50 x 44 mm	**NSYCCOTHI**

Doppelthermostat

NSYCCOTHD

- Farbschalter: Rot und blau
- Kontakt: 1 Öffner, 1 Schließer mit Sprungfunktion
- Schaltleistung: 250 V AC; 10 A (bei ohmscher Last)
  120 V AC; 15 A (bei ohmscher Last)
  250 V AC/120 V AC 2 A (bei induktiver Last cos = 0,6)
  30 W DC
- Max. Unterbrechungskapazität mit Gleichstrom: NA
- Anschluss: 6 Klemmen, 2,5 mm²
- Gewicht: 40 g
- Temperatureinstellbereich: 0...+60 °C



Ausführung	Display	Max. Schaltleistung	Abmessungen (H x W x D)	Artikel-Nr.
Doppelthermostat	°C	(NO) 5 A (NC) 10 A	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHD**
Doppelthermostat	°F	(NO) 5 A (NC) 10 A	60 x 33 x 43 mm	**NSYCCOTHDF**

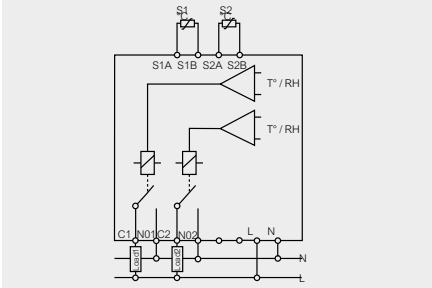
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Thermostate

- Schutzart: IP20
- Zertifizierung: UL / UR
- Kontakt: Frei mit Nullspannung
- Montage: 4 verschiedene Methoden: auf DIN-Schiene, PanelSeT SFN-Profil, auf VDI-Quertraverse oder auf Montageplatten
- Material: UL 94 V-0 Kunststoff, hellgrau
- Temperatureinstellbereich: -40 °C…+70 °C
- Hysterese: 7 K
- Max. Schaltleistung: Motor: 4 / 13,1 A, FLA / LRA, 250 Vac ohmsche Last: 4 A, 250 Vdc

Elektronischer Thermostat mit LED-Display

NSYCCOTH30VID

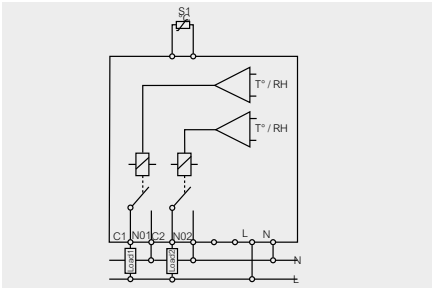


- Internes Sensorelement: Interner Feuchtigkeitssensor
- Anschluss: 2 x 2,5 mm² (Versorgungsspannung) + 2 Relais (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)
- Hysterese: programmiert 2°K
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C…+80 °C

Ausführung	Display	Spannung (Stromart)	Artikel-Nr.
Elektronischer Thermostat	°C oder °F	9-30 V (AC/DC)	**NSYCCOTH30VID**
Elektronischer Thermostat	°C oder °F	90-140 V (AC)	**NSYCCOTH120VID**
Elektronischer Thermostat	°C oder °F	200-240 V (AC)	**NSYCCOTH230VID**

Elektronisches Hygrotherm

NSYCCOHYT30VID

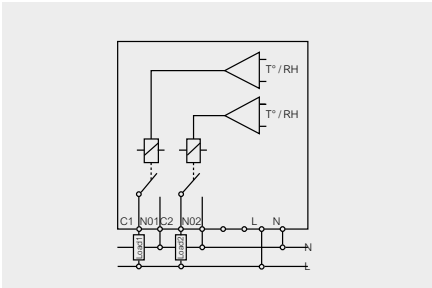


- Internes Sensorelement: Interner Temperatursensor und Feuchtigkeitssensor
- Anschluss: 2 x 2,5 mm² (Versorgungsspannung) + 2 Relais (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)
- Hysterese: programmiert 2°K und 3 %
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C…+80 °C
- Feuchtigkeitseinstellungsbereich: 20 %…80 %

Ausführung	Display	Spannung (Stromart)	Artikel-Nr.
Elektronisches Hygrotherm	°C oder °F oder % RH	9-30 V (AC/DC)	**NSYCCOHYT30VID**
Elektronisches Hygrotherm	°C oder °F oder % RH	90-140 V (AC)	**NSYCCOHYT120VID**
Elektronisches Hygrotherm	°C oder °F oder % RH	200-240 V (AC)	**NSYCCOHYT230VID**

Elektronisches Hygrostat

NSYCCOHY230VID



- Internes Sensorelement: Interner Feuchtigkeitssensor
- Anschluss: 2 x 2,5 mm² (Versorgungsspannung) + 2 Relais (2 x 2,5 mm² + 2 x 2,5 mm²)
- Hysterese: 3 %
- Feuchtigkeitseinstellungsbereich: 20 %…80 %

Ausführung	Display	Spannung (Stromart)	Artikel-Nr.
Elektronisches Hygrostat	% RH	200-240 V (AC)	**NSYCCOHY230VID**

Externer PTC-Temperatursensor (doppelte Isolierung)

NSYCCASTE

Betriebs- bzw. Messbereich des Sensors: -40 °C…+90 °C. Montagetipp für das Thermostat: das Thermostat sollte ganz oben im Schaltschrank montiert werden (wärmster Ort). Wählen Sie das für Ihre Anforderungen am besten geeignete Thermostat aus den verschiedenen Betriebsarten aus. Montagetipp für das Hygrostat: das Hygrostat sollte ganz unten im Schaltschrank montiert werden. Ein Luftfeuchtigkeit von 60 % ist der optimale Wert im Schaltschrank..

- Schutzart: IP67
- Befestigung: Verschiedene Befestigungsarten (auf DIN-Schiene, auf PanelSeT SFN-Profil, auf VDIQuertraverse, auf Montageplatten)

Ausführung	Länge des gelieferten Kabels	Artikel-Nr.
Externer PTC-Temperatursensor	3 m	**NSYCCASTE**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anhänge und Ersatzteile

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einleitung

Gehäusezertifikate	634
Internationale Norm für Leergehäuse	635
Auswahl von Schränken	637
Durch Schaltschränke garantierte Schutzarten	638
Klassifizierung elektrischer Anlagen	639
Eigenschaften von Beschichtungen	641
Eigenschaften der Kunststoffe	643
Beschreibung des Kennzeichnungsaufklebers	645
Ersatzteile Auswahltabelle	646
Ersatzteile ClimaSys	656

Gehäusezertifikate

Bereich	Baugruppen allein					Ausgerüstetes Montagesystem
	Leere Baugruppen für Niederspannungsschaltanlagen	Standards für industrielle Anlagen und UL-Klassifizierung	Klassifizierung für Meeresumgebungen oder Zulassung für Vibrationsschutz und Vibrationsbeständigkeit	In einer explosionsgefährdeten Umgebung installierte Gehäuse	Hochleistungsgehäuse für den Außenbereich	Baugruppen mit Niederspannungsschaltanlagen und -steuergeräten
	Standard/Richtlinie					
	IEC 62208	**UL 508 A und CAN CSA C22.2 Nr. 14**	**Richtlinien von Zertifizierungsstellen**	**Europäische Direktive Nr. 2014/34/UE EN 60079-0/EN 60079-7 EN 60079-3/EN 60529**	**IEC 61439-5, ISO 12944-6, IEC 61969-3**	**IEC 61439-1&2**
Spacial						
SBM	●	●	● ●			
S3D	● ● (6)	●	● ● ●			
CRN	● (6)	●	●			
S3DEX		●		●		
S3HF		●				
S3HD	● (6)	●			●	
S3CM		●				
SM	● ● (6)	●	●			
SFN	● ● (6)	●	●			●
SFHD	● ● (6)	●			●	●
PrismaSeT HD	● (6)					●
SBX	●	●	●			
S3X	●	●	●			
SMX	●	●	● (3)			
SFX	● (3)	●	● (3)			
Thalassa						
TBS/TBP	●	● (1)				
PLS	●	●				
PLM	● ● (6)	●	●			
PLA	● ● (6)	●	●			
PLAT	● ● (6)					
PLAZ	● ● (6)					
PLAZT	● ● (6)					
PLD						
PHD	● (6)				● (2)	
ClimaSys (4)						
CV		●				
CU		●				
CE		●				
CR		● (5)				
CC		●				

(1) Nur TBP.
(2) ISO 12944-6 gilt nur für die Spacial-Gehäuse.
(3) Nur für Versionen mit einer Tür
(4) EAC-konform
(5) Die isolierten Widerstandsheizer und Aluminium-Widerstandsheizer mit 12–24 V DC und 270–420 V AC sind nicht zertifiziert
(6) Konformität mit Dekra
Weitere Zertifizierungen und Konformitätserklärungen erhalten Sie von uns.

Offizielle Zulassungsstelle

Bureau Veritas	LCIE (Bureau Veritas)	Bureau Veritas Marine Division	TUV Rheinland Group	Underwriters Laboratories	Laboratorio Oficial J.M. Madariaga	DNV-GL	Lloyd´s Register	Dekra	Asefa
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

15

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Internationale Norm für Leergehäuse

Die 10 Hauptfunktionen der Norm IEC 61439 Für jede der folgenden 10 Funktionen erfordert die Norm IEC 61439 Designprüfungen des Systemherstellers – hauptsächlich durch in IEC 62208 definierte Typprüfungen – und Routineprüfungen auf jeder Schalttafel des Schaltanlagenbauers, um drei grundlegende Ziele zu erreichen: Sicherheit, Betriebskontinuität und Konformität mit den Anforderungen des Endkunden.

Sicherheit

Widerstandsfähigkeit gegen Spannungsbelastungen

- Widerstandsfähigkeit gegen langfristige Spannungen sowie transiente und temporäre Überspannungen gemäß den Prinzipien und Anforderungen der Isolationsschutzkoordination.

Strombelastbarkeit

Zum Schutz gegen Verbrennungen und zur Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturanstieg:

- wenn ein Stromkreis, allein, kontinuierlich auf die spezifizierte Stromstärke geladen wird
- wenn die Baugruppe gemäß dem spezifizierten Lastmuster (zwischen Stromkreisen und/oder als Zeitfunktion) auf die angegebene Stromstärke geladen wird.

Kurzschlusswiderstandsfähigkeit

- Um den Belastungen aus dem prospektiven Kurzschlussstrom und den damit verbundenen Daten (hohe Kräfte zwischen den Leitern, Temperaturanstieg in sehr kurzer Zeit, Luftionisation, Überdruck) zu widerstehen.

Schutz gegen Stromschlag

- Gefährliche spannungsführende Teile dürfen nicht zugänglich sein (Basisschutz).
- Zugängliche leitende Teile dürfen keine gefährliche Spannung führen (Störungsschutz).

Schutz gegen Feuer- oder Explosionsgefahr

- Widerstandsfähigkeit gegenüber internen Glühelementen.

Hinweis: Der Schutz von Personen, und optional der Schutz der Baugruppe, gegen Funkenbildung aufgrund von internen Störungen kann durch einen „Spezialtest“ gemäß IEC 61641 definiert werden.

Betriebskontinuität

Wartungs- und Änderungsfähigkeit

Fähigkeit zur Aufrechterhaltung der Versorgungskontinuität ohne Beeinträchtigung der Sicherheit bei der Wartung oder Modifikation von Anlagen.

- Elektrischer Zustand der Baugruppe oder der diversen Stromkreise.
- Geschwindigkeit des Austauschs der Funktionseinheiten.
- Prüfeinrichtungen …

Elektromagnetische Verträglichkeit

- Zur ordnungsgemäßen Funktion (Immunität) und zur Nichterzeugung von elektromagnetischen Störungen (Emissionen) unter vorgegebenen Umgebungsbedingungen:
- Industrienetzwerke oder -standorte (Umgebung A).
- Häusliche, kommerzielle und leicht industrielle Standorte (Umgebung B).

Einhaltung der Anforderungen des Endnutzers

Fähigkeit zur Bedienung der elektrischen Anlage

Ordnungsgemäße Funktion gemäß Folgendem:

- dem Schaltplan des Gesamtsystems sowie den zugehörigen Informationen (Spannungen, Schutzkoordination usw.),
- den spezifizierten Betriebseinrichtungen (z. B. freier oder eingeschränkter Zugang zu Mensch-Maschine-Schnittstellen, Isolierung der ausgehenden Stromkreise usw.).

Möglichkeit zur Installation vor Ort

- Zum Aushalten von Einschränkungen in den Bereichen Handhabung, Transport, Lagerung usw. sowie im Bereich Installation.
- Möglichkeit der Aufstellung und des Anschließens (Gehäusetyp, Art, Material und Querschnittsflächen von externen Leitern).

Schutz der Baugruppe vor mechanischen und atmosphärischen Umgebungsbedingungen

- Vorhandensein von Wasser oder festen Fremdkörpern (IP gemäß IEC 60529).
- Externe mechanische Einwirkungen (optional IK gemäß IEC 62262).
- Installation im Innen- oder Außenbereich (Luftfeuchtigkeit, UV).

Die Niederspannungsschaltanlage ist sowohl der Eingangspunkt der Energie als auch ein Gerät für die Verteilung an die Anwendungen vor Ort und die Intelligenz des Systems, das für die elektrische Anlage von zentraler Bedeutung ist.

Sie spielt eine wesentliche Rolle für die Verfügbarkeit von elektrischer Leistung und erfüllt gleichzeitig die Sicherheitsanforderung des Personals und der Anlagen. Ihre Definition, Entwicklung und Montage basieren auf präzisen Regeln; es gibt keinen Spielraum für Improvisation. Die IEC-Norm 61439 möchte „Baugruppen mit Niederspannungsschaltanlagen und -steuergeräten“ näher definieren und sicherstellen, dass die spezifizierten Leistungswerte erreicht werden. Insbesondere definiert die Norm Folgendes:

- die Verantwortlichkeiten der einzelnen Akteure, wobei die Verantwortlichkeiten des ursprünglichen Geräteherstellers zu unterscheiden sind; die Organisation, die die ursprüngliche Konstruktion und die damit verbundene Prüfung einer Baugruppe gemäß der Norm durchgeführt hat, und des Baugruppenherstellers – die Organisation, die die Verantwortung für die fertige Baugruppe übernimmt
- die Entwurfs- und Prüfungsregeln, die einen Maßstab für die Produktzertifizierung bilden. Alle Komponenten der elektrischen Schaltanlage sind von der Norm IEC 61439 betroffen. Anlagen, die gemäß den Anforderungen dieser Schaltanlagennorm hergestellt sind, garantieren die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Installation.

Internationale Norm für Leergehäuse

Hinweis:
Die Europäische Norm EN 62208 ist identisch mit IEC 62208. Die europäischen Staaten veröffentlichen diese Norm entsprechend den Institutionen in jedem Land (zum Beispiel VDE 0660-511).

Leergehäuse und -schränke für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Allgemeine Richtlinien.

Anwendung
Für Leergehäuse und -schränke vor dem Einbau von Geräten durch den Benutzer, d.h. im herstellerseitigen Auslieferungszustand.

Gültigkeitsbereich
Für die Schränke sind im Sinne eines Geräteteils die Prüfanforderungen für Wechselspannungen unter 1.000 V und Gleichspannungen unter 1.500 V anzuwenden.

Vom Hersteller mitgelieferte Informationen
- Handelsmarke/Markenzeichen des Herstellers: Schneider Electric.
- Mechanische Eigenschaften, Materialeigenschaften, Betriebsbedingungen.
- Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur für Anlagen im Außeneinsatz: -25 bis +40 °C.
- Witterungsverhältnisse für Außenanlagen: die Feuchtigkeit kann zeitweise 100 % bei einer Temperatur von 25 °C erreichen.
- Transport- und Lagerbedingungen: von -25 bis +55 °C, kurzzeitig für maximal 24 Stunden: bis +70 °C.

Prüfungen gemäß IEC 62208

- Statische Belastungen: Prüfung bei 1,25-facher maximal zulässiger Belastung über einen Zeitraum von 1 Stunde.
- Heben: gültig für Schränke mit Hebevorrichtungen.
- Axiallasten von Metalleinsätzen: 500 N für 10 Sekunden für M8-Einsätze.
- IK-Kennzahl: Prüfung gemäß Norm IEC 62262 mit senkrechtem Hammer. Nach erfolgter Prüfung keine Einschränkung hinsichtlich IP-Schutzart.
- Schutzart IP: Prüfung gemäß Norm IEC 60529. Schutzart gegen das Eindringen fester Fremdkörper und gegen das Eindringen von Wasser.
- Wärmefestigkeit bei einer Temperatur von 70 °C: 7 Tage.
- Hitzebeständigkeit: Kugelprüfung bei 70 °C.
- Beständigkeit gegen übermässige Hitze und Feuer: Glühdrahtprüfung gemäß IEC 60695-2-10 und IEC 60695-2-11 (1).
- Durchschlagsfestigkeit: 5.000 V Informationen, die für Schränke aus Isoliermaterial erforderlich sind.
- Schutzleiterkreis für Stahlschränke: Widerstand nicht über 0,1 Ohm.
- Witterungsbeständigkeit: Dauer 500 Stunden (Zyklus: 5 Minuten Regen + 25 Minuten UV-Lampe).

Korrosionsbeständigkeit:
Für Innenraumschränke:
- 6 Zyklen à 24 Stunden Prüfung bei feuchter Wärme bei 40 °C und relativer Feuchtigkeit von 95 %.
- 2 Zyklen à 24 Stunden Prüfung bei Salznebel bei 35 °C.

Für Schränke im Außeneinsatz:
2 identische 12-Tage-Zeiträume. Jede davon mit:
- 5 Zyklen à 24 Stunden Prüfung bei feuchter Wärme bei 40 °C und relativer Feuchtigkeit von 95 %.
- 7 Zyklen à 24 Stunden Prüfung bei Salznebel bei 35 °C.

Unsere leeren Schränke und Gehäuse tragen das CE-Zeichen gemäß der EU-Niederspannungsrichtlinie (LVD). Es liegt in der Verantwortung des Endgeräteherstellers die geltenden Vorschriften einzuhalten.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Auswahl von Schränken

Auswahl nach der IP-Schutzart

Die Schutzarten, die auf der nächsten Seite erklärt werden, sind ein wichtiger Faktor bei der Auswahl der Schränke.
Die folgende Tabelle zeigt die Schutzarten der Schränke.

Name	Prod. Familie	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65	IP66
Industriegehäuse aus Metall	Spacial SBM						●
Metallableitungsgehäuse	Spacial SDB				●		
Edelstahlgehäuse	Spacial SBX						●
Wandmontierte Gehäuse aus Stahl	Spacial S3D				● (1)		●
Modulare wandmontierte Stahlgehäuse für die Verteilung	Spacial S3DM						●
Wandmontierte Gehäuse für Klemmen	Spacial S3DB						●
Wandmontierte Gehäuse aus Stahl	Spacial S3HF				●		
Wandmontierte Gehäuse aus Stahl	Spacial CRN				● (1)		●
Bodenmontierte EMV-Gehäuse aus Stahl	Spacial SFHF				●		
HMI-Steuerschränke	Spacial S3CM			●			
Wandmontierte ATEX-Gehäuse aus Stahl	Spacial S3DEX						●
Wandmontierte Stahlgehäuse für Außenanwendungen	Spacial S3HD						●
Wandmontierte Gehäuse aus Edelstahl	Spacial S3X				● (1)		●
Gehäuse für seismologische und radioaktive Anwendungen	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3					●	
Klemmengehäuse mit FL21-Aussparung	Spacial S3DBFL					● (6)	
Bodenmontierte Gehäuse aus Stahl	Spacial SM				●		
Geeignete Gehäuse aus Stahl	Panel**SeT** SFN				●		
Bodenmontierte Stahlgehäuse für Außenanwendungen	Spacial SFHD				●		
Bodenmontierte Gehäuse aus Edelstahl	Spacial SMX						● (7)
Geeignete Gehäuse aus Edelstahl	Spacial SFX						● (7)
Bodenmontierte Funktionsgehäuse aus Stahl	Prisma**SeT** HD				●		
Steuerpulte aus Stahl	Spacial SD				●		
Thermoplast-Industriegehäuse	Thalassa TBS-TBP				● (4)		● (5)
Modulare Polyestergehäuse	Thalassa PLS						●
Wandmontierte Gehäuse aus Polyester	Thalassa PLM						●
Wandmontierte Polyestergehäuse für Außenanwendungen	Thalassa PHD					●	
Bodenmontierte Gehäuse aus Polyester	Thalassa PLA (2)		●	●		●	
Bodenmontierte Gehäuse aus Polyester	Thalassa PLD	●		● (3)			
Bodenmontierte Polyestergehäuse für Außenanwendungen	Thalassa PHD				●		

(1) Doppeltür.
(2) Unterschiedliche IP-Klassen je nach Version.
Siehe Einleitung im Abschnitt „Thalassa“: PLA: IP65, PLAT/PLAZT: IP44, PLAZ/PLAT/PLAZT mit Gitter: IP54.
(3) Mit Dichtung.
(4) Schaltergehäuse.
(5) Universalgehäuse.
(6) Mit montierter Membran.
(7) Eintüriges Gehäuse

Ein umfassendes Angebot

> 3 Material-Lösungen

Stahl

Edelstahl

Kunststoff und Polyester

Auswahl entsprechend der Umgebung

Der Standort der Schränke und die physikalischen, chemischen und klimatischen Bedingungen, denen sie ausgesetzt sind, bestimmen das einzusetzende Modell.

- Stahlschränke sind besonders gut geeignet für den Inneneinsatz in industriellen Umgebungen.
- Edelstahlschränke sind besonders gut geeignet für korrosive Umgebungen oder Bereiche, in denen besondere Hygieneanforderungen bestehen.
- Polyesterschränke sind besonders gut geeignet für äußerst korrosive Atmosphären im Innen- und Außeneinsatz.

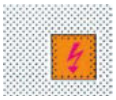
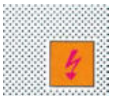
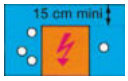
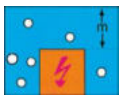
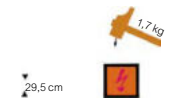
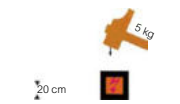
Schränke aus Isoliermaterial gewährleisten eine vollkommene Isolierung und reduzieren so die Gefahr eines Stromschlags.
Die Haupteigenschaften der Kunststoffe unserer Schränke und ihre Beständigkeit gegen Chemikalien werden auf **Seite 693** angegeben.

Weitere Hilfestellung für die Auswahl kann die NEMA- oder UL-Klassifizierung des Schranks sein, **siehe Seite 690**.

Durch Schaltschränke garantierte Schutzarten

- Die durch die Schränke sichergestellten Schutzarten werden durch die Normen IEC 60529 (IP) und IEC 62262 (IK) festgelegt.
- Schutzarten werden durch die Buchstaben IP gefolgt von zwei charakteristischen Ziffern angezeigt. Die Ziffern zeigen den Grad des Schutzes der durch den Schrank gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen, das Eindringen fester Fremdkörper (1. Ziffer) und gegen das Eindringen von Flüssigkeiten (2. Ziffer) geboten wird.
- Der Schutz gegen äußere mechanische Schäden wird durch die Buchstaben IK gefolgt von einer charakteristischen Ziffernkombination angezeigt.

Hinweis:
Viele europäische EN-Normen sind mit den internationalen IEC-Normen harmonisiert.
Dies ist der Fall bei Schutznormen für Schränke:
- EN 60529 = IEC 60529.
- EN 62262 = IEC 62262.

	IP	IK
Erste Ziffer Schutz gegen feste Fremdkörper	Zweite Ziffer Schutz gegen Flüssigkeiten	Mechanischer Schutz
0 Kein Schutz	**0** Kein Schutz	**0** Kein Schutz
1 Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm (z.B.: ein zufälliger Kontakt mit der Hand)	**1** Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser (Kondensation)	**1** Aufprallenergie: 0,150 Joules
2 Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm (z.B.: Fingerkontakt)	**2** Schutz gegen Tropfwasser, im Winkel bis 15° fallend	**2** Aufprallenergie: 0,200 Joules
3 Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm (Werkzeuge, Drähte)	**3** Schutz gegen Regenwasser, im Winkel bis 60° fallend	**3** Aufprallenergie: 0,350 Joules
4 Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm (Feinwerkzeuge, kleine Drähte)	**4** ⚠ Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	**4** Aufprallenergie: 0,500 Joules
5  ◆ Schutz vor Staub (keine schädlichen Ablagerungen)	**5** ⚠⚠ Geschützt vor Wasserstrahl mit niedrigem Druck aus allen Richtungen	**5** Aufprallenergie: 0,700 Joules
6  ◆ Völlig staubdicht	**6** Geschützt vor kräftigem Wasserstrahl aus allen Richtungen	**6** Aufprallenergie: 1,00 Joules
	7  ⚠⚠ Schutz gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen	**7** Aufprallenergie: 2,00 Joules
	8  ⚠⚠ ... m Schutz gegen längere Auswirkungen des Eintauchens unter Druck	**8**  Aufprallenergie: 5,00 Joules
		9  Aufprallenergie: 10,00 Joules
		10 Aufprallenergie: 20,00 Joules

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klassifizierung elektrischer Anlagen

Klassifizierung der Gehäuse elektrischer Anlagen gemäß NEMA und UL

NEMA und UL sind Normungsorganisationen, die in Nordamerika allgemein anerkannt sind und Klassifizierungen von Gehäusen gemäß dem in verschiedenen Umgebungen angebotenen Schutz herausgegeben haben.
Diese Klassifizierungen sind ähnlich.
Die erste Tabelle unten fasst diese Klassifizierung zusammen, die keine explosionsgefährdeten Bereiche beinhaltet.
Die detaillierten Empfehlungen dieser Klassifizierung finden Sie auf der nächsten Seite.
Die zweite Tabelle gibt die Klassifizierung unserer Gehäuse an.
Diese Klassifizierungen sind in unseren UL-Zertifizierungen enthalten (siehe Anhang „Technische Zertifizierung“ auf **Seite 690**).
Die Zertifizierung gemäß UL-Klassifizierung garantiert die entsprechende NEMA-Klassifizierung nach Äquivalenz.

Umwelt und Schutz	Klassifikation											
	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	13
Inneneinsatz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Außeneinsatz			●	●	●	●	●		●			
Unbeabsichtigter Kontakt mit der Anlage	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schmutz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tropfen und sanfte Spritzer nicht korrosiver Flüssigkeiten		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Regen, Frost* und Schnee			●	●	●	●	●		●	●		
Frost**					●							
Staubpartikel, Fasern und Partikel in der Aufhängung			●		●	●	●		●	●	●	●
Angesammelte Staubpartikel, Fasern und Partikel in der Aufhängung			●		●	●	●	●	●	●	●	●
Staubwolken			●		●	●	●		●	●		
Wasserspritzer und -strahlen						●	●		●	●		
Leichte Spritzer und Leckagen von Öl oder nicht korrosiven Kühlmitteln											●	●
Tropfen, Spritzen und Sprühen von Öl oder nicht korrosiven Kühlmitteln												●
Korrosive Stoffe							●			●		
Gelegentliches temporäres Eintauchen									●	●		
Gelegentliches längeres Eintauchen										●		

* Der Betrieb der externen Mechanismen ist nicht erforderlich, wenn das Gehäuse mit Frost bedeckt ist.
** Der Betrieb der externen Mechanismen ist erforderlich, wenn das Gehäuse mit Frost bedeckt ist.

Gehäuse		Schutzart [1]													
Name	Bereich	1	2	3	3R	3S	3X	3RX	3SX	4	4X	5	6	12	13
Industrielle Boxen aus Metall	SBM									●	●				
Industriekästen aus Edelstahl	SBX									●	●				●
HMI-Steuerungsgehäuse	S3CM	●	●		●									●	●
Wandschränke aus Stahl	S3D [1]	●	● [2]	● [2]	● [2]					● [2]	● [2]	●		●	●
Wandschränke aus Stahl	S3HF	●	●	●	●									●	●
Edelstahl-Standschränke	S3HD	●	●	●	●					●	●	●		●	●
Wandschränke aus Stahl	CRN	●	●	●	●					●		●		●	●
Wandschränke aus Edelstahl	S3X	●	● [2]	● [2]	● [2]					● [2]	● [2]	● [2]		●	● [2]
Standschränke aus Stahl	SM	●	● [2]	● [2]	●					● [2]		● [2]		●	●
Outdoor-Polyester-Wandehäuse	PHD	●	●	●	●					● [2]	● [2]	●		●	●
Anreihschränke aus Stahl	SFN	●			●									●	
Outdoor-Anreihschränke aus Stahl	SFHD	●			●									●	
Outdoor-Anreihschränke aus Stahl	SMX	●	● [2]	● [2]	● [2]					● [2]	● [2]	● [2]		●	●
Edelstahl-Anreihschränke	SFX	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]					● [2]	● [2]	● [2]			● [2]
Thermoplast-Gehäuse	TBP	●		●		●				●	●				
Modulare Boxen aus Polyester	PLS	●	●	●	●	●				●	●			●	●
Polyester-Wandschränke	PLM	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●
Polyester-Wandschränke	PLA	●	●	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]			● [2]		●	●

[1] Auch S3DM, S3DEX, S57 und S3DC.
[2] 1 Tür.

Komponenten		Schutzart [5]											
Name	Bereich	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	13
Lüftungssysteme	CV											●	
Thermisches Regelungssystem	CC	●											

[5] In einigen Baureihen hängt die Klassifizierung vom Modell und der Version ab. Die detaillierten Schutzarten sind in den UL-Zulassungen angegeben.

Klassifizierung elektrischer Anlagen

Klassifizierung elektrischer Anlagen nach NEMA und UL

Hinweis:
Die nebenstehenden Empfehlungen zielen darauf ab, die NEMA- und UL- Klassifizierungen zu erklären, sind jedoch nicht die offiziellen Texte der NEMA oder UL. Die genauen Definitionen der Klassifizierungen sind die in den Normen NEMA 250 und UL 50E.

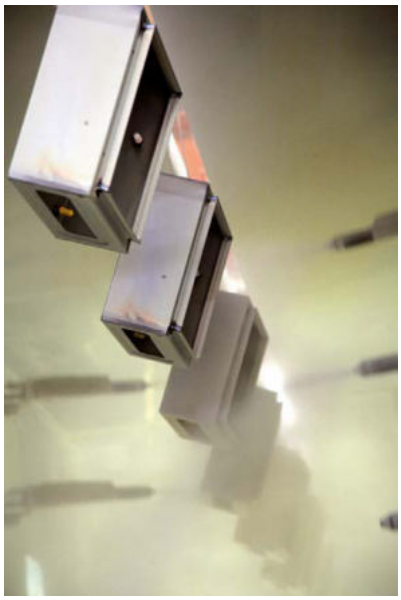
Die Schränke müssen die Betriebsmittel gegen die Umgebungsbedingungen und das Personal gegen die Gefahr eines zufälligen Kontakts mit den Betriebsmitteln schützen. Die folgenden Klassifizierungen (Ausführung) sind erforderlich entsprechend den geforderten Einsätzen und Vorschriften:

Klassifizierung	Einsatzgebiet	Vorschrift
1	Inneneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz.
2	Inneneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Tropfen und leichten Spritzern nicht-korrosiver Flüssigkeiten.
3	Innen- und Außeneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligenKontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagteAusrüstung vor Schmutz, Regen, Graupel, Schnee, Staubverwehungen und ist beständig gegen die Bildung von Eis auf der Außenseite.
3R	Innen- und Außeneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Regen, Graupel, Schnee und ist beständig gegen die Bildung von Eis auf der Außenseite.
3S	Innen- und Außeneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Regen, Graupel, Schnee und verwehtem Staub. Externe Vorrichtungen müssen weiterarbeiten, auch wenn Lagen von Eis sich bilden.
3X	Innen- und Außeneinsatz	Das Gehäuse bietet ein Maß an Schutz gegen Zugang zu gefährlichen Teilen für das Personal; um ein Maß an Schutz für die Geräte im Gehäuse vor dem Eindringen fester Fremdkörper (herunterfallender Schmutz und windverwehter Staub) zu bieten; um ein Maß an Schutz in Bezug auf schädliche Auswirkungen des Eindringens von Wasser (Regen, Schneeregen, Schnee) in die Anlage zu bieten. Das bietet ein zusätzliches Maß an Schutz gegen Korrosion und sorgt dafür, dass die Anlage durch Eisbildung außen am Gehäuse nicht beschädigt wird.
3RX	Innen- und Außeneinsatz	Das Gehäuse bietet ein Maß an Schutz gegen Zugang zu gefährlichen Teilen für das Personal; um ein Maß an Schutz für die Geräte im Gehäuse vor dem Eindringen fester Fremdkörper (herunterfallender Schmutz) zu bieten; um ein Maß an Schutz in Bezug auf schädliche Auswirkungen des Eindringens von Wasser (Regen, Schneeregen, Schnee) in die Anlage zu bieten. Das sorgt dafür, dass die Anlage durch Eisbildung außen am Gehäuse nicht beschädigt wird, und bietet ein zusätzliches Maß an Schutz gegen Korrosion.
3SX	Innen- und Außeneinsatz	Das Gehäuse bietet ein Maß an Schutz gegen Zugang zu gefährlichen Teilen für das Personal; um ein Maß an Schutz für die Geräte im Gehäuse vor dem Eindringen fester Fremdkörper (herunterfallender Schmutz und windverwehter Staub) zu bieten; um ein Maß an Schutz in Bezug auf schädliche Auswirkungen des Eindringens von Wasser (Regen, Schneeregen, Schnee) in die Anlage zu bieten. Das bietet ein zusätzliches Maß an Schutz gegen Korrosion und sorgt dafür, dass die externen Mechanismen funktionstüchtig bleiben, wenn sie von Eis bedeckt sind.
4	Innen- und Außeneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Regen, Graupel, Schnee, verwehtem Staub, Wasserspritzern und Wasser aus einem Schlauch und ist beständig gegen die Bildung von Eis auf der Außenseite.
4x	Innen- und Außeneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Regen, Graupel, Schnee, verwehtem Staub, Wasserspritzern, Wasser aus einem Schlauch und ist beständig gegen Korrosion und die Bildung von Eis auf der Außenseite.
5	Inneneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, sich aus der Luft absetzendem Staub, Fusseln, Fasern, fliegenden Teilchen, Tropfen und leichten Spritzern nicht-korrosiver Flüssigkeiten.
6	Innen- und Außeneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Regen, Graupel, Schnee, Wasser aus einem Schlauch, dem Eindringen von Wasser bei gelegentlichem zeitweisem Untertauchen bis zu einer begrenzten Tiefe und ist beständig gegen die Bildung von Eis auf der Außenseite.
6P	Innen- und Außeneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Regen, Graupel, Schnee, Wasser aus einem Schlauch, dem Eindringen von Wasser bei längerem Untertauchen bis zu einer begrenzten Tiefe und ist beständig gegen die Bildung von Eis auf der Außenseite.
12	Inneneinsatz (ohne Aus-brech-öffnungen)	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Staub, Flusen, Fasern, Schwebeteilchen, Tropfen und leichten Spritzern von nicht-korrosiven Flüssigkeiten sowie leichten Spritzern oder Lecks von Öl und nicht-korrosiven Kühlmitteln.
13	Inneneinsatz	Der Schrank bietet Schutz für das Personal gegen zufälligen Kontakt mit der eingebauten Ausrüstung und schützt die besagte Ausrüstung vor Schmutz, Staub, Fusseln, Faserflug und Sprühen, Spritzen und Lecks von Wasser, Öl oder nicht-korrosiven Kühlmitteln.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Eigenschaften von Beschichtungen

Eigenschaften von Beschichtungen auf Polyesterbasis



Produkttyp

Pulverbeschichtung auf Basis wärmehärtender Polyesterharze modifiziert durch Epoxidharze und entwickelt zur Dekoration und als Schutz vor Korrosion.
Die Leistung dieser Beschichtung ist besser als konventionelle Epoxidpulver, und zwar in folgender Hinsicht: Farbbeständigkeit, Temperatur- und Witterungsbeständigkeit.
Farbe RAL 7035 Grau; Aussehen: strukturiert.

Mechanische Eigenschaften

Testbedingungen: Probestab aus Stahl mit einer Dicke von 1 mm.
Entfetten mit biologisch abbaubaren Tensiden.
Schichtdicke: 60 Mikrometer.

Haftung (Gitterschnitt und Klebeband)	ISO 2409	Klasse 1
Tiefungsprüfung nach Erichsen	ISO 1520	≥ 7 mm
Direkte Schlagfestigkeit	ISO 6272	> 1 kg/70 cm
Indirekte Schlagfestigkeit	ISO 6272	> 1 kg/20 cm
Dornbiegeversuch mit konischem Dorn	ISO 6860 - ASTM D 522-88	Maximale Risse von 70 mm, ohne Ablösen des Lacks

Chemische Eigenschaften

Tests durchgeführt bei Umgebungstemperatur an phosphatierten Proben mit einer Schicht von 70 bis 100 Mikron:

Schicht intakt.
Schicht angegriffen (Blasen, Gelbfärbung, Verlust des Glanzes).

Anzahl der Monate			2	4	6	8	10	12
Säure	Essigsäure	20 %						
	Schwefelsäure	30 %						
	Salpetersäure	30 %						
	Phosphorsäure	30 %						
	Salzsäure	30 %						
	Milchsäure	10 %						
	Zitronensäure	10 %						
Lauge	Soda	10 %						
	Ammoniak	10 %						
Wasser	Destilliertes Wasser							
	Salzwasser							
	Leitungswasser							
	Verdünnte Chlorbleiche							
Lösungsmittel	Benzin							
	Alkohol (höherwertig)							
	Aliphate							
	Aromate							
	Ketone und Ester							
	Tri-, Perchloräthylen							

Physikalische Eigenschaften

Wärmefestigkeit: -40 °C und 100 Stunden bei +150 °C (Farbe: weiß).
Glanzhaltung: gut.

Korrosionsbeständigkeit

Einhaltung von Norm IEC 62208 für Aufstellung im Freien: 288 Std. feuchte Hitze und 336 Std. Salznebel.

Eigenschaften von Beschichtungen

Eigenschaften von Beschichtungen auf Polyesterbasis

Nukleardekontamination

Gültig für Farben RAL 7035 Grau und AFNOR A550.
Norm NFT 30901. Prozentsatz der Dekontamination für die Verunreinigung durch Spaltprodukte. Bitte fragen Sie uns nach weiteren Einzelheiten.

Beschleunigtes Altern

Norm IEC 62208: 500 Std. UV gemäß ISO 4892 (Verfahren A).
(Anhaften der Beschichtung mit einer Mindesthaftung von 50 % auf dem Gitter gemäß ISO 2409).

Brandverhalten

Klasse M1 (selbstverlöschendes Material).
Klasse M0 (für eine Beschichtung auf Metallbasis).

Herstellungsprozess

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Eigenschaften der Kunststoffe

Eigenschaften der Kunststoffe Mechanische, elektrische, physikalische Eigenschaften und Feuerfestigkeit

Kunststoffe, die im Allgemeinen zur Herstellung unserer Produkte verwendet werden:

- ABS
- Polycarbonat
- PVC (Polyvinylchlorid).
- Bayblend® = PC + ABS
- Glasfaserverstärktes Polyester
- Altuglas
- Polypropylen
- Polystyrol
- Polyamide 6 und 12
- SBS

Technische Daten	Normen	Einheiten	ABS	Polycarbonat	PVC	Bayblend®	Polyester	SBS
Mechanische Eigenschaften								
Zugfestigkeit	ISO 257	MPa	44	> 65	45	35	85	5
Zugdehnung	ISO 527	%	12	> 110	120 bis 150	40	0	600
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	125	Bruchfest	25	Bruchfest	60	Bruchfest
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	19	25	20	25	50	-
Elektrische Eigenschaften								
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	-	250-300	> 600	> 550	> 600	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	1015	> 1015	> 1013	> 1014	≥1012	> 1013
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	16,5	> 30	30	24	18-20	20
Spezifischer Widerstand	IEC 60093	Ω³cm	1015	> 1016	≥ 1015	1016	≥ 1012	> 1016
Physikalische Eigenschaften								
Erweichungstemperatur (Vicat B)	ISO 306	°C	95	145-150	79-80	115	(1)	80
Temperaturbeständigkeit	-	°C	-40...+90	-50...+125	-20...+65	-35...+90	-50...+150	-40...+120
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,2 - 0,45	0,15	< 0,1	0,2	0,2	-
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	kg/dm³	1,04	1,21	1,4	1,12	1,85	0,3 in 24 h
Feuerfestigkeit								
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	19	26	45-50	22	24,4	18
Glühdrahtprüfung, 2 mm	IEC 60695-2-10	°C	650	960	960	750	960	750° (1,5 mm)
Glühdrahtprüfung, 3 mm	IEC 60695-2-10	°C	650	960	960	750	960	NA

(1) Kein Erweichen des Polyesters

Technische Daten	Normen	Einheiten	Altuglas	Polypropylen	Polystyrol	Polyamid 6	Polyamid 12
Mechanische Eigenschaften							
Zugfestigkeit	ISO 257	MPa	30	35	24	40	30
Zugdehnung	ISO 527	%	5	400	36	200	300
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	20	20	63	Bruchfest	Bruchfest
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	3	5	50	31,2	15
Elektrische Eigenschaften							
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	-	-	KB175	KB175	KB180
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥ 1014	-	> 1013	1012	5 x 1010
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	13-15	20	≤ 40	23	55
Spezifischer Widerstand	IEC 60093	Ω³cm	> 1015	> 1016	> 1015	1011	3 x 1011
Physikalische Eigenschaften							
Erweichungstemperatur (Vicat B)	ISO 306	°C	120-122	75 (vicat A)	79	230	140
Temperaturbeständigkeit	-	°C	-20...+80	-10...+80	-15...+60	-20...+100	-50...+125
Wasseraufnahme	ISO 62	%	< 0,5	0,1 in 24 h	0,1 in 24 h	1,6	1,5
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	kg/dm³	1,18	0,91	1,06	1,14	1,03
Feuerfestigkeit							
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	18,5	18	18	24	22
Glühdrahtprüfung, 2 mm	IEC 60695-2-10	°C	-	650	650	750	650
Glühdrahtprüfung, 3 mm	IEC 60695-2-10	°C	960	650	650	850	650

Eigenschaften der Kunststoffe

Eigenschaften der Kunststoffe Beständigkeit gegen Chemikalien

Kunststoffe die im Allgemeinen zur Herstellung unserer Produkte verwendet werden:

- ABS
- Polycarbonat
- PVC (Polyvinylchlorid)
- Bayblend® = PC + ABS
- Polyester
- Altuglas
- Polypropylen
- Polystyrol
- Polyamide 6 und 12
- SBS

Die Tabelle zeigt:
Die Konzentration der Chemikalien in %;
- sat = gesättigt.

Die Beständigkeit des Materials:
- +: Beständig.
- O: Bedingt beständig.
- –: Nicht beständig.

Beständigkeit gegen	ABS		Polycarbonat		PVC		Bayblend®		Polyester		Altuglas		Polypropylen		Polystyrol		Polyamid 6		Polyamid 12		SBS	
Azeton		–		–		–		–		–		O	100	+		–	100	+		+		+
Salzsäure	15	+	10	+	30	+	20	+	30	+	sat	+	10	+		O	10	–	10	+	10	+
Zitronensäure			10	+	sat	+	10	+	100	+	sat	+	sat	+		+	10	O		+	10	+
Milchsäure	80	+	10	+	90	+	10	–	100	+	20	+	90	+		O	50 90	O –		+ +	sat	+
Salpetersäure	30	+	10 100	+ –	50	+	10	+	20	+ +	10 100	+ –	25/ 50			O	2 10	O –		–	50	+
Phosphorsäure	85	+	100	+	sat	+		+	100	+	10 95	+ –	sat	+		O	2 10	O –	50	+		+
Schwefelsäure	50	+	50 100	+ –	96	+	30	+	70	+	30	+	96	+		O	3	–	10	+	96	+
Alkohol		O	96	+	96	+		–	50	O	50	O	96	+		+	96	O	96	+		+
Reines Anilin		O		–	100	–		–		O		–	100	+			100	O	100	O		
Benzol		+	100	–		–		+		–		O	100	O			100	+		+		–
Flüssiges Brom			100	–		–		–					100	–					100	–		–
Flüssiges Chlor				-	100	-		-	sat	+		–	100	–			100	O		–	50	+
Salzwasser		+	100	+	100	+		+	100	+	100	+		–	100	+			100	+	sat	+
Benzin		+	100	+	100	O		–	100	+	100	O		–		–	100	+		+		–
Äther		–	100	O	100	–		–	100	O		+					100	+	100	+		–
Hexan		O		+		O		O		–			100	+			100	+	100	+		–
Öle und Fette		+	100	+	100	+		O	100	+	100	O	100	+		–		+	100	+		–
Aromatische Kohlenwasserstoffe		O		–		–		–		–		+	–			–		–		+		–
Heizöl		O	100	O	100	+		–	100	+	100	–	100	+			100	+	100	+		–
Naphthalin					100	O		–	100	+	100	–	100	+			100	+	100	+		
Nitrobenzol		–		–	100	–		–				–	100	O				–		O		–
Phenol		–		–	sat	O		–	20	O		–	sat	+				–		–	10	O
Mineralsalze				+		+		+		+		+		+						+		+
Jodlösung				O		–		+				–						+				
Toluol		–		–	100	–		–		+		O	100	O		–	100	+	100	+		–
Trichloroäthylen		–		–	100	–		–		–		–	100	O		–	100	–	100	O		–
Harnstoff			sat	+	sat	+		+					sat	+			10	+	sat	+	sat	O

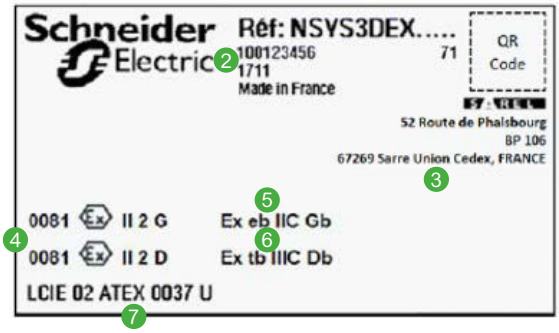
Hinweis:
Für andere Chemikalien sprechen Sie uns bitte an.
Alle diese Informationen wurden den besten Quellen entnommen und werden nur zu Informationszwecken weitergegeben, ohne Verpflichtung unsererseits.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Beschreibung des Kennzeichnungsaufklebers

Beschreibung des Kennzeichnungsschilds, das an wandmontierten Gehäusen mit ATEX-Zertifizierung befestigt ist

Spacial S3DEX



1
- **Bereich des Produkts mit seinen Abmessungen**

2
- **100123456 71**: Beispiel für die Seriennummer
- **1711:** Beispiel für das Jahr und den Monat der Herstellung

3
- Adresse des Herstellers

4
- **0081:** Kennnummer der benannten Stelle für die Anwendung der ATEX-Richtlinie
- **Ex**: Unterscheidungsmerkmal, das angibt, dass das Produkt in einem explosionsgefährdeten Bereich zugelassen ist
- **II:** Industriegruppe (II = Oberflächenindustrie)
- **2:** Gerätekategorie (2 = gelegentliches Vorhandensein, Zone 1 oder 21)
- **G:** Art der Atmosphäre (G = Gase und Dämpfe)
- **D:** Art der Atmosphäre (D = Staub)

5
- **Ex:** Symbol, das angibt, dass das Produkt einer oder mehreren Schutzarten entspricht
- **eb:** Schutzniveau der Zündschutzart "e" für erhöhte Sicherheit (EN 60079-7)
- **II C:** Gasgruppe (Wasserstoff/Acetylen)
- **Gb:** Zündschutzart für nichtelektrisches Material (Steuerung der Energieversorgung) **G =** gaz 6

6
- **Ex:** Symbol, das angibt, dass das Produkt einer oder mehreren Zündschutzarten entspricht
- **tb:** Schutzniveau der Zündschutzart "t" je Gehäuse (EN 60079-31)
- **III C:** Staubart (leitfähiger Staub)
- **Db:** Schutzart für nichtelektrisches Material (Steuerung der Stromversorgung) **D =** Staub

7
- Nummer der EG-Baumusterprüfbescheinigung (enthält den Namen der Zertifizierungsstelle)

Laden Sie unsere ATEX-Zertifikate von unserer Website herunter.

Ersatzteile Auswahltabelle

SBM-Industriegehäuse aus Stahl

NSYSBMABS4

Zubehör	Artikel-Nr.
Beutel mit Zubehör. SBM-Gehäuse, 4 Schrauben	**NSYSBMABS4**
Beutel mit Zubehör. SBM-Gehäuse, 6 Schrauben	**NSYSBMABS6**

Wandschränke aus Stahl S3D

NSYDS3D32

Türen	Artikel-Nr.
Volltür 300 x 200	**NSYDS3D32**
Volltür 300 x 250	**NSYDS3D325**
Volltür 300 x 300	**NSYDS3D33**
Volltür 300 x 400	**NSYDS3D34**
Volltür 400 x 300	**NSYDS3D43**
Volltür 400 x 400	**NSYDS3D44**
Volltür 400 x 600	**NSYDS3D46**
Volltür 500 x 300	**NSYDS3D53**
Volltür 500 x 400	**NSYDS3D54**
Volltür 500 x 500	**NSYDS3D55**
Volltür 600 x 400	**NSYDS3D64**
Volltür 600 x 500	**NSYDS3D65**
Volltür 600 x 600	**NSYDS3D66**
Volltür 600 x 800	**NSYDS3D68**
Volltür 700 x 500	**NSYDS3D75**
Volltür 800 x 600	**NSYDS3D86**
Volltür 800 x 800	**NSYDS3D88**
Volltür 800 x 1000	**NSYDS3D810**
Volltür 1000 x 600	**NSYDS3D106**
Volltür 1000 x 800	**NSYDS3D108**
Volltür 1000 x 1000	**NSYDS3D1010**
Volltür 1200 x 1000	**NSYDS3D1210**
Volltür 1200 x 600	**NSYDS3D126**
Volltür 1200 x 800	**NSYDS3D128**

Türzubehör	Artikel-Nr.
Dichtung für doppeltürigen Schrank	**NSYGDD**
5-er Satz Stufen und Raster	**NSYS3DTL**
Scharnier 120°	**NSYAEDH120S3D**
Scharnier 180°	**NSYAEDH180S3D**
Edungszubehör	**Artikel-Nr.**
500-er Satz Erdungsetiketten	**NSYSWMEL**
Befestigungsteile für Kabeleinführungsplatte	**Artikel-Nr.**
100 Schrauben	**NSYS3DCGSB**
Beutel für Standardschrauben	**NSYS3DCGPSTDSB**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
10-er Satz Verbindungsführungen	**NSYS3DLG**
Standardschlüssel DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Schloss + Standardschlüssel DB3 neutral	**NSYAEDLS3DRLN**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 600 mm	**NSYBTAS3D60**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 1000 mm	**NSYBTAS3D120**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 1400 mm	**NSYBTAS3D140**
Schloss mit Schlüssel 3131A	**NSYAEDL3131AS3D**
3-Punkt-Verriegelungsverbindung (H = 650 mm)	**NSYBTAS3D65**
3-Punkt-Verriegelungsverbindung (H = 900 mm)	**NSYBTAS3D90**
Platten	**Artikel-Nr.**
50 Kappen für Scharnierbohrungen	**NSYSWMCH**
50-er Satz Stecker für Rückseite	**NSYSWMBP**

Doppeltüren (neues Design ab April 2023/24)	Artikel-Nr.
Volltür 800 x 500 rechts	**NSYDNS3D85R**
Volltür 800 x 500 links	**NSYDNS3D85L**
Volltür 800 x 600 rechts	**NSYDNS3D86R**
Volltür 800 x 600 links	**NSYDNS3D86L**
Volltür 1000 x 500 rechts	**NSYDNS3D105R**
Volltür 1000 x 500 links	**NSYDNS3D105L**
Volltür 1000 x 600 rechts	**NSYDNS3D106R**
Volltür 1000 x 600 links	**NSYDNS3D106L**
Volltür 1200 x 500 rechts	**NSYDNS3D125R**
Volltür 1200 x 500 links	**NSYDNS3D125L**
Volltür 1200 x 600 rechts	**NSYDNS3D126R**
Volltür 1200 x 600 links	**NSYDNS3D126L**
Volltür 1400 x 500 rechts	**NSYDNS3D145R**
Volltür 1400 x 500 links	**NSYDNS3D145L**

Doppeltüren (bisheriger Entwurf vor April 2023/24)	Artikel-Nr.
Volltür 800 x 500 rechts	**NSYDS3D85R**
Volltür 800 x 500 links	**NSYDS3D85L**
Volltür 800 x 600 rechts	**NSYDS3D86R**
Volltür 800 x 600 links	**NSYDS3D86L**
Volltür 1000 x 500 rechts	**NSYDS3D105R**
Volltür 1000 x 500 links	**NSYDS3D105L**
Volltür 1000 x 600 rechts	**NSYDS3D106R**
Volltür 1000 x 600 links	**NSYDS3D106L**
Volltür 1200 x 500 rechts	**NSYDS3D125R**
Volltür 1200 x 500 links	**NSYDS3D125L**
Volltür 1200 x 600 rechts	**NSYDS3D126R**
Volltür 1200 x 600 links	**NSYDS3D126L**
Volltür 1400 x 500 rechts	**NSYDS3D145R**
Volltür 1400 x 500 links	**NSYDS3D145L**

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 468 oder auf unserer Website unter www.se.com

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ersatzteile Auswahltabelle

Wandschränke aus Stahl S3DM

NSYS3DCGSB

Befestigungsteile	Artikel-Nr.
100 Schrauben für Kabeleinführungsplatte	**NSYS3DCGSB**
Beutel für Standardschrauben für Kabeleinführungsplatte	**NSYS3DCGPSTDSB**
Edungszubehör	**Artikel-Nr.**
500-er Satz Erdungsetiketten	**NSYSWMEL**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
10-er Satz Verbindungsführungen	**NSYS3DLG**
Standardschlüssel DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 600 mm	**NSYBTAS3D60**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Platten	**Artikel-Nr.**
50 Kappen für Scharnierbohrungen (Wandschrank)	**NSYSWMCH**
50-er Satz Stecker für Rückseite (Wandschrank)	**NSYSWMBP**

Wandschränke aus Stahl S3DC

NSYSWMEL

Edungszubehör	Artikel-Nr.
500-er Satz Erdungsetiketten	**NSYSWMEL**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
10-er Satz Verbindungsführungen	**NSYS3DLG**
Gehäuse für Standardschloss	**NSYAEDLS3DC**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 600 mm	**NSYBTAS3D60**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 1200 mm	**NSYBTAS3D120**
Platten (Wandschrank)	**Artikel-Nr.**
50 Kappen für Scharnierbohrungen	**NSYSWMCH**
50-er Satz Stecker für Rückseite	**NSYSWMBP**

Wandschränke aus Stahl S3DB

NSYSWMEL

Edungszubehör	Artikel-Nr.
500-er Satz Erdungsetiketten	**NSYSWMEL**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
Standardschlüssel DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Platten (Wandschrank)	**Artikel-Nr.**
50 Kappen für Scharnierbohrungen	**NSYSWMCH**
50-er Satz Stecker für Rückseite	**NSYSWMBP**

Ersatzteile Auswahltabelle

Wandschränke aus Stahl CRN

NSYDCRN22

Türen	Artikel-Nr.
Volltür H 200 x B 200	**NSYDCRN22**
Volltür H 200 x B 300	**NSYDCRN23**
Volltür H 250 x B 200	**NSYDCRN2520**
Volltür H 300 x B 250	**NSYDCRN3025**
Volltür H 300 x B 300	**NSYDCRN33**
Volltür H 300 x B 400	**NSYDCRN34**
Volltür H 300 x B 450	**NSYDCRN3045**
Volltür H 400 x B 300	**NSYDCRN43**
Volltür H 400 x B 400	**NSYDCRN44**
Volltür H 400 x B 600	**NSYDCRN46**
Volltür H 500 x B 400	**NSYDCRN54**
Volltür H 500 x B 500	**NSYDCRN55**
Volltür H 600 x B 400	**NSYDCRN64**
Volltür H 600 x B 500	**NSYDCRN65**
Volltür H 600 x B 600	**NSYDCRN66**
Volltür H 600 x B 800	**NSYDCRN68**
Volltür H 700 x B 500	**NSYDCRN75**
Volltür links H 800 x B 500	**NSYDCRN85L**
Volltür rechts H 800 x B 500	**NSYDCRN85R**
Volltür H 800 x B 600	**NSYDCRN86**
Volltür links H 800 x B 600	**NSYDCRN86L**
Volltür rechts H 800 x B 600	**NSYDCRN86R**
Volltür H 800 x B 800	**NSYDCRN88**
Volltür links H 1000 x B 500	**NSYDCRN105L**
Volltür rechts H 1000 x B 500	**NSYDCRN105R**
Volltür H 1000 x B 600	**NSYDCRN106**
Volltür links H 1000 x B 600	**NSYDCRN106L**
Volltür rechts H 1000 x B 600	**NSYDCRN106R**
Volltür H 1000 x B 800	**NSYDCRN108**
Volltür links H 1200 x B 500	**NSYDCRN125L**
Volltür rechts H 1200 x B 500	**NSYDCRN125R**
Volltür H 1200 x B 600	**NSYDCRN126**
Volltür links H 1200 x B 600	**NSYDCRN126L**
Volltür rechts H 1200 x B 600	**NSYDCRN126R**
Volltür H 1200 x B 800	**NSYDCRN128**
Volltür links H 1400 x B 500	**NSYDCRN145L**
Volltür rechts H 1400 x B 500	**NSYDCRN145R**

Türzubehör	Artikel-Nr.
Standardscharnier Spacial	**NSYBICRN**
Scharnier 120°	**NSYAEDH120S3D**
Scharnier 180°	**NSYAEDH180S3D**
Edungszubehör	**Artikel-Nr.**
500-er Satz Erdungsetiketten	**NSYSWMEL**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
Schloss TCRE1	**NSYTCRE1**
Schloss TCRE12	**NSYTCRE12**
3-Punkt-Verriegelungsverbindung für Spacial CRN (H = 800 mm)	**NSYBTACRN80**
3-Punkt-Verschlussgestänge für Spacial CRN (H = 1000 mm)	**NSYBTACRN100**
3-Punkt-Verschlussgestänge für Spacial CRN (H = 1200 mm)	**NSYBTACRN120**
3-Punkt-Verschlussgestänge für Spacial CRN (H = 1400 mm)	**NSYBTACRN140**
Platten	**Artikel-Nr.**
50-er Satz Stecker für Rückseite	**NSYSWMBP**
50 Kappen für Scharnierbohrungen	**NSYSWMCH**
Befestigungsteile	**Artikel-Nr.**
Beutel mit Schrauben für CRN-Kabeldurchführungsplatte	**NSYCRNCGPSTDSB**
100 Schrauben	**NSYS3DCGSB**
Beutel für Standardschrauben	**NSYS3DCGPSTDSB**
Dichtelement	**Artikel-Nr.**
Selbstklebende Dichtung, 18 x 10 2M	**NSYADG2M**
Selbstklebende Dichtung, 18 x 10 3M	**NSYADG3M**
Selbstklebende Dichtung, 18 x 10 5M	**NSYADG5M**
Selbstklebende Dichtung, 18 x 10 20M	**NSYADG20M**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ersatzteile Auswahltabelle

Anreihschränke aus Stahl (SFN)

NSYSFD207

NSYTDSSF2D

Türzubehör	Artikel-Nr.
Set mit 4 Scharnieren und Befestigungselementen	**NSYDHSF**
Doppeltür-Stopper (2 Stück)	**NSYTDSSF2D**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
Verriegelungssystem für Gehäuse, Version mit 1 Tür, Höhe 1200 (rechte Seitentür für Doppeltürversion)	**NSYLCK12SF**
Verriegelungssystem für Schränke eintürige Version 1400H	**NSYLCK14SF**
Verriegelungssystem für Schränke eintürige Version 1600H (rechte Tür bei Doppeltür-Version)	**NSYLCK16SF**
Verriegelungssystem für Schränke eintürige Version 1800H (rechte Tür bei Doppeltür-Version)	**NSYLCK18SF**
Verriegelungssystem für Schränke eintürige Version 2000H (rechte Tür bei Doppeltür-Version)	**NSYLCK20SF**
Verriegelungssystem für Schränke eintürige Version 2200H (rechte Tür bei Doppeltür-Version)	**NSYLCK22SF**
Zahnscheibe für Türverriegelungs-system	**NSYLCKWSF**
Neutrale Verkleidung für Türgriff	**NSYSFHNTRIM**
SFN-Türgriff	**NSYSFHS1**

NSYRSF64L

Gehäusedach	Neues Gehäuse-dach (erweitert)
Dach B 600 x T 400 mm	**NSYRSF64L**
Dach B 600 x T 500 mm	**NSYRSF65L**
Dach B 600 x T 600 mm	**NSYRSF66L**
Dach B 800 x T 400 mm	**NSYRSF84L**
Dach B 800 x T 500 mm	**NSYRSF85L**
Dach B 800 x T 600 mm	**NSYRSF86L**
Dach B 800 x T 800 mm	**NSYRSF88L**
Dach B 1000 x T 400 mm	**NSYRSF104L**
Dach B 1000 x T 500 mm	**NSYRSF105L**
Dach B 1000 x T 600 mm	**NSYRSF106L**
Dach B 1000 x T 800 mm	**NSYRSF108L**
Dach B 1200 x T 400 mm	**NSYRSF124L**
Dach B 1200 x T 500 mm	**NSYRSF125L**
Dach B 1200 x T 600 mm	**NSYRSF126L**

Befestigungsteile	Artikel-Nr.
Unverlierbare Schrauben für Platten mit Außen-befestigung	**NSYCSSF**
Sockelzubehör	**Artikel-Nr.**
Kunststoffabdeckungen für Sockelecken, Höhe 100 mm	**NSYPC100**
200 mm Kunststoffabdeckungen für Sockelecken	**NSYPC200**
Seitenwände	**Artikel-Nr.**
Prisma**SeT** HD-Rückwand, H 2000 x B 700 mm	**NSYBP207**
Türen	**Artikel-Nr.**
Volltür Prisma**SeT** RAL9003 2000 x 700 mm	**NSYSFND207ED**
Volltür Prisma**SeT** RAL7035 2000 x 700 mm	**NSYSFND207G**
Verglaste Tür Prisma**SeT** RAL9003 2000 x 700 mm	**NSYSFND207TED**
Verglaste Tür Prisma**SeT** RAL7035 2000 x 700 mm	**NSYSFND207TG**
Volltür Prisma**SeT** RAL9003 2000 x 300	**NSYSFND203ED**
SFN std vergrößertes Dach B 1000 x T 400mm	**NSYRSFN104L**
SFN std vergrößertes Dach B 1000 x T 500mm	**NSYRSFN105L**
SFN std vergrößertes Dach B 1000 x T 600mm	**NSYRSFN106L**
SFN std vergrößertes Dach B 1000 x T 800mm	**NSYRSFN108L**
SFN std vergrößertes Dach B 1200 x T 400mm	**NSYRSFN124L**
SFN std vergrößertes Dach B 1200 x T 500mm	**NSYRSFN125L**
SFN std vergrößertes Dach B 1200 x T 600mm	**NSYRSFN126L**
SFN std vergrößertes Dach B 600 x T 400mm	**NSYRSFN64L**
SFN std vergrößertes Dach B 600 x T 600mm	**NSYRSFN66L**
SFN std vergrößertes Dach B 800 x T 400mm	**NSYRSFN84L**
SFN std vergrößertes Dach B 800 x T 500mm	**NSYRSFN85L**
SFN std vergrößertes Dach B 800 x T 600mm	**NSYRSFN86L**
SFN std vergrößertes Dach B 800 x T 800mm	**NSYRSFN88L**
Doppeltürstopper Doppeltür SFN	**NSYTDSSFN2D**

Ersatzteile Auswahltabelle

Standschränke aus Stahl SM

NSYSMEC1041

Kabeleinführungsplatten	Artikel-Nr.
1 Kabeldurchführungsöffnung B 1000 x D 400 mm	**NSYSMEC1041**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 1000 x D 300 mm	**NSYSMEC1031**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 1000 x D 500 mm	**NSYSMEC1051**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 600 x D 300 mm	**NSYSMEC631**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 600 x D 400 mm	**NSYSMEC641**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 600 x D 500 mm	**NSYSMEC651**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 600 x D 600 mm	**NSYSMEC661**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 800 x D 300 mm	**NSYSMEC831**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 800 x D 400 mm	**NSYSMEC841**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 800 x D 500 mm	**NSYSMEC851**
1 Kabeldurchführungsöffnung B 800 x D 600 mm	**NSYSMEC861**

Türen	Altes Dach integriert
Doppelvolltür H 1200 x W 1000 mm	**NSYSMD12102D**
Double Volltür H 1200 x W 1200 mm	**NSYSMD12122D**
Doppelvolltür H 1400 x W 1000 mm	**NSYSMD14102D**
Doppelvolltür H 1400 x W 1200 mm	**NSYSMD14122D**
Doppelvolltür H 1600 x W 1000 mm	**NSYSMD16102D**
Doppelvolltür H 1600 x W 1200 mm	**NSYSMD16122D**
Doppelvolltür H 1800 x W 1600 mm	**NSYSMD18162D**

Türzubehör	Artikel-Nr.
Satz mit 4 Scharnieren und Befestigungselementen	**NSYDHSF**
Spacial SM-Türscharniere und 2D-Türstopper	**NSYDHSM2D**
Doppeltür-Stopper (2 Stück)	**NSYTDSSF2D**

Verriegelungszubehör	Artikel-Nr.
Verriegelungssystem für Schränke mit 1 Einzeltür, Version 1200H (rechte Seitentür für Doppeltürversion	**NSYLCK12SF**
Verriegelungssystem für Schränke mit 1 Einzeltür, Version 1600H (rechte Seitentür für Doppeltürversion)	**NSYLCK16SF**
Verriegelungssystem für Schränke mit 1 Einzeltür, Version 1800H (rechte Seitentür für Doppeltürversion)	**NSYLCK18SF**
Verriegelungssystem für Schränke mit 1 Einzeltür, Version 2000H (rechte Seitentür für Doppeltürversion)	**NSYLCK20SF**
Verriegelungssystem für Schränke mit 1 Einzeltür, Version 2200H (rechte Seitentür für Doppeltürversion)	**NSYLCK22SF**
Verriegelungssystem für Schränke mit 1 Einzeltür, Version 1400H	**NSYLCK14SF**
Zahnscheibe für Türverriegelungssystem	**NSYLCKWSF**
Griff, neutral	**NSYSFHNTRIM**

Sockelzubehör	Artikel-Nr.
Kunststoffabdeckungen für Sockeleckprofile, H 100 mm	**NSYPC100**
Kunststoffabdeckungen für Sockeleckprofile, H 200 mm	**NSYPC200**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ersatzteile Auswahltabelle

Schränke aus Edelstahl S3X (Wandschränke)

NSYDS3X1010L

Türen	Artikel-Nr.
Linke Tür 304L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010L**
Linke Tür316L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010LH**
Rechte Tür 304L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010R**
Rechte Tür316L 1000 x 1000 mm	**NSYDS3X1010RH**
Volltür 304L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108**
Volltür 316L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108H**
Linke Tür304L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210L**
Linke Tür316L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210LH**
Rechte Tür304L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210R**
Rechte Tür316L 1200 x 1000 mm	**NSYDS3X1210RH**
Volltür 304L 1200 x 800 mm	**NSYDS3X128**
Volltür 316L 1200 x 800 mm	**NSYDS3X128H**
Volltür 304L 300 x 200 mm	**NSYDS3X32**
Volltür 304L 300 x 250 mm	**NSYDS3X325**
Volltür 316L 300 x 250 mm	**NSYDS3X325H**
Volltür 316L300 x 200 mm	**NSYDS3X32H**
Volltür 304L 300 x 300 mm	**NSYDS3X33**
Volltür 316L 300 x 300 mm	**NSYDS3X33H**
Volltür 304L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43**
Volltür 316L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43H**
Volltür 304L 400 x 400 mm	**NSYDS3X44**
Volltür 316L 400 x 400 mm	**NSYDS3X44H**
Volltür 304L 400 x 600 mm	**NSYDS3X46**

Türen	Artikel-Nr.
Volltür 316L 400 x 600 mm	**NSYDS3X46H**
Volltür 304L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54**
Volltür 316L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54H**
Volltür 304L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64**
Volltür 316L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64H**
Volltür 304L 600 x 600 mm	**NSYDS3X66**
Volltür 316L 600 x 600 mm	**NSYDS3X66H**
Volltür 304L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75**
Volltür 316L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75H**
Volltür 304L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86**
Volltür 316L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86H**
Volltür 304L 800 x 800 mm	**NSYDS3X88**
Volltür 316L 800 x 800 mm	**NSYDS3X88H**
Transp. Tür 304L 1000 x 800 mm	**NSYDS3X108T**
Transp. Tür 304L 400 x 300 mm	**NSYDS3X43T**
Transp. Tür 304L 500 x 400 mm	**NSYDS3X54T**
Transp. Tür 304L 600 x 400 mm	**NSYDS3X64T**
Transp. Tür 304L 700 x 500 mm	**NSYDS3X75T**
Transp. Tür 304L 800 x 600 mm	**NSYDS3X86T**
Türzubehör	**Artikel-Nr.**
Satz mit 2 Scharnieren	**NSYHS3X**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
Schließsystem 1000 mm	**NSYLSS3X10**
Schließsystem 1200 mm	**NSYLSS3X12**

Schränke aus Edelstahl SMX (Standschränke)

NSYDSFX1410L

Türen	Artikel-Nr.
Linke Tür304L 1400 x 1000 mm	**NSYDSFX1410L**
Rechte Tür304L 1400 x 1000 mm	**NSYDSFX1410R**
Tür 304L 1600 x 800 mm	**NSYDSFX168**
Tür 304L 1800 x 600 mm	**NSYDSFX186**
Linke Tür1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812L**
Linke Tür316L 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812LH**
Rechte Tür1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812R**
Rechte Tür316L 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812RH**
Tür 304L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188**
Tür 316L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188H**
Linke Tür304L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816L**
Linke Tür316L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816LH**
Rechte Tür304L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816R**
Rechte Tür316L 1800 x 1600 mm	**NSYDSFX1816RH**
Linke Tür2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010L**
Linke Tür316L 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010LH**
Rechte Tür2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010R**
Rechte Tür316L 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010RH**
Tür 1800 x 800 mm	**NSYDSFX206**
Linke Tür2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012L**
Linke Tür316L 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012LH**
Rechte Tür2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012R**
Rechte Tür316L 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012RH**
Tür 2000 x 800 mm	**NSYDSFX208**
Linke Tür2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016L**
Linke Tür316L 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016LH**
Rechte Tür2000 x 1600 mm SMX	**NSYDSFX2016R**
Rechte Tür316L 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016RH**

Schließsystem	Artikel-Nr.
Schließsystem H = 1400 mm	**NSYLSSFX14**
Schließsystem H = 1600 mm	**NSYLSSFX16**
Schließsystem H = 1800 mm	**NSYLSSFX18**
Schließsystem H = 2000 mm	**NSYLSSFX20**
Türzubehör	**Artikel-Nr.**
Doppeltür-Stopper (2 Stück)	**NSYTDSSF2D**

Ersatzteile Auswahltabelle

Schränke aus Edelstahl SFX (Standschränke)

NSYDSFX186

Türen	Artikel-Nr.
Tür 304L 1800 x 600 mm	**NSYDSFX186**
Linke Tür 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812L**
Rechte Tür 1800 x 1200 mm	**NSYDSFX1812R**
Tür 304L 1800 x 800 mm	**NSYDSFX188**
Linke Tür 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010L**
Rechte Tür 2000 x 1000 mm	**NSYDSFX2010R**
Tür 1800 x 800 mm	**NSYDSFX206**
Linke Tür 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012L**
Rechte Tür 2000 x 1200 mm	**NSYDSFX2012R**
Tür 2000 x 800 mm	**NSYDSFX208**
Linke Tür 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016L**
Rechte Tür 2000 x 1600 mm	**NSYDSFX2016R**

Türzubehör	Artikel-Nr.
Satz mit 3 Scharnieren	**NSYHSMX**
Doppeltür-Stopper (2 Stück)	**NSYTDSSF2D**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
Schließsystem 1400 mm	**NSYLSSFX14**
Schließsystem 1600 mm	**NSYLSSFX16**
Schließsystem 1800 mm	**NSYLSSFX18**
Schließsystem 2000 mm	**NSYLSSFX20**

Isoliermaterial PLA (Standschränke)

NSYDPLA155G

- Für RAL 7035 Grau

Türen	Artikel-Nr.
Tür 500 x 500 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA55G**
Tür 500 x 750 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA57G**
Tür 750 x 500 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA75G**
Tür 750 x 750 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA77G**
Tür 1000 x 500 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA105G**
Tür 1000 x 750 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA107G**
Tür 1250 x 500 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA125G**
Tür 1250 x 750 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA127G**
Tür 1500 x 500 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA155G**
Tür 1500 x 750 mm Schwenkhebel. 120° Türöffnung	**NSYDPLA157G**
Tür 500 x 500 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnier-zubehör	**NSYDPLA55HG**
Tür 500 x 750 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnier-zubehör	**NSYDPLA57HG**
Tür 750 x 500 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnier-zubehör	**NSYDPLA75HG**
Tür 750 x 750 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnier-zubehör	**NSYDPLA77HG**
Tür 1000 x 500 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnier-zubehör	**NSYDPLA105HG**
Tür 1000 x 750 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnier-zubehör	**NSYDPLA107HG**
Tür 1250 x 500 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnier-zubehör	**NSYDPLA125HG**
Tür 1250 x 750 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnier-zubehör	**NSYDPLA127HG**

- Für RAL 7035 Grau

Türen	Artikel-Nr.
Tür 1500 x 500 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnierzubehör	**NSYDPLA155HG**
Tür 1500 x 750 mm Schwenkhebel. 180° Türöffnung, 120° Scharnierzubehör	**NSYDPLA157HG**
Türzubehör	**Artikel-Nr.**
Scharnier PLA (Öffnungswinkel 120°)	**NSYAEDPLA004**
Türachsen PLAZT (Öffnungswinkel 180 °)	**NSYAEDPLA005**
Stangenführung innerhalb der Tür PLA (2-er Set)	**NSYAEDPLA001**
Stangenführung an 1 Tür PLA (2-er Set)	**NSYAEDPLA002G**
Stangenführung an 2 Türen PLA (2-er Set)	**NSYAEDPLA003G**
Befestigungsteile	**Artikel-Nr.**
Zubehörbeutel für 1 Tür	**NSYASPLA001**
Zubehörbeutel für 2 Türen h 500-750	**NSYASPLA002**
Zubehörbeutel für 2 Türen h 1000-1250-1500	**NSYASPLA003**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
5 mm Doppelstegeinsatz für große Abdeckkappen für alte PLA ohne Griff	**NSYTDB5PLA**
Türgriffverriegelung und Stangen, H = 500 mm	**NSYVPLA5MG**
Griffverriegelung und Gestänge H = 750 mm	**NSYVPLA7MG**
Griffverriegelung und Gestänge H = 1000 mm	**NSYVPLA10MG**
Griffverriegelung und Gestänge H = 1250 mm	**NSYVPLA12MG**
Griffverriegelung und Gestänge H = 1500 mm	**NSYVPLA15MG**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ersatzteile Auswahltabelle

Isoliermaterial PLM (Wandschränke)

NSYDPLM32G

- Für RAL 7035 Grau

Komplette Tür (Tür + Schließsystem)	Artikel-Nr.
Tür ohne Verriegelung für PLM32	**NSYDPLM32G**
Tür ohne Verriegelung für 2 Schlösser PLM3025	**NSYDPLM3025G**
Tür ohne Verriegelung für PLM43	**NSYDPLM43G**
Tür ohne Verriegelung für PLM54	**NSYDPLM54G**
Tür ohne Verriegelung für PLM64	**NSYDPLM64G**
Tür ohne Verriegelung für PLM75	**NSYDPLM75G**
Tür mit Verriegelung für PLM86	**NSYDPLM86G**
Tür ohne Verriegelung für PLM108	**NSYDPLM108G**
Glastür ohne Verriegelung für PLM3025T	**NSYDPLM3025TG**
Glastür ohne Verriegelung für PLM43T	**NSYDPLM43TG**
Glastür ohne Verriegelung für PLM54T	**NSYDPLM54TG**
Glastür ohne Verriegelung für PLM64T	**NSYDPLM64TG**
Glastür ohne Verriegelung für PLM75T	**NSYDPLM75TG**
Glastür ohne Verriegelung für PLM86T	**NSYDPLM86TG**
Glastür ohne Verriegelung für PLM108T	**NSYDPLM108TG**

Türzubehör	Artikel-Nr.
Türencharnier für NSYPLM32	**NSYAEDHPLM32**
Türencharnier für NSYPLM3025 für Tür mit 2 Schlössern	**NSYAEDHPLM3025**
Türencharnier für NSYPLM43 bis 86	**NSYAEDHPLM**
Türencharnier für NSYPLM108	**NSYAEDHPLM108**
Rod guides (4 pieces) for PLM108	**NSYAEDPLM108**
Befestigungsteile	**Artikel-Nr.**
Zubehörbeutel NSYPLM43 bis 86	**NSYASPLM**
Zubehör für Verriegelungen	**Artikel-Nr.**
Verriegelung und Gestänge für NSYPLM108	**NSYVPLM108**
Doppelstangenschloss für PLM-Schränke von 430 bis 847 mm Höhe	**NSYCDBPLM**

Anwendungsspezifische Angebote: HMI SD

NSYCCSDF8

Türen	Artikel-Nr.
Pultdeckel B 600 mm	**NSYDLSD6**
Pultdeckel B 800 mm	**NSYDLSD8**
Pultdeckel B 1000 mm	**NSYDLSD10**
Pultdeckel B 1200 mm	**NSYDLSD12**
Pultdeckel m. Konsole B 800 mm	**NSYDLSDF8**
Pultdeckel m. Konsole B 1000 mm	**NSYDLSDF10**
Pultdeckel m. Konsole B 1200 mm	**NSYDLSDF12**
Pultdeckel m. Konsole B 1600 mm	**NSYDLSDF16**
Abdeckung f. klappbare Konsole B 800 mm	**NSYCCSDF8**
Abdeckung f. klappbare Konsole B 1000 mm	**NSYCCSDF10**
Abdeckung f. klappbare Konsole B 1200 mm	**NSYCCSDF12**
Abdeckung f. klappbare Konsole B 1600 mm	**NSYCCSDF16**

Türzubehör	Artikel-Nr.
Scharniere für Compact-Steuerpult	**NSYHSD**
Scharniere für Steuerpult m. Konsole	**NSYHSDF**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
Standardgriff in RAL 7011	**NSYSDH**
Schloss m. DB 3 mm für Vordertüren	**NSYFDLSD**
Griff für die hintere Tür (neue Version)	**NSYBTACRNG140**
Schloss m. DB 3 mm für Pultdeckel und Abdeckungen	**NSYDLLSDF**
Flache Abdeckung mit DB 5 mm	**NSYSDFLOCKDB5**

Anwendungsspezifische Angebote: HMI SDX

Verriegelungszubehör	Artikel-Nr.
Schließsystem	**NSYLSSDX**

Anwendungsspezifische Angebote: S3CM

Türen	Artikel-Nr.
Volltür H 200 x W 200	**NSYDCRN22**
Volltür H 200 x W 300	**NSYDCRN23**
Volltür H 250 x W 200	**NSYDCRN2520**
Volltür H 300 x W 250	**NSYDCRN3025**
Volltür H 300 x W 300	**NSYDCRN33**
Volltür H 300 x W 400	**NSYDCRN34**
Volltür H 300 x W 450	**NSYDCRN3045**
Volltür H 400 x W 300	**NSYDCRN43**
Volltür H 400 x W 400	**NSYDCRN44**
Volltür H 400 x W 600	**NSYDCRN46**
Volltür H 500 x W 500	**NSYDCRN55**
Volltür H 600 x W 600	**NSYDCRN66**
Volltür H 600 x W 800	**NSYDCRN68**
Volltür H 800 x W 600	**NSYDCRN86**

Türzubehör	Artikel-Nr.
Standardscharnier Spacial	**NSYBICRN**
Edungszubehör	**Artikel-Nr.**
500-er Satz Erdungsetiketten	**NSYSWMEL**

Anwendungsspezifische Angebote: EMC, S3HF

NSYSWMEL

Edungszubehör	Artikel-Nr.
500-er Satz Erdungsetiketten	**NSYSWMEL**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
Standard-Schließsystem	**NSYAEDLS3HFDB3**

Ersatzteile Auswahltabelle

Anwendungsbezogene und kundenspezifische Lösungen: ATEX S3DEX

NSYDS3D32

Türen	Artikel-Nr.
Volltür 300 x 200	**NSYDS3D32**
Volltür 300 x 300	**NSYDS3D33**
Volltür 400 x 300	**NSYDS3D43**
Volltür 400 x 400	**NSYDS3D44**
Volltür 500 x 400	**NSYDS3D54**
Volltür 600 x 400	**NSYDS3D64**
Volltür 600 x 600	**NSYDS3D66**
Volltür 700 x 500	**NSYDS3D75**
Volltür 800 x 600	**NSYDS3D86**
Volltür 1000 x 800	**NSYDS3D108**
Edungszubehör	**Artikel-Nr.**
500-er Satz Erdungsetiketten	**NSYSWMEL**

Verriegelungszubehör	Artikel-Nr.
10-er Satz Verbindungsführungen	**NSYS3DLG**
Standardschlüssel DB3	**NSYAEDLS3DKDB3**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 600 mm	**NSYBTAS3D60**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 700 mm	**NSYBTAS3D70**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 800 mm	**NSYBTAS3D80**
Gestänge für 3-Punkt-Verriegelung, H 1000 mm	**NSYBTAS3D100**
Platten	**Artikel-Nr.**
50 Kappen für Scharnierbohrungen	**NSYSWMCH**
50-er Satz Stecker für Rückseite	**NSYSWMBP**

Heavy-Duty-Gehäuse für den Außenbereich: Thalassa PHD

NSYPPC74HD

Volltüren (Tür + Schloss + Scharniere + Türarretierung)	Einzeltür oder rechte Tür Artikel-Nr.	Linke Tür Artikel-Nr.
H 538 x W 500	**NSYDPHD55P**	-
H 788 x W 500	**NSYDPHD75P**	-
H 843 x W 750	**NSYDPHD77P**	-
H 1093 x W 500	**NSYDPHD105P**	-
H 1093 x W 750	**NSYDPHD107P**	-
H 1343 x W 500	**NSYDPHD125P**	-
H 1343 x W 750	**NSYDPHD127P**	-
H 1343 x W 1250	**NSYDPHD127P**	**NSYDPHD125LP**
H 1593 x W 750	**NSYDPHD157P**	-
H 1593 x W 1250	**NSYDPHD157P**	**NSYDPHD155LP**
H 2093 x W 750	2 x **NSYDPHD107P**	-
Rippentür (Tür + Schloss + Scharniere + Türarretierung)	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
H 538 x W 500	**NSYDPHD55R**	-
H 788 x W 500	**NSYDPHD75R**	-
H 843 x W 750	**NSYDPHD77R**	-
H 1093 x W 500	**NSYDPHD105R**	-
H 1093 x W 750	**NSYDPHD107R**	-
H 1343 x W 500	**NSYDPHD125R**	-
H 1343 x W 750	**NSYDPHD127R**	-
H 1343 x W 1250	**NSYDPHD127R**	**NSYDPHD125LR**
H 1593 x W 750	**NSYDPHD157R**	-
H 1593 x W 1250	**NSYDPHD157R**	**NSYDPHD155LR**
H 2093 x W 750	2 x **NSYDPHD107R**	-

Kabelverschraubungsplatte aus Aluminium	Artikel-Nr.
Für Schrank W 750 x D 420	**NSYPPC74HD**
Für Schrank W 750 x D 620	**NSYPPC76HD**
Für Schrank W 500 x D 420	**NSYPPC54HD**
Für Schrank W 1250 x D 420	**NSYPPC54HD** + **NSYPPC74HD**
Für Schrank W 1250 x D 620	**NSYPPC56HD** + **NSYPPC76HD**
Schrauben und Muttern für PHD-Verschraubungsplatte	**NSYPPCPHDSN**
Türzubehör	**Artikel-Nr.**
Set mit 4 vollständigen Scharnieren für PHD	**NSYAEDPHD**
Verriegelungszubehör	**Artikel-Nr.**
Komplettes Schließsystem für PHD H 1000	**NSYVPHD10**
Komplettes Schließsystem für PHD H 1500	**NSYVPHD15**
Komplettes Schließsystem für PHD H 2000	2 x **NSYVPHD10**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ersatzteile Auswahltabelle

Außengehäuse für extreme Beanspruchung Spacial S3HD

NSYTLAUHD

Kabeleinführungsplatte für extreme Beanspruchung für Schrank	Artikel-Nr.
H 343 x B 200 x T 180	**NSYTLAUHD**
H 448 x B 300 x T 230	**NSYTLCUHD**
H 548 x B 400 x T 230	**NSYTLDUHD**
H 653 x B 400 x T 280	**NSYTLDUHD**
H 658 x B 600 x T 330	**NSYTLGUHD**
H 753 x B 500 x T 280	**NSYTLEUHD**
H 858 x B 600 x T 330	**NSYTLGUHD**
H 862 x B 800 x T 430	2 x **NSYTLDUHD**
H 1062 x B 600 x T 430	**NSYTLGUHD**
H 1062 x B 800 x T 430	2 x **NSYTLDUHD**
Türen	**Artikel-Nr.**
Tür 300 x 200 S3HD, ohne Griff	**NSYDS3HD32**
Tür 400 x 300 S3HD, ohne Griff	**NSYDS3HD43**
Tür 500 x 400 S3HD, ohne Griff	**NSYDS3HD54**
Tür 600 x 400 S3HD + Gestänge-Sperrsystem	**NSYDS3HD64**
Tür 600 x 600 S3HD + Gestänge-Sperrsystem	**NSYDS3HD66**
Tür 700 x 500 S3HD + Gestänge-Sperrsystem	**NSYDS3HD75**
Tür 800 x 600 S3HD + Gestänge-Sperrsystem	**NSYDS3HD86**
Tür 800 x 800 S3HD + Gestänge-Sperrsystem	**NSYDS3HD88**
Tür 1000 x 600 S3HD + Gestänge-Sperrsystem	**NSYDS3HD106**
Tür 1000 x 800 S3HD + Gestänge-Sperrsystem	**NSYDS3HD108**

Scharnier	Artikel-Nr.
S3HD Scharnier	**NSYAEDH120S3HD**
Dach	**Artikel-Nr.**
Dach für S3HD 200 (B) x 150 (T)	**NSYTJ2015HD**
Dach für S3HD 300 (B) x 200 (T)	**NSYTJ3020HD**
Dach für S3HD 400 (B) x 200 (T)	**NSYTJ4020HD**
Dach für S3HD 400 (B) x 250 (T)	**NSYTJ4025HD**
Dach für S3HD 600 (B) x 300 (T)	**NSYTJ6030HD**
Dach fürS3HD 500 (B) x 250 (T)	**NSYTJ5025HD**
Dach für S3HD 800 (B) x 400 (T)	**NSYTJ8040HD**
Dach für S3HD 600 (B) x 400 (T)	**NSYTJ6040HD**
Schloss	**Artikel-Nr.**
Schloss S3HD DB 3 mm (Beschlag + Nocken + Unterlegscheibe)	**NSYAEDLS3HDRL**

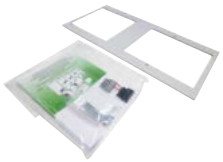
Außengehäuse für extreme Beanspruchung Spacial S3HD

NSYSFECA64HD

Hochleistungskabel-verschraubungsplatte für Schrank	Artikel-Nr.
H 1262 x B 600 x T 430	**NSYSFECA64HD**
H 1262 x B 800 x T 430	**NSYSFECA64HD**
H 1262 x B 1200 x T 430	2 x NSYSFECA64HD
H 1281 x B 600 x T 630	**NSYSFECA66HD**
H 1281 x B 800 x T 630	**NSYSFECA66HD**
H 1281 x B 1200 x T 630	2 x NSYSFECA66HD
H 1662 x B 800 x T 430	**NSYSFECA64HD**
H 1662 x B 1200 x T 430	2 x NSYSFECA64HD
H 1681 x B 600 x T 630	**NSYSFECA66HD**
H 1681 x B 800 x T 630	**NSYSFECA66HD**
H 1681 x B 1200 x T 630	2 x **NSYSFECA66HD**
H 2062 x B 800 x T 430	**NSYSFECA64HD**
Türen	**Artikel-Nr.**
Volltür SFHD (1200 x 600 mm)	**NSYSFDHD126**
Volltür SFHD 1200 x 800 mm	**NSYSFDHD128**
Volltür SFHD 1200 x 1200 mm	**NSYSFDHD12122D**
Volltür SFHD 1600 x 600 mm	**NSYSFDHD166**
Volltür SFHD 1600 x 800 mm	**NSYSFDHD168**
Volltür (Doppeltür) SFHD 1600 x 1200 mm	**NSYSFDHD16122D**
Volltür SFHD 2000 x 800 mm	**NSYSFDHD208**

Schwarze Platten	Artikel-Nr.
SFHD 1200 x 600 mm	**NSYBPHD126**
SFHD 1200 x 800 mm	**NSYBPHD128**
SFHD 1200 x 1200 mm	**NSYBPHD12122D**
SFHD 1600 x 600 mm	**NSYBPHD166**
SFHD 1600 x 800 mm	**NSYBPHD168**
SFHD 1600 x 1200 mm	**NSYBPHD1612**
SFHD 2000 x 800 mm	**NSYBPHD208**
Dach	**Artikel-Nr.**
SFHD 600 x 400 mm	**NSYSC64HD**
SFHD 600 x 600 mm	**NSYSC66HD**
SFHD 800 x 400 mm	**NSYSC84HD**
SFHD 800 x 600 mm	**NSYSC86HD**
SFHD 1200 x 400 mm	**NSYSC124HD**
SFHD 1200 x 600 mm	**NSYSC126HD**
Türgriff mit zylindrischem Zylinder 1242E	**Artikel-Nr.**
Griff SFHD 1242E	**NSYSFHS1HD**
Unverlierbare Schrauben	**Artikel-Nr.**
Unverlierbare Schrauben für Spacial SFHD-Platten	**NSYCSSFHD**

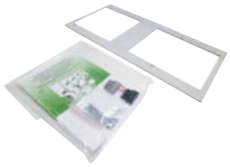
Ersatzteile ClimaSys

	Luft-Luft-Kühlgeräte				
	Kühlgerätebatterie	Lüfter (Lüfter + Kondensator)	Frontabdeckung RAL 7035 Grau	Thermostat	 Montagesatz (Anleitung + kompletter Dichtungssatz + Schrauben)
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
NSYCEA22E	**NSYCUSP0177**	**NSYCUSP0042**	**NSYCUSP0181**	**-**	**NSYCUSP0184**
NSYCEA36	**NSYCUSP0031**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0077**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0112**
NSYCEA50	**NSYCUSP0032**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0077**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0112**
NSYCEA80	**NSYCUSP0033**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0078**	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0113**

	Luft-Wasser-Kühlgeräte		
	Tauscher-Batterie	Ventilatoren (Lüfter + Kondensator)	Frontabdeckung RAL 7035 Grau
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
NSYCEW1K	**NSYCUSP0034**	**NSYCUSP0043**	**NSYCUSP0079**
NSYCEW1K8	**NSYCUSP0035**	**NSYCUSP0044**	**NSYCUSP0080**
NSYCEW2K5	**NSYCUSP0036**	**NSYCUSP0136**	**NSYCUSP0080**
NSYCEW3K5	**NSYCUSP0037**	**NSYCUSP0138**	**NSYCUSP0081**
NSYCEW4K5	**NSYCUSP0037**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0081**
NSYCEW6K	**NSYCUSP0038**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0082**
NSYCEW6K2P4	**NSYCUSP0038**	**NSYCUSP0137**	**NSYCUSP0082**
NSYCEW2K5R	**NSYCUSP0041**	**NSYCUSP0053**	**NSYCUSP0084**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ersatzteile ClimaSys

	Luft-Wasser-Wärmetauscher			
	Thermostat	Transformator	Magnetventil	 Montagesatz (Anleitung + Volldichtung + Schrauben).
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
NSYCEW1K	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0108**	**NSYCUSP0114**
NSYCEW1K8	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0124**
NSYCEW2K5	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0124**
NSYCEWX2K5	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0124**
NSYCEW3K5	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0115**
NSYCEW4K5	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0115**
NSYCEW6K	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0125**
NSYCEW6K2P4	**NSYCUSP0100**	**NSYCUSP0107**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0125**
NSYCEW2K5R	**NSYCUSP0100**	**-**	**NSYCUSP0109**	**NSYCUSP0117**

Ersatzteile ClimaSys

	Kühleinheiten: Seitlich montierte Modelle		
	Kondensatorlüfter-Bausatz	Verdampferlüfter-Bausatz	Controller Bausatz
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
NSYCU350DG	NSYCUSP001DG	NSYCUSP002DG	NSYCUSP010DG
NSYCUX350DG	NSYCUSP001DG	NSYCUSP002DG	NSYCUSP010DG
NSYCU600DG	NSYCUSP001DG	NSYCUSP002DG	NSYCUSP010DG
NSYCUX600DG	NSYCUSP001DG	NSYCUSP002DG	NSYCUSP010DG
NSYCU800DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCU8002P4DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1KDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCUX1KDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K2P4DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCUX1K2P4DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K2DG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K22P4DG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K6DG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCUX1K6DG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K62P4DG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU2KDG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU2K3P4DG	NSYCUSP007DG	NSYCUSP006DG	NSYCUSP010DG
NSYCUX2K3P4DG	NSYCUSP007DG	NSYCUSP006DG	NSYCUSP010DG
NSYCU3K2DG	NSYCUSP008DG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP010DG
NSYCU3K23P4DG	NSYCUSP009DG	NSYCUSP007DG	NSYCUSP010DG
NSYCU4K3P4DG	NSYCUSP009DG	NSYCUSP007DG	NSYCUSP010DG
NSYCU600RDG	NSYCUSP001DG	NSYCUSP002DG	NSYCUSP010DG
NSYCU800RDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU8002P4RDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K2RDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K22P4RDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K5RDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU1K52P4RDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU2KRDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCU2K3P4RDG	NSYCUSP006DG	NSYCUSP006DG	NSYCUSP010DG
NSYCU3K3P4RDG	NSYCUSP009DG	NSYCUSP007DG	NSYCUSP010DG
NSYCU4K3P4RDG	NSYCUSP009DG	NSYCUSP007DG	NSYCUSP010DG
NSYCUHD350DG	NSYCUSP001DG	NSYCUSP002DG	NSYCUSP010DG
NSYCUHD600DG	NSYCUSP001DG	NSYCUSP002DG	NSYCUSP010DG
NSYCUHD800DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCUHD1KDG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCUHD1K2P4DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP004DG	NSYCUSP010DG
NSYCUHD1K6DG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCUHD1K62P4DG	NSYCUSP005DG	NSYCUSP003DG	NSYCUSP010DG
NSYCUHD2K3P4DG	NSYCUSP007DG	NSYCUSP006DG	NSYCUSP010DG

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Suchregister

1	Seiten
13934	133, 136

A	Seiten
AF1CF34	226, 231
AF1CF56	226, 231
AF1CG4	231
AF1CG5	231
AF1CG6	231
AF1EA3	206, 230
AF1EA4	206, 230
AF1EA5	206, 230
AF1EA6	206, 230
AF1GC4	226
AF1GC5	226
AF1GC6	226
AF1VA410	230
AF1VA416	230
AF1VA512	230
AF1VA518	230
AF1VA612	215, 230
AF1VA618	215, 230
AF1VC820	215, 230
AK2CA3	249
AK2CA6	249
AK2CD100	249
AK2CD125	249
AK2CD25	249
AK2CD37	249
AK2CD50	249
AK2CD75	249
AK2GA315	249
AK2GA33	249
AK2GA35	249
AK2GA39	249
AK2GA615	249
AK2GA65	249
AK2GA69	249
AK2GD10075	249
AK2GD12575	249
AK2GD2525	249
AK2GD2550	249
AK2GD3750	249
AK2GD3775	249
AK2GD5050	249
AK2GD5075	249
AK2GD7550	249
AK2GD7575	249
AM1DL201	225
AM1EA200	225
AM1EC200	224
AM1PA3015	205
AM1PA3020	205
AM1PA3070	205
AM1PA4030	205
AM1PA6040	205
AM1PA6050	205
AM1PA6060	205
AM1PA9060	205
AM1PA9070	205
ATV340D30N4E	463
ATV340D37N4E	463
ATV340D45N4E	463
ATV340D55N4E	463
ATV340D75N4E	463
ATV630D11M3	463
ATV630D11N4	463
ATV630D15M3	463
ATV630D15N4	463
ATV630D18M3	463
ATV630D18N4	463
ATV630D22M3	463

A	Seiten
ATV630D22N4	463
ATV630D30M3	463
ATV630D30N4	463
ATV630D37M3	463
ATV630D37N4	463
ATV630D45M3	463
ATV630D45N4	463
ATV630D55N4	463
ATV630D75N4	463
ATV630D90N4	463
ATV630U07M3	463
ATV630U07N4	463
ATV630U15M3	463
ATV630U15N4	463
ATV630U22M3	463
ATV630U22N4	463
ATV630U30M3	463
ATV630U30N4	463
ATV630U40M3	463
ATV630U40N4	463
ATV630U55M3	463
ATV630U55N4	463
ATV630U75M3	463
ATV630U75N4	463
ATV930D11M3	463
ATV930D11N4	463
ATV930D15M3	463
ATV930D15N4	463
ATV930D18M3	463
ATV930D18N4	463
ATV930D22M3	463
ATV930D22N4	463
ATV930D30M3	463
ATV930D30N4	463
ATV930D37M3	463
ATV930D37N4	463
ATV930D45M3	463
ATV930D45N4	463
ATV930D55N4	463
ATV930D75N4	463
ATV930D90N4	463
ATV930U07M3	463
ATV930U07N4	463
ATV930U15M3	463
ATV930U15N4	463
ATV930U22M3	463
ATV930U22N4	463
ATV930U30M3	463
ATV930U30N4	463
ATV930U40M3	463
ATV930U40N4	463
ATV930U55M3	463
ATV930U55N4	463
ATV930U75M3	463
ATV930U75N4	463
AX2DL01	216
AX2DL02	216
AZ1CA04	206

D	Seiten
DX1AP52	216
DZ5ME5	226, 231
DZ5ME8	226, 231
DZ5ME9	226, 231
DZ5MF6	208
DZ5MS10	216
DZ6MZ211	208

I	Seiten
IMT36150	42, 48, 104, 139, 141, 244
IMT36151	235

I	Seiten
IMT36152	235
IMT36153	235
IMT36154	235
IMT36155	235
IMT36157	235
IMT36158	235
IMT36159	235
IMT36160	235
IMT36161	235
IMT36162	235
IMT36163	235
IMT36164	235
IMT36167	235
IMT36168	235
IMT36169	235
IMT36172	42
IMT36173	42
IMT36179	42, 47, 139, 140, 244
IMT36180	42, 47, 139, 140, 244
IMT36181	42, 47, 139, 140, 244
IMT36182	42, 47, 139, 140, 244
IMT36183	42, 47, 139, 140, 244
IMT36184	42, 47, 139, 140, 244
IMT36185	42, 47, 139, 140, 244
ISM71071	42, 46, 139, 244
ISM71072	42, 46, 139, 244
ISM71073	42, 46, 139, 244
ISM71074	42, 46, 139, 244
ISM71501	42, 48, 104, 139, 141, 244
ISM71502	42, 48, 104, 139, 141, 244
ISM71503	42, 48, 104, 139, 141, 244
ISM71504	42, 48, 104, 139, 141, 244
ISM71505	42, 48, 104, 139, 141, 244
ISM71506	42, 48, 104, 139, 141, 244

L	Seiten
LGY112510	304
LGY116013	304
LGY125014	304
LGY410028	304
LGY412548	304
LGY412560	304
LGY416048	304
LVS01130	329, 363
LVS01215	364
LVS03583	332
LVS04000	305
LVS04008	305
LVS04012	305
LVS04013	305
LVS04014	305
LVS04018	305
LVS04021LVS04150	305
LVS04024	305
LVS04026	305
LVS04029	305
LVS04030	305
LVS04031	304
LVS04040	304
LVS04041	304
LVS04045	304
LVS04046	304
LVS04047	304
LVS04052	304
LVS04053	304
LVS04054	304
LVS04055	304
LVS04192	297
LVS04197	297
LVS04229	329, 363
LVS04407	306

Suchregister

L	Seiten
LVS04408	306
LVS04502	311, 314, 324, 327, 358, 359
LVS04503	311, 314, 324, 327, 358, 359
LVS04504	311, 324, 327, 358, 359
LVS04505	311, 314, 324, 327, 358, 359
LVS04506	311, 324, 327, 358, 359
LVS04509	325
LVS04510	325
LVS04512	314
LVS04515	314
LVS04516	313, 326, 328, 361
LVS04518	313, 326, 328, 361
LVS04525	313, 326, 328, 361
LVS04526	313, 326, 328, 361
LVS04528	313, 326, 328, 361
LVS04536	310, 323, 362
LVS04538	310, 323, 362
LVS04545	310, 323, 362
LVS04546	310, 323, 362
LVS04548	310, 323, 362
LVS04550	310, 313, 323, 326
LVS04552	310, 323
LVS04560	309, 312, 322, 325, 360
LVS04561	309, 312, 322, 325, 360
LVS04562	309, 312, 322, 325, 360
LVS04563	309, 312, 322, 325, 360
LVS04564	309, 312, 322, 325, 360
LVS04565	309, 312, 322, 325, 360
LVS04566	309, 312, 322, 325, 360
LVS04567	309, 312, 322
LVS04568	309, 312, 322
LVS04602	311, 314, 324, 327, 359
LVS04603	311, 324, 359
LVS04604	312, 325
LVS04605	312, 325
LVS04607	312, 325
LVS04620	309, 322, 360
LVS04621	309, 322, 360
LVS04623	309, 322
LVS04624	322
LVS04634	311, 324, 359
LVS04635	311, 324, 327, 328, 359
LVS04636	311, 313, 314, 324, 326, 327, 328, 359, 361
LVS04637	313, 326, 361
LVS04638	311, 313, 324, 326
LVS04640	310, 323, 362
LVS04641	310, 323, 362
LVS04642	311, 313, 324, 326, 327, 328, 361
LVS04643	310, 323
LVS04645	313, 326, 361
LVS04646	309, 310, 312, 322
LVS04651	311, 324, 359
LVS04652	327
LVS04653	328
LVS04656	314
LVS04658	312, 325
LVS04659	312, 325
LVS04664	322, 323
LVS04669	328
LVS04671	322, 323, 325, 326
LVS04672	314
LVS04678	303, 325, 326
LVS04742	315
LVS04743	305, 315
LVS04746	315
LVS04751	315
LVS04753	306, 315
LVS04759	329, 363
LVS04766	314, 329, 363

L	Seiten
LVS04767	329, 363
LVS04768	329, 363
LVS04769	329, 363
LVS04772	329, 363
LVS04773	329, 363
LVS04774	329, 363
LVS04775	329, 363
LVS04782	329, 363
LVS04783	329, 363
LVS04784	329, 363
LVS04785	329, 363
LVS04786	329, 363
LVS04787	329, 363
LVS04788	329, 363
LVS04794	329, 363
LVS04809	306
LVS04901	332
LVS04922	306
LVS04924	306, 331
LVS04943	332
LVS04946	333
LVS04951	333
LVS04952	333
LVS04955	332
LVS04956	332
LVS06461	335
LVS06540	331, 364
LVS06541	331
LVS06543	331
LVS06545	331
LVS06555	331
LVS06560	331
LVS06561	331, 364
LVS06563	331, 364
LVS06567	331
LVS06568	331
LVS06570	331
LVS06600	333
LVS06601	333
LVS06604	333
LVS06605	333
LVS06606	333
LVS06607	333
LVS08566	334
LVS08881	42, 45, 243
LVS08892	42, 45, 243
LVS08895	42, 45, 243
LVS08897	42, 45, 243
LVS08898	42, 45, 243
LVS08899	42, 45, 243
LVS08911	335
LVSNSYBSA	328

N	Seiten
NSY17990	586
NSY17991	586
NSY17992	586
NSY17996	586
NSY17997	586
NSY17998	586
NSY1FAN230T	497, 498
NSY1TH	222, 452
NSY2FAN230T	498
NSY2PLVDC42U10	522
NSY2PLVDC42U10N	522
NSY2PLVDC42U6	522
NSY2PLVDC42U8	522
NSY2PLVDC42U8N	522
NSY2SP205	334
NSY2SPHD124	376
NSY2SPHD126	376

N	Seiten
NSY2SPHD164	376
NSY2SPHD166	376
NSY2SPHD204	376
NSY2SPIHD124	376
NSY2SPIHD126	376
NSY2SPIHD164	376
NSY2SPIHD166	376
NSY2SPIHD204	376
NSY2SPN124	66, 68, 71
NSY2SPN125	68, 71
NSY2SPN126	66, 68, 71
NSY2SPN128	68, 71
NSY2SPN144	66, 68, 71
NSY2SPN145	68, 71
NSY2SPN146	68, 71
NSY2SPN148	68, 71
NSY2SPN164	68, 71
NSY2SPN165	68, 71
NSY2SPN166	66, 68, 71
NSY2SPN168	66, 68, 71
NSY2SPN184	66, 68, 71, 295
NSY2SPN185	66, 68, 71, 295
NSY2SPN186	66, 68, 71, 295
NSY2SPN188	66, 68, 71
NSY2SPN204	66, 69, 71, 295
NSY2SPN205	66, 69, 71, 295, 334
NSY2SPN205ED	334
NSY2SPN206	66, 69, 71, 295, 334, 367
NSY2SPN208	66, 69, 71, 295, 334, 367
NSY2SPN208ED	334
NSY2SPN224	69, 71
NSY2SPN225	69, 71
NSY2SPN226	66, 69, 71, 295
NSY2SPN228	66, 69, 71
NSY2SPX184	126
NSY2SPX204	126
NSY2SPX205	126
NSY2SPX206	126
NSY6G2SP206	389
NSY6G2SP208	389
NSYACC2N	544
NSYACC50N	544
NSYACCA	544
NSYACGCS	544
NSYADC16	289, 292
NSYADC18	292
NSYADG20M	648
NSYADG2M	648
NSYADG3M	648
NSYADG5M	648
NSYADR200	225
NSYADR200D	225
NSYAEBFZ	161, 183
NSYAEBP2F4F	531
NSYAEBP2F610	517, 518, 531
NSYAEBP2F68	518, 531
NSYAEBP2F810	517, 518, 531
NSYAEBP2F88	517, 518, 531
NSYAEBP2FS10	531
NSYAEBP2FS6	531
NSYAEBP2FS8	531
NSYAECPFLA10	42
NSYAECPFLA25	42, 43, 240
NSYAECPFLA33	42, 43, 240
NSYAECPFLA7	42
NSYAECPFLBP	42, 44, 85, 241
NSYAECPFLT25	42, 44, 85, 241
NSYAECPFLT35	42, 44, 85, 241
NSYAECPFLT7	42, 44, 85, 241
NSYAEDDINS3D	38
NSYAEDH120S3D	39, 646, 648

Suchregister

N	Seiten
NSYAEDH120S3HD	655
NSYAEDH180S3D	39, 646, 648
NSYAEDH20TB	137
NSYAEDH40TB	137
NSYAEDHPLM	653
NSYAEDHPLM108	653
NSYAEDHPLM3025	653
NSYAEDHPLM32	653
NSYAEDHSB	17, 20
NSYAEDKRUKVD	502
NSYAEDL1242K31	395
NSYAEDL1242K33	390, 395
NSYAEDL1242S3D	37
NSYAEDL1332S3D	37
NSYAEDL2124S3D	37
NSYAEDL2131S3D	37
NSYAEDL2132S3D	37
NSYAEDL2133S3D	37
NSYAEDL2241S3D	37
NSYAEDL2331S3D	37
NSYAEDL2432S3D	37
NSYAEDL2433S3D	37
NSYAEDL3113S3D	37
NSYAEDL3123S3D	37
NSYAEDL3131AS3D	37, 646
NSYAEDL3132S3D	37
NSYAEDL3432S3D	37
NSYAEDL3524S3D	37
NSYAEDL405K31	395
NSYAEDL405K33	390, 395
NSYAEDL405S3D	37
NSYAEDL421S3D	37
NSYAEDL4322S3D	37
NSYAEDL4324S3D	37
NSYAEDL455K31	395
NSYAEDL455K33	390, 395
NSYAEDL455S3D	37
NSYAEDL5124S3D	37
NSYAEDL520S3D	37
NSYAEDL601S3D	37
NSYAEDL610S3D	37
NSYAEDLB3MS3D	38
NSYAEDLB3S3D	38
NSYAEDLB5S3D	38
NSYAEDLEDF13K31	395
NSYAEDLEDF13K33	390, 395
NSYAEDLEDF13S3D	38
NSYAEDLEDF14K31	395
NSYAEDLEDF14K33	390, 395
NSYAEDLEDF14S3D	38
NSYAEDLEDF9K31	395
NSYAEDLEDF9K33	390, 395
NSYAEDLEDF9S3D	38
NSYAEDLMETS3D	38
NSYAEDLPADS3D	38
NSYAEDLPADS3DHD	376
NSYAEDLPADS3DK3	395
NSYAEDLS3DC	647
NSYAEDLS3DKDB3	37, 646, 647, 654
NSYAEDLS3DRLN	646
NSYAEDLS3HDRL	655
NSYAEDLS3HFDB3	653
NSYAEDLS6S3D	38
NSYAEDLS7S3D	38
NSYAEDLS8S3D	38
NSYAEDLT6S3D	38
NSYAEDLT8S3D	38
NSYAEDN1AVD	521
NSYAEDN1DVD	502, 521
NSYAEDN1KVD	521
NSYAEDN2124EVD	521
NSYAEDN3PVD	521
NSYAEDNH2124EVD	521
NSYAEDPHD	654
NSYAEDPLA001	652
NSYAEDPLA002G	652
NSYAEDPLA003G	652
NSYAEDPLA004	652
NSYAEDPLA005	652
NSYAEDPLM108	653
NSYAEDRS3DPA6	39, 257
NSYAEDRSCST	39, 117, 257
NSYAEDS20TB	136
NSYAEDS40TB	136
NSYAEDS60TB	136
NSYAEDSBSB	17, 20
NSYAEDSTSB	17, 20
NSYAEDWVD	554
NSYAEEC100C	533
NSYAEEC1UF	533
NSYAEEC1UN	533
NSYAEECS	533
NSYAEFAHLBSC	31
NSYAEFP315S3D	30
NSYAEFP32S3D	30
NSYAEFP42S3D	30, 32
NSYAEFPF40SC	31
NSYAEFPFS3DW100	29, 32
NSYAEFPFS3DW120	29, 32
NSYAEFPFS3DW20	29, 32
NSYAEFPFS3DW30	29, 32
NSYAEFPFS3DW40	29, 32
NSYAEFPFS3DW50	29, 32
NSYAEFPFS3DW60	29, 32
NSYAEFPFS3DW80	29, 32
NSYAEFPFSB	17, 20
NSYAEFPFSBX	102, 103
NSYAEFPFSC	31
NSYAEFPFSC2	31
NSYAEFPFXSC	31, 376
NSYAEFTB	133, 137
NSYAELYM12VD	527
NSYAELYTCRG8	36, 396
NSYAELYTCRXG8	118
NSYAEPX42U8	522
NSYAEPZM	161
NSYAEUBU41SC	35
NSYAEUBU61SC	35
NSYAEUBUSC	35
NSYAMCSF	208, 231
NSYAMFSB	17, 20, 103
NSYAMFSTB	133, 138
NSYAMPA1916TB	134, 137
NSYAMPA2419TB	134, 137
NSYAMPA2924TB	134, 137
NSYAMPA3429TB	134, 137
NSYAMPM1916TB	134, 137
NSYAMPM2419TB	134, 137
NSYAMPM2924TB	134, 137
NSYAMPM3429TB	134, 137
NSYAMRD11357TB	138
NSYAMRD15357SB	16, 19, 102
NSYAMRD16357TB	138
NSYAMRD19357TB	138
NSYAMRD20357SB	16, 19, 102
NSYAMRD24357TB	138
NSYAMRD29357TB	138
NSYAMRD30357SB	16, 19, 102
NSYAMRD34357TB	138
NSYAMRD40357SB	16, 19, 102
NSYAMRD50357SB	16, 19
NSYAMRD60357SB	16, 19
NSYAMRD80357SB	16, 19
NSYAPU10S3	540
NSYAPU10S3S	540
NSYAPU19F6CB	539
NSYAPU19F6F	539
NSYAPU19F6FT	539
NSYAPU19F7FA	539
NSYAPU19F8S	539
NSYAPU19F9	539
NSYAPU19S6CB	540
NSYAPU19S6F	540
NSYAPU19S6FT	540
NSYAPU19S7FA	540
NSYAPU19S8S	540
NSYAPU19S9	540
NSYAPU19UK7	541
NSYAPUB	541
NSYAPUBV	541
NSYAPUF10S	539
NSYAPUF12CB	539
NSYAPUS10S	540
NSYAS500	298, 325, 326
NSYAS600	298, 325, 326, 361
NSYAS800	298, 325, 326, 361
NSYAS800L	325, 326
NSYASPLA001	652
NSYASPLA002	652
NSYASPLA003	652
NSYASPLM	653
NSYASR3U	535
NSYATM27	148
NSYATP24DTM	286
NSYATP72M	286
NSYATPUND	286
NSYAUPG1G	169, 181, 261
NSYAVD1U480	589
NSYAVG2U300	589
NSYAZ3PLA	183
NSYAZ4PLA	183
NSYB204	230
NSYB404	230
NSYB406	224, 230
NSYBANPLA53	195
NSYBANPLA54	195
NSYBANPLA74	195
NSYBANPLA76	195
NSYBBF1U40	535
NSYBBF1U40P	535
NSYBBF1U40PG	535
NSYBBF1U60	535
NSYBBF1U60P	535
NSYBBF1U60PG	535
NSYBBF1U80	535
NSYBBF1U80P	535
NSYBBF1U80PG	535
NSYBBT1U40	535
NSYBBT1U40P	535
NSYBBT1U40PG	535
NSYBBT1U60	535
NSYBBT1U60P	535
NSYBBT1U60PG	535
NSYBBT1U80	535
NSYBBT1U80P	535
NSYBBT1U80PG	535
NSYBCE10	82
NSYBCE12	82
NSYBCE16	82
NSYBCE4	82
NSYBCE6	82
NSYBCE8	82
NSYBCME	125, 167

Suchregister

N	Seiten
NSYBCPL	167
NSYBE27G	149
NSYBF1U25P	536
NSYBF2U25P	536
NSYBF2U25PG	536
NSYBF2U40P	536
NSYBF2U40PG	536
NSYBF4B3M	366
NSYBF4B4M	366
NSYBF4B5M	366
NSYBF4B6M	366
NSYBF4B8M	366
NSYBF4B9M	366
NSYBHNT600	303
NSYBHNT800	303
NSYBHNW600	303
NSYBHNW800	303
NSYBHS500	299, 323
NSYBHS600	299, 323, 360, 362
NSYBHS800	299, 323, 360, 362
NSYBICRN	648, 653
NSYBL27	149
NSYBLKHN123	91
NSYBN204	224, 230
NSYBN206	224, 230
NSYBN404	224, 230
NSYBN406	224, 230
NSYBN408	224, 230
NSYBN606	224, 230
NSYBP207	649
NSYBPA7032	261
NSYBPA7035	261
NSYBPC3	248, 543
NSYBPC5	248, 543
NSYBPHD12122D	655
NSYBPHD126	655
NSYBPHD128	655
NSYBPHD1612	655
NSYBPHD166	655
NSYBPHD168	655
NSYBPHD208	655
NSYBPN126	68
NSYBPN128	68
NSYBPN146	68
NSYBPN148	68
NSYBPN166	68
NSYBPN168	68
NSYBPN1810	68
NSYBPN1812	68
NSYBPN184	68
NSYBPN186	68
NSYBPN188	68
NSYBPN2010	69
NSYBPN2012	69
NSYBPN2016	69
NSYBPN203	69, 368
NSYBPN204	69, 368
NSYBPN206	69, 367
NSYBPN208	69, 367
NSYBPN2210	69
NSYBPN2212	69
NSYBPN224	69
NSYBPN226	69
NSYBPN228	69
NSYBR9F12	529
NSYBR9F21	529
NSYBR9F24	504, 505, 512, 513, 529
NSYBR9F29	504, 505, 529
NSYBR9F33	504, 505, 529
NSYBR9F38	504, 505, 529
NSYBR9F42	504, 505, 512, 513, 529

N	Seiten
NSYBR9F47	504, 505, 529
NSYBRF12PLAG	189
NSYBRF17PLAG	189
NSYBRF21PLAG	189
NSYBRF26PLAG	189
NSYBRF8PLAG	189
NSYBSA	299, 309, 310, 312, 313, 322, 323, 325, 326, 328, 360, 361, 362
NSYBSA70	303
NSYBSM80	536
NSYBST80	536
NSYBT2U25P	536
NSYBT2U25PG	536
NSYBTACRN100	648
NSYBTACRN120	648
NSYBTACRN140	648
NSYBTACRN80	648
NSYBTACRNG140	653
NSYBTAS3D100	646, 647, 654
NSYBTAS3D120	646, 647
NSYBTAS3D140	646
NSYBTAS3D60	646, 647, 654
NSYBTAS3D65	646
NSYBTAS3D70	646, 647, 654
NSYBTAS3D80	646, 647, 654
NSYBTAS3D90	646
NSYBTSCS	538
NSYBVS400	298
NSYBVS500	298, 325, 326
NSYBVS600	298, 325, 326, 361
NSYBVS800	298, 325, 326, 361
NSYBVS800L	325, 326
NSYCAAPV	577, 580
NSYCAAPVHD	379, 582
NSYCAC228RMF	593
NSYCAEFPF	31
NSYCAF104X95X	592
NSYCAF108	588
NSYCAF125	580
NSYCAF125DG	570, 576
NSYCAF125G3DG	570, 576
NSYCAF125L55	581, 587
NSYCAF125M	580
NSYCAF125O	580
NSYCAF125T	580
NSYCAF130X110X	592
NSYCAF170X190X	592
NSYCAF190	379, 380, 381, 582
NSYCAF223	580
NSYCAF223DG	570, 576
NSYCAF223G3DG	570, 576
NSYCAF223L55	581, 587
NSYCAF223M	580
NSYCAF223O	580
NSYCAF223T	379, 381, 580, 582
NSYCAF228R	593
NSYCAF291	580
NSYCAF291DG	570, 576
NSYCAF291G3DG	570, 576
NSYCAF291L55	581, 587
NSYCAF291M	580
NSYCAF291O	580
NSYCAF291T	580
NSYCAF92	580
NSYCAF92DG	570, 576
NSYCAF92M	580
NSYCAG104X95LM	592
NSYCAG108LP	588
NSYCAG110X46M	592
NSYCAG114LPF	589

N	Seiten
NSYCAG125DG	569, 576
NSYCAG125LPF	177, 580, 581, 587
NSYCAG12LPH1	136, 593
NSYCAG12LPH2	136, 593
NSYCAG130X110LM	592
NSYCAG170X190LM	592
NSYCAG180X62M	592
NSYCAG19LP	593
NSYCAG216X62M	592
NSYCAG223DG	569, 576
NSYCAG223LFHD	379, 582
NSYCAG223LPF	381, 580, 581, 587
NSYCAG291DG	569, 576
NSYCAG291LPF	580, 581, 587
NSYCAG317X120M	592
NSYCAG317X91M	592
NSYCAG33LP	593
NSYCAG35LP	169, 593
NSYCAG38LP	593
NSYCAG417X120M	592
NSYCAG45LP	593
NSYCAG78LPF	589
NSYCAG92DG	569, 576
NSYCAG92LPF	580
NSYCAP125LE	587
NSYCAP125LXF	581, 587
NSYCAP125LZF	581, 587
NSYCAP223LE	586, 587
NSYCAP223LXF	581, 587
NSYCAP223LZF	581, 587
NSYCAP291LE	586, 587
NSYCAP291LXF	581, 587
NSYCAP291LZF	581, 587
NSYCBCMPLAG	188
NSYCBXHCRN	117
NSYCCA100MFST	569, 574
NSYCCA200MFST	569, 574
NSYCCA300MFST	569, 574
NSYCCA400MFST	569, 574
NSYCCA500MFST	569, 574
NSYCCABLK	570, 572, 577
NSYCCAFSDUST	570, 577
NSYCCARPM	570, 577
NSYCCASTE	629
NSYCCOFR55	569, 574
NSYCCOFSEM8U1	569, 574
NSYCCOFSEM8U2	569, 574
NSYCCOFST30V	569, 574
NSYCCOFST90250V	569, 574
NSYCCOHY230VID	627, 629
NSYCCOHYT120VID	627, 629
NSYCCOHYT230VID	627, 629
NSYCCOHYT30VID	627, 629
NSYCCOTH120VID	627, 629
NSYCCOTH230VID	627, 629
NSYCCOTH30VID	627, 629
NSYCCOTHC	626, 628
NSYCCOTHCF	626, 628
NSYCCOTHD	626, 628
NSYCCOTHDF	626, 628
NSYCCOTHI	626, 628
NSYCCOTHO	626, 628
NSYCCOTHOF	626, 628
NSYCCSDF10	653
NSYCCSDF12	653
NSYCCSDF16	653
NSYCCSDF8	653
NSYCDBPLM	653
NSYCDS	250
NSYCEA22E	595, 656
NSYCEA36	595, 599, 656

Suchregister

N	Seiten
NSYCEA50	595, 599, 656
NSYCEA80	595, 599, 656
NSYCEJ	82
NSYCEJDL0	242
NSYCEJDL12	242
NSYCEJDL13	242
NSYCEJDL14	242
NSYCEJDL15	242
NSYCEJDL16	242
NSYCEJDL17	242
NSYCEJDL18	242
NSYCEJDL19	242
NSYCEJDL20	242
NSYCEJDL21	242
NSYCEJDS0	242
NSYCEJDS10	242
NSYCEJDS11	242
NSYCEJDS2	242
NSYCEJDS3	242
NSYCEJDS4	242
NSYCEJDS5	242
NSYCEJDS6	242
NSYCEJDS7	242
NSYCEJDS8	242
NSYCEJDS9	242
NSYCEK	82
NSYCEP	260
NSYCEPLMAG	162
NSYCEPLMBG	162
NSYCEPLMCG	162
NSYCEW1K	597, 599, 656, 657
NSYCEW1K8	597, 599, 656, 657
NSYCEW2K5	597, 599, 656, 657
NSYCEW2K5R	598, 599, 656, 657
NSYCEW3K5	597, 599, 656, 657
NSYCEW4K5	597, 599, 656, 657
NSYCEW6K	598, 599, 656, 657
NSYCEW6K2P4	598, 599, 656, 657
NSYCEWX2K5	597, 657
NSYCFM	525
NSYCFP100	246
NSYCFP60	246
NSYCFP80	246
NSYCFRS	493, 525
NSYCFS126	246
NSYCFS128	246
NSYCFS96	246
NSYCFS98	246
NSYCGHF12	422
NSYCGHF16	422
NSYCGHF20	422
NSYCGHF25	422
NSYCGHF32	422
NSYCGHF40	422
NSYCGSP16	42, 48, 104, 139, 141, 245
NSYCGSP20	42, 48, 104, 139, 141, 245
NSYCGSP25	42, 48, 104, 139, 141, 245
NSYCGSP32	42, 48, 104, 139, 141, 245
NSYCGSP40	42, 48, 104, 139, 141, 245
NSYCGX12	42, 49, 105, 245
NSYCGX12H	42, 49, 105, 245
NSYCGX16	42, 49, 105, 245
NSYCGX16H	42, 49, 105, 245
NSYCGX20	42, 49, 105, 245
NSYCGX20H	42, 49, 105, 245
NSYCGX25	42, 49, 105, 245
NSYCGX25H	42, 49, 105, 245
NSYCGX32	42, 49, 105, 245
NSYCGX32H	42, 49, 105, 245
NSYCGX40	42, 49, 105, 245
NSYCGX40H	42, 49, 105, 245
NSYCL1242ECSX	117
NSYCL27L405	149
NSYCL27M	149
NSYCL405CSX	117
NSYCL610CSX	117
NSYCMACS50	440
NSYCMBPT	438
NSYCMT2560110	438
NSYCMT5005	436, 439
NSYCMT5010	436, 439
NSYCMT5015	436, 439
NSYCMT5020	436, 439
NSYCMUCC50	436, 440, 457
NSYCMUCC80	436, 440, 457
NSYCMUCP50	436, 440, 457
NSYCMUCR50	436, 440, 457
NSYCMUCR80	436, 440, 457
NSYCMUIA50	436, 439, 456
NSYCMUIA80	436, 439, 456
NSYCMUMA50	436, 439, 456
NSYCMUMA80	436, 439, 456
NSYCMUMC50	436, 439, 456
NSYCMUMC80	436, 439, 456
NSYCMUMR50	436, 439, 456
NSYCMUMR80	436, 439, 456
NSYCMUTC50	436, 440, 457
NSYCMUTC80	436, 440, 457
NSYCN20	224, 268
NSYCN40	224, 268
NSYCN9M625	78, 229, 413, 534
NSYCNFM6	230
NSYCNFM8	230
NSYCNM6	215, 230
NSYCNM8	215, 230
NSYCNOH123	91
NSYCNT20	224, 268
NSYCNT40	224, 268
NSYCOCN80	30, 32
NSYCOCNS1400	30, 33, 116, 163, 420
NSYCOCNS1800	33, 116, 163, 420
NSYCPT37	248
NSYCPTS37	248
NSYCR100WU1	625
NSYCR100WU1C	624
NSYCR100WU2	625
NSYCR100WU2C	624
NSYCR100WU3	625
NSYCR100WU3C	624
NSYCR10WU1	625
NSYCR10WU1C	624
NSYCR10WU2	625
NSYCR10WU2C	624
NSYCR150WU1	625
NSYCR150WU1C	624
NSYCR150WU2	625
NSYCR150WU2C	624
NSYCR150WU3	625
NSYCR170W230VVC	624
NSYCR20WU1	625
NSYCR20WU1C	624
NSYCR20WU2	625
NSYCR20WU2C	624
NSYCR20WU3	625
NSYCR250W230VV	625
NSYCR400W230VV	625
NSYCR50WU1C	624
NSYCR50WU2C	624
NSYCR50WU3C	624
NSYCR55WU1	625
NSYCR55WU2	625
NSYCR55WU3	625
NSYCRNCGPSTDSB	648
NSYCRNGSDR	207
NSYCRP1W120VTVC	625
NSYCRP1W230VTVC	625
NSYCRS100W240V	621
NSYCRS10W240V	621
NSYCRS200W230V	625
NSYCRS200W240V	621
NSYCRS25W240V	621
NSYCRS50W240V	621
NSYCRT4A1U	546
NSYCRT4A2U	546
NSYCRT4A3U	546
NSYCRT4A4U	546
NSYCRT4A5U	546
NSYCRT4A6U	546
NSYCRT4A9U	546
NSYCRTA10U	546
NSYCRTA12U	546
NSYCRTA1U	546
NSYCRTA2U	546
NSYCRTA3U	546
NSYCRTA3UD	542
NSYCRTA4U	546
NSYCRTA4UD	542
NSYCRTA5U	546
NSYCRTA6U	546
NSYCRTA9U	546
NSYCRTM10U	546
NSYCRTM12U	546
NSYCRTM1U	546
NSYCRTM1U1P	545
NSYCRTM1U1PG	545
NSYCRTM1U1PS	497, 545
NSYCRTM1U2	545
NSYCRTM1U32B	545
NSYCRTM1U40B	545
NSYCRTM1U40BG	545
NSYCRTM1U5GCA	545
NSYCRTM1UG	546
NSYCRTM1UVT	546
NSYCRTM1UVTG	546
NSYCRTM2U	546
NSYCRTM2U3	545
NSYCRTM2UG	546
NSYCRTM2US	545
NSYCRTM3U	546
NSYCRTM3UD	542
NSYCRTM3UDG	542
NSYCRTM3UG	546
NSYCRTM4U	546
NSYCRTM5U	546
NSYCRTM6U	546
NSYCRTM9U	546
NSYCRTMR1U	546
NSYCRTMR3U	546
NSYCS200PLM	159, 168
NSYCS300PLM	168
NSYCS400PLM	168
NSYCS500PLM	168
NSYCS600PLM	168
NSYCS800PLM	168
NSYCSA57	385
NSYCSA68	385
NSYCSA810	385
NSYCSH166	288
NSYCSH168	288
NSYCSH186	288, 289
NSYCSH188	288
NSYCSH206	288
NSYCSH208	288

Suchregister

N	Seiten
NSYCSHB2010	288
NSYCSHB2012	288
NSYCSP	71
NSYCSP6G	390
NSYCSSF	649
NSYCSSFHD	655
NSYCTL500DLAG	171
NSYCTL500DLM	285
NSYCTL500DLP2	194
NSYCTL500DLPG	194
NSYCTL600DLAG	171
NSYCTL600DLM	285
NSYCTL750DLP2	194
NSYCTL750DLPG	194
NSYCTL800DLAG	171
NSYCTL800DLM	285
NSYCTOPB	494
NSYCTVDA	502, 533
NSYCU1K22P4DG	607, 614, 658
NSYCU1K22P4RDG	611, 614, 658
NSYCU1K2DG	607, 614, 658
NSYCU1K2P4DG	607, 614, 658
NSYCU1K2RDG	610, 614, 658
NSYCU1K52P4RDG	611, 614, 658
NSYCU1K5RDG	611, 614, 658
NSYCU1K62P4DG	607, 614, 658
NSYCU1K6DG	607, 614, 658
NSYCU1KDG	607, 614, 658
NSYCU2K3P4DG	608, 614, 658
NSYCU2K3P4RDG	611, 614, 658
NSYCU2KDG	607, 614, 658
NSYCU2KRDG	611, 614, 658
NSYCU350DG	606, 614, 658
NSYCU3K23P4DG	609, 614, 658
NSYCU3K2DG	608, 614, 658
NSYCU3K3P4RDG	611, 614, 658
NSYCU4K3P4DG	609, 614, 658
NSYCU4K3P4RDG	611, 614, 658
NSYCU600DG	606, 614, 658
NSYCU600RDG	610, 614, 658
NSYCU8002P4DG	606, 614, 658
NSYCU8002P4RDG	610, 614, 658
NSYCU800DG	606, 614, 658
NSYCU800RDG	610, 614, 658
NSYCUACC001DG	614
NSYCUACC002DG	614
NSYCUACC003DG	614
NSYCUACC004DG	614
NSYCUACC005DG	614
NSYCUACC006DG	614
NSYCUACC007DG	614
NSYCUACC008DG	614
NSYCUACC009DG	610, 615
NSYCUACC010DG	614
NSYCUACC011DG	614
NSYCUACC013DG	614
NSYCUACC014DG	614
NSYCUACC015DG	614
NSYCUACC017DG	614
NSYCUACC018DG	615
NSYCUACC019DG	615
NSYCUACC020DG	615
NSYCUACC021DG	615
NSYCUACC022DG	615
NSYCUACC023DG	615
NSYCUACC024DG	615
NSYCUACC025DG	615
NSYCUACC029DG	615
NSYCUACC030DG	615
NSYCUACC031DG	615
NSYCUACC032DG	615

N	Seiten
NSYCUACC033DG	615
NSYCUACC034DG	615
NSYCUACC035DG	615
NSYCUACC036DG	615
NSYCUACC037DG	615
NSYCUACC038DG	615
NSYCUACC039DG	615
NSYCUACC040DG	615
NSYCUH600DG	612, 614
NSYCUHD1K2P4DG	613, 614, 658
NSYCUHD1K62P4DG	613, 614, 658
NSYCUHD1K6DG	613, 614, 658
NSYCUHD1KDG	613, 614, 658
NSYCUHD2K3P4DG	613, 614, 658
NSYCUHD350DG	612, 614, 658
NSYCUHD600DG	658
NSYCUHD800DG	612, 614, 658
NSYCUNPL1000	523
NSYCUNPL800	523
NSYCUNVDA	523
NSYCUSP001DG	658
NSYCUSP002DG	658
NSYCUSP0031	656
NSYCUSP0032	656
NSYCUSP0033	656
NSYCUSP0034	656
NSYCUSP0035	656
NSYCUSP0036	656
NSYCUSP0037	656
NSYCUSP0038	656
NSYCUSP003DG	658
NSYCUSP0041	656
NSYCUSP0042	656
NSYCUSP0043	656
NSYCUSP0044	656
NSYCUSP004DG	658
NSYCUSP0053	656
NSYCUSP005DG	658
NSYCUSP006DG	658
NSYCUSP0077	656
NSYCUSP0078	656
NSYCUSP0079	656
NSYCUSP007DG	658
NSYCUSP0080	656
NSYCUSP0081	656
NSYCUSP0082	656
NSYCUSP0084	656
NSYCUSP008DG	658
NSYCUSP009DG	658
NSYCUSP0100	656, 657
NSYCUSP0107	657
NSYCUSP0108	657
NSYCUSP0109	657
NSYCUSP010DG	658
NSYCUSP0112	656
NSYCUSP0113	656
NSYCUSP0114	657
NSYCUSP0115	657
NSYCUSP0117	657
NSYCUSP0124	657
NSYCUSP0125	657
NSYCUSP0136	656
NSYCUSP0137	656
NSYCUSP0138	656
NSYCUSP0177	656
NSYCUSP0181	656
NSYCUSP0184	656
NSYCUX1K2P4DG	607, 614, 658
NSYCUX1K6DG	607, 614, 658
NSYCUX1KDG	607, 614, 658
NSYCUX2K3P4DG	608, 614, 658

N	Seiten
NSYCUX350DG	606, 614, 658
NSYCUX600DG	606, 614, 658
NSYCVA114M	589
NSYCVA78M	589
NSYCVAC100	589
NSYCVF156M115	588
NSYCVF156M230	588
NSYCVF165M115PF	579
NSYCVF165M230DG	573, 574
NSYCVF165M230PF	579, 581, 587
NSYCVF165M24DPF	579
NSYCVF165M48DPF	579
NSYCVF170M115	589
NSYCVF170M230	589
NSYCVF300M115PF	579
NSYCVF300M230DG	573, 574
NSYCVF300M230PF	579, 581, 587
NSYCVF300M24DPF	579
NSYCVF300M48DPF	579
NSYCVF35M115	588
NSYCVF35M230	588
NSYCVF38M115PF	579
NSYCVF38M230DG	573, 574
NSYCVF38M230PF	579
NSYCVF38M24DPF	579
NSYCVF38M48DPF	579
NSYCVF54M230MM2	588
NSYCVF550M115FB	379, 582
NSYCVF550M230FB	379, 582
NSYCVF550M24FB	379, 582
NSYCVF560M115PF	579, 591
NSYCVF560M230DG	573, 574
NSYCVF560M230PF	579, 581, 587, 591
NSYCVF570M115MF	588
NSYCVF575M230MF	588
NSYCVF65M115PF	588
NSYCVF65M230PF	588
NSYCVF850M115PF	579, 591
NSYCVF850M230DG	573, 574
NSYCVF850M230PF	579, 581, 587, 591
NSYCVF850M400DG	573, 574
NSYCVF850M400PF	579
NSYCVF85M115PF	579
NSYCVF85M230DG	573, 574
NSYCVF85M230PF	579, 581, 587
NSYCVF85M24DPF	579
NSYCVF85M48DPF	579
NSYCW33	259
NSYCW44	259
NSYCW45	259
NSYCW46	259
NSYCW54	259
NSYCW55	259
NSYCW56	259
NSYCW65	259
NSYCW66	259
NSYCW86	259
NSYDB1010M	12
NSYDB1510M	12, 13
NSYDB2015M	12, 13
NSYDB88M	12
NSYDBN1010	12
NSYDBN1510	12, 13
NSYDBN2015	12, 13
NSYDBN2520	12, 13
NSYDBN3025	12, 13
NSYDBN88	12
NSYDCD2412	42, 44, 242
NSYDCD244	42, 44, 242
NSYDCD248	42, 44, 242
NSYDCD249	42, 44, 242

Suchregister

N	Seiten
NSYDCM20	90, 255
NSYDCRN105L	648
NSYDCRN105R	648
NSYDCRN106	648
NSYDCRN106L	648
NSYDCRN106R	648
NSYDCRN108	648
NSYDCRN125L	648
NSYDCRN125R	648
NSYDCRN126	648
NSYDCRN126L	648
NSYDCRN126R	648
NSYDCRN128	648
NSYDCRN145L	648
NSYDCRN145R	648
NSYDCRN22	648, 653
NSYDCRN23	648, 653
NSYDCRN2520	648, 653
NSYDCRN3025	648, 653
NSYDCRN3045	648, 653
NSYDCRN33	648, 653
NSYDCRN34	648, 653
NSYDCRN43	648, 653
NSYDCRN44	648, 653
NSYDCRN46	648, 653
NSYDCRN54	648
NSYDCRN55	648, 653
NSYDCRN64	648
NSYDCRN65	648
NSYDCRN66	648, 653
NSYDCRN68	648, 653
NSYDCRN75	648
NSYDCRN85L	648
NSYDCRN85R	648
NSYDCRN86	648, 653
NSYDCRN86L	648
NSYDCRN86R	648
NSYDCRN88	648
NSYDCSH2012	288, 289
NSYDHLT8080	223
NSYDHSF	649, 650
NSYDHSM2D	650
NSYDLA112G	27, 170
NSYDLA234G	27, 170
NSYDLA24G	27, 170
NSYDLA48G	27, 170
NSYDLA48PG	27, 170
NSYDLA66G	27, 170
NSYDLA84G	27, 170
NSYDLA88G	170
NSYDLCR110	286
NSYDLCR135	286
NSYDLCR18	286
NSYDLCR24	286
NSYDLCR36	286
NSYDLCR48	286
NSYDLCR64	286
NSYDLCR88	286
NSYDLLSDF	653
NSYDLM112	27, 114, 285
NSYDLM168	27, 285
NSYDLM24	27, 114, 285
NSYDLM240	27, 114, 285
NSYDLM48	27, 114, 285
NSYDLM48P	27, 114, 285
NSYDLM66	27, 114, 285
NSYDLM84	27, 114, 285
NSYDLM84P	27, 114, 285
NSYDLM88	114, 285
NSYDLP114G	192
NSYDLP114PG	192
NSYDLP132G	192
NSYDLP133G	192
NSYDLP152G	192
NSYDLP165G	192
NSYDLP171G	192
NSYDLP198G	192
NSYDLP198PG	192
NSYDLP231G	192
NSYDLP264G	192
NSYDLP297G	192
NSYDLP57G	192
NSYDLP76G	192
NSYDLP95G	192
NSYDLP99G	192
NSYDLPLM18G	171
NSYDLS12	147
NSYDLS24	147
NSYDLS242	147
NSYDLS36	147
NSYDLS48	147
NSYDLSD10	653
NSYDLSD12	653
NSYDLSD6	653
NSYDLSD8	653
NSYDLSDF10	653
NSYDLSDF12	653
NSYDLSDF16	653
NSYDLSDF8	653
NSYDNS3D105L	646
NSYDNS3D105R	646
NSYDNS3D106L	646
NSYDNS3D106R	646
NSYDNS3D125L	646
NSYDNS3D125R	646
NSYDNS3D126L	646
NSYDNS3D126R	646
NSYDNS3D145L	646
NSYDNS3D145R	646
NSYDNS3D85L	646
NSYDNS3D85R	646
NSYDNS3D86L	646
NSYDNS3D86R	646
NSYDPA3	89, 255, 577
NSYDPA4	89, 255, 577
NSYDPA44	89, 255, 577
NSYDPA5	89, 255, 577
NSYDPHD105P	654
NSYDPHD105R	654
NSYDPHD107P	654
NSYDPHD107R	654
NSYDPHD125LP	654
NSYDPHD125LR	654
NSYDPHD125P	654
NSYDPHD125R	654
NSYDPHD127P	654
NSYDPHD127R	654
NSYDPHD155LP	654
NSYDPHD155LR	654
NSYDPHD157P	654
NSYDPHD157R	654
NSYDPHD55P	654
NSYDPHD55R	654
NSYDPHD75P	654
NSYDPHD75R	654
NSYDPHD77P	654
NSYDPHD77R	654
NSYDPLA105G	652
NSYDPLA105HG	652
NSYDPLA107G	652
NSYDPLA107HG	652
NSYDPLA125G	652
NSYDPLA125HG	652
NSYDPLA127G	652
NSYDPLA127HG	652
NSYDPLA155G	652
NSYDPLA155HG	652
NSYDPLA157G	652
NSYDPLA157HG	652
NSYDPLA3	194
NSYDPLA4	194
NSYDPLA55G	652
NSYDPLA55HG	652
NSYDPLA57G	652
NSYDPLA57HG	652
NSYDPLA6	194
NSYDPLA75G	652
NSYDPLA75HG	652
NSYDPLA77G	652
NSYDPLA77HG	652
NSYDPLM108G	653
NSYDPLM108TG	653
NSYDPLM200	168
NSYDPLM250	168
NSYDPLM300	168
NSYDPLM3025G	653
NSYDPLM3025TG	653
NSYDPLM32G	653
NSYDPLM350	168
NSYDPLM43G	653
NSYDPLM43TG	653
NSYDPLM54G	653
NSYDPLM54TG	653
NSYDPLM64G	653
NSYDPLM64TG	653
NSYDPLM75G	653
NSYDPLM75TG	653
NSYDPLM86G	653
NSYDPLM86TG	653
NSYDPR200	225
NSYDPR200D	225
NSYDPR200T	225
NSYDS3D1010	646
NSYDS3D105L	646
NSYDS3D105R	646
NSYDS3D106	646
NSYDS3D106L	646
NSYDS3D106R	646
NSYDS3D108	646, 654
NSYDS3D1210	646
NSYDS3D125L	646
NSYDS3D125R	646
NSYDS3D126	646
NSYDS3D126L	646
NSYDS3D126R	646
NSYDS3D128	646
NSYDS3D145L	646
NSYDS3D145R	646
NSYDS3D32	646, 654
NSYDS3D325	646
NSYDS3D33	646, 654
NSYDS3D34	646
NSYDS3D43	646, 654
NSYDS3D44	646, 654
NSYDS3D46	646
NSYDS3D53	646
NSYDS3D54	646, 654
NSYDS3D55	646
NSYDS3D64	646, 654
NSYDS3D65	646
NSYDS3D66	646, 654
NSYDS3D68	646
NSYDS3D75	646, 654

Suchregister

N	Seiten
NSYDS3D810	646
NSYDS3D85L	646
NSYDS3D85R	646
NSYDS3D86	646, 654
NSYDS3D86L	646
NSYDS3D86R	646
NSYDS3D88	646
NSYDS3HD106	655
NSYDS3HD108	655
NSYDS3HD32	655
NSYDS3HD43	655
NSYDS3HD54	655
NSYDS3HD64	655
NSYDS3HD66	655
NSYDS3HD75	655
NSYDS3HD86	655
NSYDS3HD88	655
NSYDS3X1010L	651
NSYDS3X1010LH	651
NSYDS3X1010R	651
NSYDS3X1010RH	651
NSYDS3X108	651
NSYDS3X108H	651
NSYDS3X108T	651
NSYDS3X1210L	651
NSYDS3X1210LH	651
NSYDS3X1210R	651
NSYDS3X1210RH	651
NSYDS3X128	651
NSYDS3X128H	651
NSYDS3X32	651
NSYDS3X325	651
NSYDS3X325H	651
NSYDS3X32H	651
NSYDS3X33	651
NSYDS3X33H	651
NSYDS3X43	651
NSYDS3X43H	651
NSYDS3X43T	651
NSYDS3X44	651
NSYDS3X44H	651
NSYDS3X46	651
NSYDS3X46H	651
NSYDS3X54	651
NSYDS3X54H	651
NSYDS3X54T	651
NSYDS3X64	651
NSYDS3X64H	651
NSYDS3X64T	651
NSYDS3X66	651
NSYDS3X66H	651
NSYDS3X75	651
NSYDS3X75H	651
NSYDS3X75T	651
NSYDS3X86	651
NSYDS3X86H	651
NSYDS3X86T	651
NSYDS3X88	651
NSYDS3X88H	651
NSYDSFX1410L	651
NSYDSFX1410R	651
NSYDSFX168	651
NSYDSFX1812L	651, 652
NSYDSFX1812LH	651
NSYDSFX1812R	651, 652
NSYDSFX1812RH	651
NSYDSFX1816L	651
NSYDSFX1816LH	651
NSYDSFX1816R	651
NSYDSFX1816RH	651
NSYDSFX186	651, 652
NSYDSFX188	651, 652
NSYDSFX188H	651
NSYDSFX2010L	651, 652
NSYDSFX2010LH	651
NSYDSFX2010R	651, 652
NSYDSFX2010RH	651
NSYDSFX2012L	651, 652
NSYDSFX2012LH	651
NSYDSFX2012R	651, 652
NSYDSFX2012RH	651
NSYDSFX2016L	651, 652
NSYDSFX2016LH	651
NSYDSFX2016R	651, 652
NSYDSFX2016RH	651
NSYDSFX206	651, 652
NSYDSFX208	651, 652
NSYE1025	228
NSYE1525	228
NSYE2025	228
NSYEB1510D6	105, 260, 422
NSYEB1516D8	260, 369, 422
NSYEB156D6	105, 260, 422
NSYEB2025D8	260, 369, 422
NSYEB2050D8	260, 369, 422
NSYEBMPLAG	188
NSYEC104	66, 80
NSYEC1041	66, 81
NSYEC105	66, 80
NSYEC1051	66, 81
NSYEC106	66, 80
NSYEC1061	66, 81
NSYEC1062	66, 81
NSYEC108	66, 80
NSYEC1081	66, 81
NSYEC1082	66, 81
NSYEC124	66, 80
NSYEC1241	66, 81
NSYEC125	66, 80
NSYEC1251	66, 81
NSYEC126	66, 80
NSYEC1261	66, 81
NSYEC1262	66, 81
NSYEC128	66, 80
NSYEC1281	66, 81
NSYEC1282	66, 81
NSYEC164	66, 80
NSYEC1641	66, 81
NSYEC165	66, 80
NSYEC1651	66, 81
NSYEC166	66, 80
NSYEC1661	66, 81
NSYEC1662	66, 81
NSYEC300	492
NSYEC35	66, 80
NSYEC351	66, 81, 334
NSYEC36	66, 80, 369
NSYEC361	66, 81, 369
NSYEC381	66, 334, 369
NSYEC44	66, 80
NSYEC440	405, 526
NSYEC441	66, 81
NSYEC45	66, 80
NSYEC451	66, 81
NSYEC461	66, 81, 369
NSYEC462	66, 81
NSYEC481	66, 81, 369
NSYEC482	66, 81
NSYEC610	403
NSYEC6101	403
NSYEC6102	404
NSYEC64	66, 80, 369
NSYEC641	66, 81
NSYEC65	66, 80
NSYEC651	66, 81, 334
NSYEC66	66, 80, 369, 403
NSYEC661	66, 81, 369, 403
NSYEC662	66, 81, 369, 404
NSYEC68	66, 80, 369, 403
NSYEC681	66, 81, 369, 403
NSYEC682	66, 81, 369, 404
NSYEC751	334
NSYEC761	334
NSYEC781	334
NSYEC810	403
NSYEC8101	403
NSYEC8102	404
NSYEC84	66, 80, 369
NSYEC841	66, 81
NSYEC85	66, 80
NSYEC851	66, 81
NSYEC86	66, 80, 369, 403
NSYEC861	66, 81, 369, 403
NSYEC862	66, 81, 369, 404
NSYEC88	66, 80, 369, 403
NSYEC881	66, 81, 369, 403
NSYEC882	66, 81, 369, 404
NSYECA22	270
NSYECA42	270
NSYECA44	270
NSYECAV300	492
NSYECAV440	405, 526
NSYECB1M153	105, 260
NSYECP300	486, 487, 492
NSYECP440	405, 526
NSYECPC15	42, 46, 139, 140, 244
NSYECPC3	42, 46, 139, 140, 244
NSYECPC5	42, 46, 139, 140, 244
NSYECPC6	42, 46, 139, 140, 244
NSYECPC9	42, 46, 139, 140, 244
NSYECPL1000	527
NSYECPL600	527
NSYECPL800	527
NSYECPLAZ103G	181
NSYECPLAZ104G	181
NSYECPLAZ123G	181
NSYECPLAZ124G	181
NSYECPLAZ126G	181
NSYECPLAZ53G	181
NSYECPLAZ54G	181
NSYECPLAZ73G	181
NSYECPLAZ74G	181
NSYECPLAZ76G	181
NSYECPT300	492
NSYECVT2V440	406, 528
NSYECVT300	486, 487, 492
NSYECVT3V440	406, 528
NSYEDCO	216
NSYEDCOC	216
NSYEDCOS	260
NSYEDPLA	194
NSYEL136D6	105, 260
NSYEL166D6	105, 260
NSYEL166D8	105, 260, 335, 369
NSYEL1710D6	105, 260
NSYEL2225D8	105, 260, 369
NSYEL226D13	260, 446, 447
NSYEL226D6	105, 260
NSYEL2510D6	105, 260
NSYEL3525D8	105, 260, 335, 369
NSYEMA20	269
NSYEMA40	269
NSYEN20	227

Suchregister

N	Seiten
NSYEN40	227
NSYENU	529
NSYETF	216
NSYETU118	271
NSYETU48	271
NSYETU58	271
NSYETU79	271
NSYEUVD	538
NSYEVA20	227, 269
NSYEVA40	269
NSYEX1006	228
NSYEX1008	228
NSYEX106	228
NSYEX146	228
NSYEX158	228
NSYEX166	228
NSYEX206	228, 405, 526
NSYEX208	228
NSYEX306	228
NSYEX308	228
NSYEX406	228
NSYEX408	228
NSYEX506	228
NSYEX508	228
NSYEX608	228
NSYFB45	216, 366
NSYFCG100	246
NSYFCG60	246
NSYFCG80	246
NSYFCMX	127
NSYFDLSD	653
NSYFECVT440	405, 528
NSYFMPHD	373
NSYFMPLA	181
NSYFNM6	215, 231
NSYFNM8	215, 231
NSYFPLS1827G	146
NSYFPLS2727G	146
NSYFPLS2736G	146
NSYFPLS2754G	146
NSYFPLS3636G	146
NSYFPLS3654G	146
NSYFPLS3672G	146
NSYFPLS5454G	146
NSYFPLS5472G	146
NSYFXMNT60F	302
NSYFXMNT80F	302
NSYFXMNT80W	302
NSYFXMNW80F	302
NSYFXMNW80W	302
NSYFXMNWT60FW	302
NSYFXT6040	222
NSYFXT6050	222
NSYFXT6060	222, 452
NSYFXT8040	222
NSYFXT8050	222
NSYFXT8060	222
NSYFXT8080	222
NSYGB140	412, 537
NSYGB140H5	537
NSYGC1010	543
NSYGC1US19	544
NSYGC410	543
NSYGCA1010	543
NSYGCA410	543
NSYGCA46	543
NSYGCH213	544
NSYGDD	646
NSYGF140OPB	494
NSYGF200OPB	494
NSYGF356	537
NSYGF356H5	537
NSYGF456	537
NSYGF556	537
NSYGF556H5	537
NSYGF656	537
NSYGF756	537
NSYGF756H5	537
NSYGFR12M65	229, 534
NSYGFR166P	229, 413
NSYGFR95M55	229, 413, 534
NSYGFR95M63	229, 413, 534
NSYGFR95M65	229, 413, 534
NSYGT40	537
NSYGT60	537
NSYGT80	537
NSYHLCR40	220, 223, 390
NSYHLCR50	220, 223
NSYHLCR60	220, 223, 390
NSYHLCR80	220, 223, 390
NSYHPF2B3M4	364
NSYHPF2B3M64	364
NSYHPF2B3M65	364
NSYHPF2B3M84	364
NSYHPF2B3M85	364
NSYHS3X	651
NSYHSD	653
NSYHSDF	653
NSYHSMX	652
NSYID166	65, 87
NSYID168	65, 87
NSYID1810	65, 87
NSYID186	65, 87
NSYID188	65, 87
NSYID2010	65, 87
NSYID206	65, 87
NSYID208	65, 87
NSYIEC13IEC14	498
NSYIEC13SCH	498
NSYIN1242E1	92, 187
NSYIN1242E2	93, 187
NSYIN2131A1	92, 187
NSYIN2132A1	92, 187
NSYIN2433A1	92, 187
NSYIN2452E1	92, 187
NSYIN3113A1	92, 187
NSYIN405E1	92, 187
NSYIN421E1	92, 187
NSYIN4551	92, 187
NSYINASSA2	93
NSYINDB31	92
NSYINDB51	92, 187
NSYINDIN2	93, 187
NSYINE11	92
NSYINF1301	92
NSYINICHEL8131	92
NSYINICHEL8371	92
NSYINKBA2	93
NSYINKFAC2	93, 187
NSYINKJIS2	93, 187
NSYINKR2	93, 187
NSYINLCRN	39, 255
NSYINPULS1	91
NSYINS61	92, 187
NSYINS71	92, 187
NSYINS81	92, 187
NSYINT61	92, 187
NSYINT71	92
NSYINT81	92, 187
NSYINT91	92
NSYJPSVD	493, 527, 531
NSYKDB12U6F	497
NSYKDB15U6F	497
NSYKDB6U4F	497
NSYKDB9U4F	497
NSYKPLM	167
NSYLADP	93
NSYLAM1M	251, 547
NSYLAM1MN	251, 547
NSYLAM1MULN	547
NSYLAM1U	252, 547
NSYLAM3M	251, 547
NSYLAM3MDC	251, 547
NSYLAM3MDCUL	251, 547
NSYLAM3MN	251, 547
NSYLAM3MUL	251, 547
NSYLAM3MULN	547
NSYLAMACF	252
NSYLAMACM	252
NSYLAMDCF	252
NSYLAMDCM	252
NSYLAMLD	251, 547
NSYLAMLDB	251, 547
NSYLAMLDD	251, 547
NSYLAMLDF	251, 547
NSYLAMLDS	251, 547
NSYLAMLDU	251, 547
NSYLAMLDVDC	251, 547
NSYLAMPORTLD	253
NSYLAMT5LD1	253
NSYLAMT5LD1VDC	253
NSYLAMT5LD2	253
NSYLC7	369
NSYLC8	369
NSYLCK12SF	649, 650
NSYLCK14SF	649, 650
NSYLCK16SF	649, 650
NSYLCK18SF	649, 650
NSYLCK20SF	649, 650
NSYLCK22SF	649, 650
NSYLCKWSF	649, 650
NSYLDB5	369
NSYLL333	557
NSYLSS3X10	651
NSYLSS3X12	651
NSYLSSDX	653
NSYLSSFX14	651, 652
NSYLSSFX16	651, 652
NSYLSSFX18	651, 652
NSYLSSFX20	651, 652
NSYLT8	369
NSYMB108	27, 165, 205
NSYMB1210	27, 205
NSYMB3025	27, 165, 205
NSYMB32	27, 165, 205
NSYMB43	27, 165, 205
NSYMB54	27, 165, 205
NSYMB64	27, 165, 205
NSYMB65	27, 205
NSYMB75	27, 165, 205
NSYMB86	27, 165, 205
NSYMBC206	364
NSYMBC208	364
NSYMBHS4	360, 362
NSYMBHS5	360, 362
NSYMBR19	409
NSYMCDFIX	293
NSYMD108	27, 205, 430
NSYMD128	27, 205
NSYMD33	27, 205, 430
NSYMD43	27, 205, 430
NSYMD54	27, 205, 430
NSYMD64	27, 205, 430

Suchregister

N	Seiten
NSYMD66	27, 205, 430
NSYMD75	27, 205, 430
NSYMD86	27, 205, 430
NSYMDCM20	90, 255
NSYMDT	367
NSYMDVR12	208
NSYMDVR3M	208
NSYMF1010	26, 114, 204
NSYMF106	26, 114, 204
NSYMF108	26, 114, 164, 204, 429
NSYMF1210	26, 114, 204
NSYMF126	26, 114, 204
NSYMF128	26, 114, 204
NSYMF32	26, 114, 204
NSYMF33	26, 114, 204, 429
NSYMF43	26, 114, 164, 204, 429
NSYMF44	26, 114, 204, 429, 444
NSYMF53	26, 204
NSYMF54	26, 114, 164, 204, 429
NSYMF55	26, 204
NSYMF64	26, 114, 164, 204, 429, 444
NSYMF65	26, 204
NSYMF66	26, 114, 204, 429
NSYMF75	26, 114, 164, 204, 429
NSYMF86	26, 114, 164, 204, 429
NSYMF88	26, 114, 204
NSYMFB	215, 230
NSYMFP2M6	88, 367
NSYMFP2M8	88, 367
NSYMFP5M6	88, 367
NSYMFP5M8	88, 367
NSYMFSC60	292
NSYMFSC60D	292
NSYMFSC80	292
NSYMFSC80D	292
NSYMIC6	365
NSYMIC8	365
NSYMICN6	89, 367
NSYMICN8	89, 367
NSYML23	453
NSYML405SD	448
NSYMLT6	453
NSYMM1010	26, 114, 204
NSYMM106	26, 114, 204, 378
NSYMM108	26, 114, 164, 204, 378, 385, 429
NSYMM11SB	16, 18, 102
NSYMM1210	26, 114, 204
NSYMM1212	26, 204
NSYMM126	26, 114, 204
NSYMM128	26, 114, 204
NSYMM12SB	16, 18
NSYMM13SB	16, 18, 102
NSYMM1410	26, 204
NSYMM14SB	16, 18
NSYMM22	204
NSYMM22SB	16, 18, 102
NSYMM23SB	16, 18, 102
NSYMM24SB	16, 18, 102
NSYMM2520	204
NSYMM2540	204
NSYMM2550	204
NSYMM25SB	16, 18
NSYMM26SB	16, 18
NSYMM28SB	16, 18
NSYMM3025	26, 114, 164, 204, 429
NSYMM3045	204
NSYMM32	26, 114, 164, 204, 378, 429
NSYMM33	26, 114, 204, 429
NSYMM33SB	16, 18, 102
NSYMM34SB	16, 18
NSYMM35SB	16, 18
NSYMM36	204
NSYMM36SB	16, 18
NSYMM38SB	16, 18
NSYMM43	26, 114, 164, 204, 429
NSYMM44	26, 114, 204, 429, 444
NSYMM44SB	16, 18
NSYMM45SB	16, 18
NSYMM46SB	16, 18
NSYMM48	204
NSYMM48SB	16, 18
NSYMM53	26, 204
NSYMM54	26, 114, 164, 204, 378, 429
NSYMM55	26, 204
NSYMM64	26, 114, 164, 204, 378, 429, 444
NSYMM65	26, 204
NSYMM66	26, 114, 204, 378, 429
NSYMM75	26, 114, 164, 204, 378, 385, 429
NSYMM76	204
NSYMM86	26, 114, 164, 204, 378, 385, 429
NSYMM88	26, 114, 204, 378
NSYMP1210	65, 209
NSYMP1212	65, 209, 378
NSYMP126	67, 68, 209, 378
NSYMP128	65, 67, 68, 209, 378
NSYMP12M6	346, 347, 349, 350, 352
NSYMP12M8	346, 347, 349, 350, 352
NSYMP1410	65, 126, 209, 449
NSYMP1412	65, 209, 449
NSYMP146	65, 67, 68, 209
NSYMP148	65, 67, 68, 209, 449
NSYMP1610	65, 209
NSYMP1612	65, 209, 378
NSYMP166	65, 67, 68, 209, 378
NSYMP168	65, 67, 68, 126, 209, 378
NSYMP16M6	346, 349, 350, 352
NSYMP16M8	346, 349, 350, 352
NSYMP1810	65, 67, 68, 209
NSYMP1812	65, 67, 68, 126, 209
NSYMP1816	65, 126, 209
NSYMP184	67, 68, 209
NSYMP186	65, 67, 68, 126, 209
NSYMP188	65, 67, 68, 126, 209
NSYMP18M6	346
NSYMP18M8	346
NSYMP2010	65, 67, 69, 126, 209
NSYMP2012	65, 67, 69, 126, 209
NSYMP2016	65, 67, 69, 126, 209
NSYMP204	67, 69, 209
NSYMP206	65, 67, 69, 126, 209, 389
NSYMP208	65, 67, 69, 126, 209, 378, 389
NSYMP20M6	346, 352
NSYMP20M8	346, 352
NSYMP2210	67, 69, 209
NSYMP2212	67, 69, 209
NSYMP224	67, 69, 209
NSYMP226	67, 69, 209
NSYMP228	67, 69, 209
NSYMP24M6	346, 352
NSYMP24M8	346, 352
NSYMP3M6	346, 347, 348, 349, 350
NSYMP3M8	346, 347, 348, 349, 350
NSYMP4M6	346, 347, 348, 350, 351
NSYMP4M8	346, 347, 348, 350, 351
NSYMP5M6	346, 350, 351
NSYMP5M8	346, 350, 351
NSYMP6M6	346, 347, 349
NSYMP6M8	346, 347, 349
NSYMP8M6	346
NSYMP8M8	346
NSYMP9M6	346, 347, 349, 350, 352
NSYMP9M8	346, 347, 349, 350, 352
NSYMPB4SD	449
NSYMPBSD	449
NSYMPC156	290
NSYMPC158	290
NSYMPC206	290
NSYMPC208	290
NSYMPC306	290
NSYMPC308	290
NSYMPC406	290
NSYMPC408	290
NSYMPC456	290
NSYMPC458	290
NSYMPC606	290
NSYMPC608	290
NSYMPCH156	290
NSYMPCH158	290
NSYMPCH206	290
NSYMPCH208	290
NSYMPCH306	290
NSYMPCH308	290
NSYMPCH406	290
NSYMPCH408	290
NSYMPCH456	290
NSYMPCH458	290
NSYMPCH606	290
NSYMPCH608	290
NSYMPD106T	88, 367
NSYMPD108T	88, 367
NSYMPD12M6	88, 367
NSYMPD12M8	88, 367
NSYMPD16M6	88, 367
NSYMPD16M8	88, 367
NSYMPD18M6	88, 367
NSYMPD18M8	88, 367
NSYMPD20M6	88, 367
NSYMPD20M8	88, 367
NSYMPD24M6	88, 367
NSYMPD24M8	88, 367
NSYMPD3M6	88, 367
NSYMPD3M8	88, 367
NSYMPD46T	88, 367
NSYMPD48T	88, 367
NSYMPD4M6	88, 367
NSYMPD4M8	88, 367
NSYMPD5M6	88, 367
NSYMPD5M8	88, 367
NSYMPD66T	88, 367
NSYMPD68T	88, 367
NSYMPD6M6	88, 367
NSYMPD6M8	88, 367
NSYMPD86T	88, 367
NSYMPD88T	88, 367
NSYMPD8M6	88, 367
NSYMPD8M8	88, 367
NSYMPD9M6	88, 367
NSYMPD9M8	88, 367
NSYMPFIX	346, 347, 348, 349, 350, 351, 352
NSYMPP108	165, 205, 385
NSYMPP32	165, 205
NSYMPP43	165, 205
NSYMPP54	165, 205
NSYMPP64	165, 205
NSYMPP75	165, 205, 385
NSYMPP86	165, 205, 385
NSYMPRK10	211

Suchregister

N	Seiten
NSYMPRK12	211
NSYMPRK16	211
NSYMPRK8	211
NSYMPS60	293
NSYMPS80	293
NSYMR1010	114, 204
NSYMR1012	27, 204
NSYMR106	27, 114, 204
NSYMR108	27, 114, 165, 204, 429
NSYMR1210	27, 114, 204
NSYMR126	27, 204
NSYMR128	27, 114, 204
NSYMR1410	27, 204
NSYMR3025	27, 114, 165, 204, 429
NSYMR32	27, 114, 165, 204, 429
NSYMR33	27, 114, 204, 429
NSYMR34	27, 204
NSYMR43	27, 114, 165, 204, 429
NSYMR44	27, 114, 204, 444
NSYMR46	27, 114, 204
NSYMR53	27, 204
NSYMR54	27, 114, 165, 204, 429
NSYMR55	27, 204
NSYMR64	27, 114, 165, 204, 429, 444
NSYMR65	27, 204
NSYMR66	27, 114, 204, 429
NSYMR68	27, 204
NSYMR75	27, 114, 165, 204, 429
NSYMR76	204
NSYMR810	27, 204
NSYMR86	27, 114, 165, 204, 429
NSYMR88	27, 114, 204
NSYMSC202	364
NSYMSC206	364
NSYMTR64	365
NSYMTR65	365
NSYMTR84	365
NSYMTR85	365
NSYMUC156	291
NSYMUC158	291
NSYMUC206	291
NSYMUC208	291
NSYMUC306	289, 291
NSYMUC308	289, 291
NSYMUC406	291
NSYMUC408	291
NSYMUCH156	291
NSYMUCH158	291
NSYMUCH206	291
NSYMUCH208	291
NSYMUCH306	291
NSYMUCH308	291
NSYMUCH406	291
NSYMUCH408	291
NSYMUPLA103G	180
NSYMUPLA104G	180
NSYMUPLA123G	180
NSYMUPLA124G	180
NSYMUPLA153G	180
NSYMUPLA154G	180
NSYMUPLA204G	180
NSYMUPLA53G	180
NSYMUPLA54G	180
NSYMUPLA73G	180
NSYMUPLA74G	180
NSYMW10M	258
NSYMW10MK	258
NSYMW10MR	258
NSYNM4	208, 231
NSYNM5	208, 231
NSYNM6	208, 231
NSYOPB12U4F	487, 489
NSYOPB12U4FR	487, 489
NSYOPB12U5F	487, 489
NSYOPB12U5P	486, 488
NSYOPB12U6F	487, 489
NSYOPB12U6P	486, 488
NSYOPB12UF	491
NSYOPB12UTPN	486, 487, 491
NSYOPB15U4F	487, 489
NSYOPB15U5F	487, 489
NSYOPB15U5FR	487, 489
NSYOPB15U5P	486, 488
NSYOPB15U6F	487, 489
NSYOPB15U6P	486, 488
NSYOPB15UF	491
NSYOPB15UTPN	486, 487, 491
NSYOPB18U4F	487, 489
NSYOPB18U5F	487, 489
NSYOPB18U5FR	487, 489
NSYOPB18U5P	486, 488
NSYOPB18UF	491
NSYOPB18UTPN	486, 487, 491
NSYOPB21U5F	487, 489
NSYOPB21U6F	487, 489
NSYOPB21UF	491
NSYOPB21UTPN	487, 491
NSYOPB6U4F	487, 489
NSYOPB6U4P	486, 488
NSYOPB6U5F	487, 489
NSYOPB6U5P	486, 488
NSYOPB6UF	491
NSYOPB6UTPN	486, 487, 491
NSYOPB9U4F	487, 489
NSYOPB9U4FR	487, 489
NSYOPB9U4P	486, 488
NSYOPB9U5F	487, 489
NSYOPB9U5P	486, 488
NSYOPB9U6F	487, 489
NSYOPB9UF	491
NSYOPB9UTPN	486, 487, 491
NSYPA3025PLMG	163
NSYPAP108G	163
NSYPAP43G	163
NSYPAP54G	163
NSYPAP64G	163
NSYPAP75G	163
NSYPAP86G	163
NSYPAPLA105G	186
NSYPAPLA107G	186
NSYPAPLA125G	186
NSYPAPLA127G	186
NSYPAPLA155G	186
NSYPAPLA157G	186
NSYPAPLA55G	186
NSYPAPLA57G	186
NSYPAPLA75G	186
NSYPAPLA77G	186
NSYPC100	649, 650
NSYPC200	649, 650
NSYPCVD126	401
NSYPCVD128	401
NSYPCVD148	401
NSYPCVD168	401
NSYPCVD188	401
NSYPCVD206	401
NSYPCVD208	401
NSYPCVD226	401
NSYPCVD228	401
NSYPCVR124HD	374, 380, 381, 584, 585
NSYPCVR126HD	374, 380, 381, 584, 585
NSYPCVR54HD	374, 380, 381, 584, 585
NSYPCVR74HD	374, 380, 381, 584, 585
NSYPCVR76HD	374, 380, 381, 584, 585
NSYPF27N	148
NSYPF27X	148
NSYPFC2X	116
NSYPFCX	116
NSYPFPLM32G	162
NSYPFPLMG	162, 385
NSYPFXPLM	162, 385
NSYPHDT553P	372, 380, 584
NSYPHDT753P	372, 380, 584
NSYPHDZT1054	372, 380, 584
NSYPHDZT1054P	372, 380, 584
NSYPHDZT1074	372, 380, 584
NSYPHDZT1074P	372, 380, 584
NSYPHDZT12124	372, 380, 584
NSYPHDZT12124P	372, 380, 584
NSYPHDZT12126	372, 380, 584
NSYPHDZT12126P	372, 380, 584
NSYPHDZT1254	372, 380, 584
NSYPHDZT1254P	372, 380, 584
NSYPHDZT1274	372, 380, 584
NSYPHDZT1274P	372, 380, 584
NSYPHDZT1276	372, 380, 584
NSYPHDZT1276P	372, 380, 584
NSYPHDZT15124	372, 380, 584
NSYPHDZT15124P	372, 380, 584
NSYPHDZT15126	372, 380, 584
NSYPHDZT15126P	372, 380, 584
NSYPHDZT1574	372, 380, 584
NSYPHDZT1574P	372, 380, 584
NSYPHDZT1576	372, 380, 584
NSYPHDZT1576P	372, 380, 584
NSYPHDZT2074	372, 380, 584
NSYPHDZT2074P	372, 380, 584
NSYPHDZT774	372, 380, 584
NSYPHDZT774P	372, 380, 584
NSYPHDZT776	372, 380, 584
NSYPHDZT776P	372, 380, 584
NSYPHX200	127, 254
NSYPIN106	29, 39
NSYPIN108	29, 39, 118
NSYPIN126	29, 39
NSYPIN128	29, 39, 118
NSYPIN43	29, 39, 118
NSYPIN54	29, 39, 118
NSYPIN64	29, 39, 118
NSYPIN75	29, 39, 118
NSYPIN86	29, 39, 118
NSYPLA10103G	178
NSYPLA10103TG	178
NSYPLA10104G	178
NSYPLA10104TG	178
NSYPLA10123G	178
NSYPLA10123TG	178
NSYPLA10124G	178
NSYPLA10124TG	178
NSYPLA1053G	178
NSYPLA1053TG	178
NSYPLA1054G	178
NSYPLA1054TG	178
NSYPLA1073G	178
NSYPLA1073TG	178
NSYPLA1074G	178
NSYPLA1074TG	178
NSYPLA12103G	178
NSYPLA12103TG	178
NSYPLA12104G	178
NSYPLA12104TG	178
NSYPLA12123G	178
NSYPLA12123TG	178

Suchregister

N	Seiten
NSYPLA12124G	178
NSYPLA12124TG	178
NSYPLA12126G	178
NSYPLA12126TG	178
NSYPLA1253G	178
NSYPLA1253TG	178
NSYPLA1254G	178
NSYPLA1254TG	178
NSYPLA1273G	178
NSYPLA1273TG	178
NSYPLA1274G	178
NSYPLA1274TG	178
NSYPLA1276G	178
NSYPLA1276TG	178
NSYPLA15103G	178
NSYPLA15103TG	178
NSYPLA15104G	178
NSYPLA15104TG	178
NSYPLA15123G	178
NSYPLA15123TG	178
NSYPLA15124G	178
NSYPLA15124TG	178
NSYPLA15126G	178
NSYPLA15126TG	178
NSYPLA1553G	178
NSYPLA1553TG	178
NSYPLA1554G	178
NSYPLA1554TG	178
NSYPLA1573G	178
NSYPLA1573TG	178
NSYPLA1574G	178
NSYPLA1574TG	178
NSYPLA1576G	178
NSYPLA1576TG	178
NSYPLA2074G	178
NSYPLA2074TG	178
NSYPLA5103G	178
NSYPLA5104G	178
NSYPLA5123G	178
NSYPLA5124G	178
NSYPLA553G	178
NSYPLA553TG	178
NSYPLA554G	178
NSYPLA554TG	178
NSYPLA573G	178
NSYPLA573TG	178
NSYPLA574G	178
NSYPLA574TG	178
NSYPLA7103G	178
NSYPLA7103TG	178
NSYPLA7104G	178
NSYPLA7104TG	178
NSYPLA7123G	178
NSYPLA7123TG	178
NSYPLA7124G	178
NSYPLA7124TG	178
NSYPLA753G	178
NSYPLA753TG	178
NSYPLA754G	178
NSYPLA754TG	178
NSYPLA773G	178
NSYPLA773TG	178
NSYPLA774G	178
NSYPLA774TG	178
NSYPLA776G	178
NSYPLA776TG	178
NSYPLAT10103G	179
NSYPLAT10104G	179
NSYPLAT10123G	179
NSYPLAT10124G	179
NSYPLAT1053G	179
NSYPLAT1054G	179
NSYPLAT1073G	179
NSYPLAT1074G	179
NSYPLAT12103G	179
NSYPLAT12104G	179
NSYPLAT12123G	179
NSYPLAT12124G	179
NSYPLAT12126G	179
NSYPLAT1253G	179
NSYPLAT1254G	179
NSYPLAT1273G	179
NSYPLAT1274G	179
NSYPLAT1276G	179
NSYPLAT15103G	179
NSYPLAT15104G	179
NSYPLAT15123G	179
NSYPLAT15124G	179
NSYPLAT15126G	179
NSYPLAT1553G	179
NSYPLAT1554G	179
NSYPLAT1573G	179
NSYPLAT1574G	179
NSYPLAT1576G	179
NSYPLAT2074G	179
NSYPLAT553G	179
NSYPLAT554G	179
NSYPLAT573G	179
NSYPLAT574G	179
NSYPLAT7103G	179
NSYPLAT7104G	179
NSYPLAT7123G	179
NSYPLAT7124G	179
NSYPLAT753G	179
NSYPLAT754G	179
NSYPLAT773G	179
NSYPLAT774G	179
NSYPLAT776G	179
NSYPLAZ10103G	178
NSYPLAZ10104G	178
NSYPLAZ10123G	178
NSYPLAZ10124G	178
NSYPLAZ1053G	178
NSYPLAZ1054G	178
NSYPLAZ1073G	178
NSYPLAZ1074G	178
NSYPLAZ12103G	178
NSYPLAZ12104G	178
NSYPLAZ12123G	178
NSYPLAZ12124G	178
NSYPLAZ12126G	178
NSYPLAZ1253G	178
NSYPLAZ1254G	178
NSYPLAZ1273G	178
NSYPLAZ1274G	178
NSYPLAZ1276G	178
NSYPLAZ15103G	178
NSYPLAZ15104G	178
NSYPLAZ15123G	178
NSYPLAZ15124G	178
NSYPLAZ15126G	178
NSYPLAZ1553G	178
NSYPLAZ1554G	178
NSYPLAZ1573G	178
NSYPLAZ1574G	178
NSYPLAZ1576G	178
NSYPLAZ2074G	178
NSYPLAZ553G	178
NSYPLAZ554G	178
NSYPLAZ573G	178
NSYPLAZ574G	178
NSYPLAZ7103G	178
NSYPLAZ7104G	178
NSYPLAZ7123G	178
NSYPLAZ7124G	178
NSYPLAZ753G	178
NSYPLAZ754G	178
NSYPLAZ773G	178
NSYPLAZ774G	178
NSYPLAZ776G	178
NSYPLAZT10103G	179
NSYPLAZT10104G	179
NSYPLAZT10123G	179
NSYPLAZT10124G	179
NSYPLAZT1053G	179
NSYPLAZT1054G	179
NSYPLAZT1073G	179
NSYPLAZT1074G	179
NSYPLAZT12103G	179
NSYPLAZT12104G	179
NSYPLAZT12123G	179
NSYPLAZT12124G	179
NSYPLAZT12126G	179
NSYPLAZT1253G	179
NSYPLAZT1254G	179
NSYPLAZT1273G	179
NSYPLAZT1274G	179
NSYPLAZT1276G	179
NSYPLAZT15103G	179
NSYPLAZT15104G	179
NSYPLAZT15123G	179
NSYPLAZT15124G	179
NSYPLAZT15126G	179
NSYPLAZT1553G	179
NSYPLAZT1554G	179
NSYPLAZT1573G	179
NSYPLAZT1574G	179
NSYPLAZT1576G	179
NSYPLAZT2074G	179
NSYPLAZT553G	179
NSYPLAZT554G	179
NSYPLAZT573G	179
NSYPLAZT574G	179
NSYPLAZT7103G	179
NSYPLAZT7104G	179
NSYPLAZT7123G	179
NSYPLAZT7124G	179
NSYPLAZT753G	179
NSYPLAZT754G	179
NSYPLAZT773G	179
NSYPLAZT774G	179
NSYPLAZT776G	179
NSYPLHD	373
NSYPLM108	161, 164
NSYPLM108BG	160
NSYPLM108G	159, 160, 173
NSYPLM108TG	159, 160, 173
NSYPLM3025	164
NSYPLM3025BG	160
NSYPLM3025G	159, 160
NSYPLM3025G/TG	171
NSYPLM3025PG	160
NSYPLM3025TG	159, 160
NSYPLM32	164
NSYPLM32BG	160
NSYPLM32G	159, 160
NSYPLM32PG	160
NSYPLM32TG	159, 160
NSYPLM43	164
NSYPLM43BG	160
NSYPLM43G	159, 160, 173
NSYPLM43PG	160
NSYPLM43TG	159, 160, 173

Suchregister

N	Seiten
NSYPLM43TVG	159, 160, 173
NSYPLM43VG	159, 160
NSYPLM54	164
NSYPLM54BG	160
NSYPLM54G	159, 160, 173
NSYPLM54PG	160
NSYPLM54TG	159, 160, 173
NSYPLM54TVG	159, 160, 173
NSYPLM54VG	159, 160
NSYPLM57G	385
NSYPLM64	164
NSYPLM64BG	160
NSYPLM64G	159, 160, 173
NSYPLM64PG	160
NSYPLM64TG	159, 160, 173
NSYPLM64TVG	159, 160, 173
NSYPLM64VG	159, 160
NSYPLM68G	385
NSYPLM75	161, 164
NSYPLM75BG	160
NSYPLM75G	159, 160, 173
NSYPLM75PG	160
NSYPLM75TG	159, 160, 173
NSYPLM75TVG	159, 160, 173
NSYPLM75VG	159, 160
NSYPLM810G	385
NSYPLM86	161, 164
NSYPLM86BG	160
NSYPLM86G	159, 160, 173
NSYPLM86PG	160
NSYPLM86TG	159, 160, 173
NSYPLM86TVG	159, 160, 173
NSYPLM86VG	159, 160
NSYPLS1827DLS12	145
NSYPLS1827G	144, 146
NSYPLS24	448
NSYPLS2727AG	146
NSYPLS2727G	146
NSYPLS2736AG	146
NSYPLS2736G	146
NSYPLS2754AG	146
NSYPLS2754G	146
NSYPLS30	448
NSYPLS3636G	146
NSYPLS3654AG	146
NSYPLS3654G	146
NSYPLS3672AG	146
NSYPLS5454AG	144, 146
NSYPLS5454G	146
NSYPLS5472AG	146
NSYPLSC1827G	144, 146
NSYPLSC2727AG	146
NSYPLSC2727G	146
NSYPLSC2736AG	146
NSYPLSC2736G	146
NSYPLSC2754AG	146
NSYPLSC2754G	146
NSYPLSC3636G	146
NSYPLSC3654AG	146
NSYPLSC3654G	146
NSYPLSC3672AG	146
NSYPLSC5454AG	146
NSYPLSC5454G	146
NSYPLSC5472AG	144, 146
NSYPLSP1827G	144, 146
NSYPLSP2727G	146
NSYPLSP2736G	146
NSYPLSP2754G	146
NSYPLSP3636G	146
NSYPLSP3654G	146
NSYPLSP5454G	146

N	Seiten
NSYPMA1010	191
NSYPMA1012	191
NSYPMA105	191
NSYPMA107	191
NSYPMA1210	191
NSYPMA1212	191
NSYPMA127	191
NSYPMA1827G	147
NSYPMA2727G	147
NSYPMA2736G	147
NSYPMA2754G	147
NSYPMA3636G	147
NSYPMA3654G	147
NSYPMA3672G	147
NSYPMA510	191
NSYPMA5454G	147
NSYPMA5472G	147
NSYPMA55	191
NSYPMA710	191
NSYPMA712	191
NSYPMA75	191
NSYPMA77	191
NSYPMB1010	191
NSYPMB1012	191
NSYPMB105	191
NSYPMB107	191
NSYPMB1210	191
NSYPMB1212	191
NSYPMB125	191
NSYPMB127	191
NSYPMB1510	191
NSYPMB1512	191
NSYPMB155	191
NSYPMB157	191
NSYPMB510	191
NSYPMB55	191
NSYPMB710	191
NSYPMB712	191
NSYPMB75	191
NSYPMB77	191
NSYPMD1510	13
NSYPMD2015	13
NSYPMD2520	13
NSYPMD3025	13
NSYPMM1010	190
NSYPMM1012	190
NSYPMM105	190, 374
NSYPMM107	190, 374
NSYPMM1210	190
NSYPMM1212	190, 374
NSYPMM125	190, 374
NSYPMM127	190, 374
NSYPMM1510	190
NSYPMM1512	190, 374
NSYPMM155	190
NSYPMM157	190, 374
NSYPMM1827	147
NSYPMM207	190, 374
NSYPMM2727	147
NSYPMM2736	147
NSYPMM2754	147
NSYPMM3636	147
NSYPMM3654	147
NSYPMM3672	147
NSYPMM510	190
NSYPMM5454	147
NSYPMM5472	147
NSYPMM55	190, 374
NSYPMM710	190
NSYPMM712	190
NSYPMM75	190, 374

N	Seiten
NSYPMM77	190, 374
NSYPMP5002DLP	194
NSYPMP500DLP	194
NSYPMP7502DLP	194
NSYPMP750DLP	194
NSYPMP85100	448
NSYPMP85120	448
NSYPMP8560	448
NSYPMP8580	448
NSYPMR105	190
NSYPMR107	190
NSYPMR125	190
NSYPMR127	190
NSYPMR155	190
NSYPMR157	190
NSYPMR1827	147
NSYPMR2727	147
NSYPMR2736	147
NSYPMR2754	147
NSYPMR3654	147
NSYPMR55	190
NSYPMR57	190
NSYPMR75	190
NSYPMR77	190
NSYPNOPB	493
NSYPNVDA	530
NSYPPC54HD	654
NSYPPC56HD	654
NSYPPC74HD	654
NSYPPC76HD	654
NSYPPCPHDSN	654
NSYPPS184	71
NSYPPS185	71
NSYPPS186	71
NSYPPS204	71
NSYPPS205	71
NSYPPS206	71
NSYPPS208	71
NSYPPSB	17, 20, 102, 103
NSYPRVDA	530
NSYPS2C27	149
NSYPS4C27	149
NSYPTDS1	463
NSYPTDS2	463
NSYPTDS3	463
NSYPTDS4	463
NSYPTDS5	463
NSYPTZ3	194
NSYPTZ32P	194
NSYPTZ4	189, 194
NSYPTZ42P	194
NSYPTZ6	194
NSYPTZ62P	194
NSYPUNX	127
NSYPV42	504, 506, 508, 510, 524
NSYR19DN	542
NSYRBL216146M	308
NSYRBL216296M	308
NSYRBL21656M	308
NSYRBL21686M	308
NSYRC12	408
NSYRC18	408
NSYRC1U	412
NSYRC20	408
NSYRC22	408
NSYRCDFIX	412
NSYRCDR12	413
NSYRCDR18	413
NSYRCINT	413
NSYRCK19KIT	408
NSYRCK19KIT6G	390

Suchregister

N	Seiten
NSYRCK24	407
NSYRCK29	407
NSYRCK33	407
NSYRCK38	407
NSYRCK42	390, 407
NSYRCK47	407
NSYRCKP12	407
NSYRCKP17	407
NSYRCKP21	407
NSYRCKP26	407
NSYRCKP4	407
NSYRCKP8	407
NSYRCKS10	408
NSYRCKS6	408
NSYRCKS8	408
NSYRCLOCK	413
NSYRCSUP15	412
NSYRCSUP25	412
NSYRE26	85, 592
NSYRE60	85, 592
NSYRETPLA	186
NSYRETPLAU	186
NSYRP2	444, 445
NSYRSF104L	649
NSYRSF105L	649
NSYRSF106L	649
NSYRSF108L	649
NSYRSF124L	649
NSYRSF125L	649
NSYRSF126L	649
NSYRSF64L	649
NSYRSF65L	649
NSYRSF66L	649
NSYRSF84L	649
NSYRSF85L	649
NSYRSF86L	649
NSYRSF88L	649
NSYRSFN104L	649
NSYRSFN105L	649
NSYRSFN106L	649
NSYRSFN108L	649
NSYRSFN124L	649
NSYRSFN125L	649
NSYRSFN126L	649
NSYRSFN64L	649
NSYRSFN66L	649
NSYRSFN84L	649
NSYRSFN85L	649
NSYRSFN86L	649
NSYRSFN88L	649
NSYRSW27	65, 410
NSYRSW31	65, 410
NSYRSW36	65, 410
NSYRSW40	65, 410
NSYRSW45	410
NSYRSW636	410
NSYRSW640	410
NSYRSW645	410
NSYRSWC36	65, 411
NSYRSWC40	65, 411
NSYRSWC45	411
NSYRSWH180	411
NSYRSWP12	409
NSYRSWP15	409
NSYRSWP18	409
NSYRSWP21	409
NSYRSWP6	409
NSYRSWP9	409
NSYRSWSP6	409
NSYRSWSP8	409
NSYRUFOPB	493
NSYRUFPNPVDA	530
NSYRUFPNVDA	530
NSYRUFVDA	504, 506, 508, 510, 512, 513, 530
NSYS-3D141030D	53
NSYS04	307
NSYS06	307
NSYS10	307
NSYS13M5HS	115, 231
NSYS16	307
NSYS16M5HS	115, 211, 231
NSYS16M6HS	115, 231
NSYS2535	307
NSYS3CM303020	436, 438, 454
NSYS3CM304020	436, 438, 454
NSYS3CM404020	436, 438, 454
NSYS3CM406025	436, 438, 454
NSYS3CM505025	436, 438, 454
NSYS3CM606020	436, 438, 454
NSYS3CM608030	436, 438, 454
NSYS3CM806030	436, 438, 454
NSYS3D101030	26
NSYS3D101030D	26, 53
NSYS3D101030DP	26
NSYS3D101030DT	26
NSYS3D101030P	26
NSYS3D101030T	26
NSYS3D101230D	26
NSYS3D101230DP	26
NSYS3D101240D	26
NSYS3D101240DP	26
NSYS3D10625	26, 53, 399
NSYS3D10625P	26
NSYS3D10625T	26, 399
NSYS3D10630	26, 399
NSYS3D10630P	26
NSYS3D10630T	26, 399
NSYS3D10640	26, 399
NSYS3D10640P	26
NSYS3D10640T	26, 399
NSYS3D10825	26, 399
NSYS3D10825P	26
NSYS3D10825T	26, 399
NSYS3D10830	26, 53, 399
NSYS3D10830P	26
NSYS3D10830T	26, 399
NSYS3D10840	26, 399
NSYS3D10840P	26
NSYS3D10840T	26, 399
NSYS3D121030	26
NSYS3D121030D	26
NSYS3D121030DP	26
NSYS3D121030DT	26
NSYS3D121030P	26
NSYS3D121030T	26
NSYS3D121040D	26
NSYS3D121040DP	26
NSYS3D121230D	26
NSYS3D121230DP	26
NSYS3D121240D	26
NSYS3D121240DP	26
NSYS3D12630	26
NSYS3D12630P	26
NSYS3D12630T	26
NSYS3D12640	26
NSYS3D12640P	26
NSYS3D12640T	26
NSYS3D12830	26, 399
NSYS3D12830P	26
NSYS3D12830T	26, 399
NSYS3D12840	26, 399
NSYS3D12840P	26
NSYS3D12840T	26, 399
NSYS3D141030D	26
NSYS3D141030DP	26
NSYS3D3215	26, 53
NSYS3D3215P	26
NSYS3D32515	26
NSYS3D32515P	26
NSYS3D32515T	26
NSYS3D3315	26
NSYS3D3315P	26
NSYS3D3315T	26
NSYS3D3320	26
NSYS3D3320P	26
NSYS3D3320T	26
NSYS3D3415	26
NSYS3D3415P	26
NSYS3D3415T	26
NSYS3D3420	26
NSYS3D3420P	26
NSYS3D3420T	26
NSYS3D4315	26
NSYS3D4315P	26
NSYS3D4315T	26
NSYS3D4320	26
NSYS3D4320P	26
NSYS3D4320T	26
NSYS3D4420	26
NSYS3D4420P	26
NSYS3D4420T	26
NSYS3D4620	26, 399
NSYS3D4620P	26
NSYS3D4620T	26, 399
NSYS3D4625	26, 399
NSYS3D4625P	26
NSYS3D4625T	26, 399
NSYS3D5320	26, 53
NSYS3D5320P	26
NSYS3D5320T	26
NSYS3D5420	26, 53
NSYS3D5420P	26
NSYS3D5420T	26
NSYS3D5425	26
NSYS3D5425P	26
NSYS3D5425T	26
NSYS3D5520	26
NSYS3D5520P	26
NSYS3D5520T	26
NSYS3D5525	26
NSYS3D5525P	26
NSYS3D5525T	26
NSYS3D6420	26
NSYS3D6420P	26
NSYS3D6420T	26
NSYS3D6425	26, 53
NSYS3D6425P	26
NSYS3D6425T	26
NSYS3D6525	26
NSYS3D6525P	26
NSYS3D6525T	26
NSYS3D6620	26, 53, 399
NSYS3D6620P	26
NSYS3D6620T	26, 399
NSYS3D6625	26, 399
NSYS3D6625P	26
NSYS3D6625T	26, 399
NSYS3D6630	26, 399
NSYS3D6630P	26
NSYS3D6630T	26, 399
NSYS3D6640	26, 399
NSYS3D6640P	26

Suchregister

N	Seiten
NSYS3D6640T	26, 399
NSYS3D6830	26
NSYS3D6830P	26
NSYS3D6830T	26
NSYS3D6G12840P	395
NSYS3D6G32515P	395
NSYS3D6G4320P	395
NSYS3D6G7525P	395
NSYS3D6G8630P	395
NSYS3D7525	26
NSYS3D7525P	26
NSYS3D7525T	26
NSYS3D81030	26
NSYS3D81030D	26
NSYS3D81030DP	26
NSYS3D81030P	26
NSYS3D81230D	26
NSYS3D81230DP	26
NSYS3D8620	26, 399
NSYS3D8620P	26
NSYS3D8620T	26, 399
NSYS3D8625	26, 399
NSYS3D8625P	26
NSYS3D8625T	26, 399
NSYS3D8630	26, 53, 399
NSYS3D8630P	26
NSYS3D8630T	26, 399
NSYS3D8640	26, 399
NSYS3D8640P	26
NSYS3D8640T	26, 399
NSYS3D8825	26
NSYS3D8825P	26
NSYS3D8825T	26
NSYS3D8830	26
NSYS3D8830P	26
NSYS3D8830T	26
NSYS3DB25315	281
NSYS3DB25415	281
NSYS3DB25515	281
NSYS3DB3415	281
NSYS3DB3515	281
NSYS3DB3615	281
NSYS3DB4815	281
NSYS3DB6415	281
NSYS3DCGPSTDSB	646, 647, 648
NSYS3DCGSB	646, 647, 648
NSYS3DEX10830	428
NSYS3DEX3215	428
NSYS3DEX3320	428
NSYS3DEX4320	428
NSYS3DEX4420	428
NSYS3DEX5420	428
NSYS3DEX6425	428
NSYS3DEX6625	428
NSYS3DEX7525	428
NSYS3DEX8630	428
NSYS3DLG	646, 647, 654
NSYS3DM10615T	284
NSYS3DM10815T	284
NSYS3DM4315T	284
NSYS3DM5415T	284
NSYS3DM6415T	284
NSYS3DM6615T	284
NSYS3DM7515T	284
NSYS3DM8615T	284
NSYS3DTL	646
NSYS3HD10640	375, 380, 584
NSYS3HD10840	375, 380, 584
NSYS3HD3215	375
NSYS3HD4320	375
NSYS3HD5420	375
NSYS3HD6425	375
NSYS3HD6630	375
NSYS3HD7525	375
NSYS3HD8630	375, 380, 584
NSYS3HD8840	375, 380, 584
NSYS3HF10830P	420
NSYS3HF4320P	420
NSYS3HF6420P	420
NSYS3HF6625P	420
NSYS3HF8630P	420
NSYS3X101030	114
NSYS3X101030H	114
NSYS3X10830	114
NSYS3X10830H	114
NSYS3X10830T	114
NSYS3X121030	114
NSYS3X121030H	114
NSYS3X12830	114
NSYS3X12830H	114
NSYS3X302515	114
NSYS3X302515H	114
NSYS3X3215	114
NSYS3X3215H	114
NSYS3X3315	114
NSYS3X3315H	114
NSYS3X4315	114
NSYS3X4315H	114
NSYS3X4320	114
NSYS3X4320H	114
NSYS3X4320T	114
NSYS3X4420	114
NSYS3X4420H	114
NSYS3X4620	114
NSYS3X4620H	114
NSYS3X5420	114
NSYS3X5420H	114
NSYS3X5420T	114
NSYS3X601030	114
NSYS3X601230	114
NSYS3X6420	114
NSYS3X6420H	114
NSYS3X6420T	114
NSYS3X6625	114
NSYS3X6625H	114
NSYS3X7525	114
NSYS3X7525H	114
NSYS3X7525T	114
NSYS3X801030	114
NSYS3X801230	114
NSYS3X8625	114
NSYS3X8625H	114
NSYS3X8625T	114
NSYS3X8830	114
NSYS3X8830H	114
NSYS50	307
NSYS5GPC35	336
NSYS5GPC38	336
NSYS5GPC75	336
NSYS5GPC78	336
NSYS70	307
NSYS95100	307
NSYSBM151512	16, 18
NSYSBM15158	16, 18
NSYSBM152012	16, 18
NSYSBM15208	16, 18
NSYSBM153012	16, 18
NSYSBM15308	16, 18
NSYSBM154012	16, 18
NSYSBM15408	16, 18
NSYSBM202012	16, 18
NSYSBM20208	16, 18
NSYSBM203012	16, 18
NSYSBM20308	16, 18
NSYSBM204012	16, 18
NSYSBM20408	16, 18
NSYSBM205012	16, 18
NSYSBM20508	16, 18
NSYSBM206012	16, 18
NSYSBM20608	16, 18
NSYSBM208012	16, 18
NSYSBM303012	16, 18
NSYSBM304012	16, 18
NSYSBM305012	16, 18
NSYSBM306012	16, 18
NSYSBM308012	16, 18
NSYSBM404012	16, 18
NSYSBM405012	16, 18
NSYSBM406012	16, 18
NSYSBM408012	16, 18
NSYSBMABS4	646
NSYSBMABS6	646
NSYSBPLA	195
NSYSBRF610	529
NSYSBRF66	529
NSYSBRF68	529
NSYSBRF810	529
NSYSBRF86	529
NSYSBRF88	529
NSYSBTB	213
NSYSBX15158	102, 107
NSYSBX15308	102, 107
NSYSBX20208	102, 107
NSYSBX20308	102, 107
NSYSBX204012	102, 107
NSYSBX303012	102, 107
NSYSC1030	84
NSYSC1040	84
NSYSC1050	84
NSYSC1060	84
NSYSC1230	84
NSYSC1240	84
NSYSC124HD	655
NSYSC1250	84
NSYSC1260	84
NSYSC126HD	655
NSYSC1640	84
NSYSC1650	84
NSYSC630	84
NSYSC640	84
NSYSC64HD	655
NSYSC660	84
NSYSC66HD	655
NSYSC830	84
NSYSC840	84
NSYSC84HD	655
NSYSC850	84
NSYSC860	84
NSYSC86HD	655
NSYSCCDINLG140	247
NSYSCCDINLG75	247
NSYSCMX10030	125
NSYSCMX10040	125
NSYSCMX12040	125
NSYSCMX12050	125
NSYSCMX16040	125
NSYSCMX16060	125
NSYSCMX6040	125
NSYSCMX8040	125
NSYSCMX8050	125
NSYSCX10060	125
NSYSCX12040	125
NSYSCX12050	125

Suchregister

N	Seiten
NSYSCX12060	125
NSYSCX16040	125
NSYSCX16060	125
NSYSCX6040	125
NSYSCX6050	125
NSYSCX8040	125
NSYSCX8060	125
NSYSD10	442, 446, 448
NSYSD10R	443, 445, 446, 448
NSYSD12	442, 446, 448
NSYSD12R	443, 445, 446, 448
NSYSD6	442, 446, 448
NSYSD6R	443, 445, 446, 448
NSYSD8	442, 446, 448
NSYSD8R	443, 445, 446, 448
NSYSDC42	444, 445
NSYSDC62	444, 445
NSYSDC63	444, 445
NSYSDCR10	256
NSYSDCR200	29, 114, 207, 430
NSYSDCR250	29, 114, 207, 430
NSYSDCR300	29, 114, 207, 430
NSYSDCR4	256
NSYSDCR400	29, 207
NSYSDCR5	256
NSYSDCR6	256
NSYSDCR8	256
NSYSDF1010	442, 446, 448
NSYSDF108	442, 446, 448
NSYSDF1210	442, 446, 448
NSYSDF128	442, 446, 448
NSYSDF1610	442, 446, 448
NSYSDF168	442, 446, 448
NSYSDF810	442, 446, 448
NSYSDF88	442, 446, 448
NSYSDFLOCKDB5	653
NSYSDGCR5	247
NSYSDGCR6	247
NSYSDGCR8	247
NSYSDH	653
NSYSDP6M	89, 255
NSYSDP8M	89, 255
NSYSDR100A	224
NSYSDR200	225
NSYSDR200B	225
NSYSDR200BD	225
NSYSDR200D	225
NSYSDR30B	224
NSYSDR40B	224
NSYSDR50A	224
NSYSDR60A	224
NSYSDR80A	224
NSYSDRC	90
NSYSDT5	90, 256
NSYSDT6	90, 256
NSYSDT8	90, 256
NSYSDX10	448
NSYSDX12	448
NSYSDX6	448
NSYSDX8	448
NSYSF12660E	401
NSYSF12680E	401
NSYSF12860E	401
NSYSF12880E	401
NSYSF16660PC	451
NSYSF16680PC	451
NSYSF18660PC	451
NSYSF18680PC	451
NSYSF1N8460	295
NSYSF20350	334
NSYSF20350ED	334
NSYSF20360	334
NSYSF20380	334
NSYSF20380ED	334
NSYSF20660E	401
NSYSF20680E	401
NSYSF208100E	401
NSYSF20860E	401
NSYSF20880E	401
NSYSF226100E	401
NSYSF22660E	401
NSYSF22680E	401
NSYSF228100E	401
NSYSF22860E	401
NSYSF22880E	401
NSYSF2N0380	295
NSYSF6G20680	389
NSYSF6G20860	389
NSYSF6G20880	389
NSYSFBK	72
NSYSFBK19	72, 127, 335, 369
NSYSFBKE	72
NSYSFBKF	72
NSYSFBKR	72
NSYSFC35	334
NSYSFC35ED	334
NSYSFC75	334
NSYSFC75ED	334
NSYSFCVR124HD	378, 380, 381, 584, 585
NSYSFCVR126HD	378, 380, 381, 584, 585
NSYSFCVR64HD	378, 380, 381, 584, 585
NSYSFCVR66HD	378, 380, 381, 584, 585
NSYSFCVR84HD	378, 380, 381, 584, 585
NSYSFCVR86HD	378
NSYSFDHD12122D	655
NSYSFDHD126	655
NSYSFDHD128	655
NSYSFDHD16122D	655
NSYSFDHD166	655
NSYSFDHD168	655
NSYSFDHD208	655
NSYSFEB	83, 335, 369
NSYSFECA64HD	655
NSYSFECA66HD	380, 381, 584, 585, 655
NSYSFELB	83, 335, 369
NSYSFHD1212402D	375, 380, 584
NSYSFHD1212602D	375, 380, 584
NSYSFHD12640	375, 380, 584
NSYSFHD12660	375, 380, 584
NSYSFHD12840	375, 380, 584
NSYSFHD12860	375, 380, 584
NSYSFHD1612402D	375, 380, 584
NSYSFHD1612602D	375, 380, 584
NSYSFHD16660	375, 380, 584
NSYSFHD16840	375, 380, 584
NSYSFHD16860	375, 380, 584
NSYSFHD20840	375, 380, 584
NSYSFHFBK184	422
NSYSFHFBK186	422
NSYSFHFBK2010	422
NSYSFHFBK204	422
NSYSFHFBK206	422
NSYSFHFBK208	422
NSYSFHFBK226	422
NSYSFHFBK228	422
NSYSFHNTRIM	649, 650
NSYSFHS1	649
NSYSFHS1HD	655
NSYSFMDR	256
NSYSFN12640	66
NSYSFN12640P	66
NSYSFN12660	66
NSYSFN12660P	66
NSYSFN12840	66
NSYSFN12840P	66
NSYSFN12860	66
NSYSFN12860P	66
NSYSFN14640	66
NSYSFN14640P	66
NSYSFN14840	66
NSYSFN14840P	66
NSYSFN16660	66
NSYSFN16660P	66
NSYSFN16680	66
NSYSFN16680P	66
NSYSFN16860	66
NSYSFN16860P	66
NSYSFN16880	66
NSYSFN16880P	66
NSYSFN181040	66
NSYSFN1810402D	66
NSYSFN1810402DP	66
NSYSFN181040P	66
NSYSFN181050	66
NSYSFN181050P	66
NSYSFN181060	66
NSYSFN1810602D	66
NSYSFN1810602DP	66
NSYSFN181060P	66
NSYSFN1812402D	66
NSYSFN1812402DP	66
NSYSFN1812502D	66
NSYSFN1812502DP	66
NSYSFN1812602D	66
NSYSFN1812602DP	66
NSYSFN18440	66, 295
NSYSFN18450	66, 295
NSYSFN18460	66
NSYSFN18640	66
NSYSFN18640P	66
NSYSFN18640T	66
NSYSFN18650	66
NSYSFN18650P	66
NSYSFN18650T	66
NSYSFN18660	66
NSYSFN18660P	66
NSYSFN18680T	66
NSYSFN18840	66
NSYSFN18840P	66
NSYSFN18840T	66
NSYSFN18850	66
NSYSFN18850P	66
NSYSFN18850T	66
NSYSFN18860	66
NSYSFN188602D	66
NSYSFN188602DP	66
NSYSFN18860P	66
NSYSFN18860T	66
NSYSFN201040	66
NSYSFN2010402D	66
NSYSFN2010402DP	66
NSYSFN201040P	66
NSYSFN201040T	66
NSYSFN201050	66
NSYSFN2010502D	66
NSYSFN2010502DP	66
NSYSFN201050P	66
NSYSFN201050T	66
NSYSFN201060	66
NSYSFN2010602D	66
NSYSFN2010602DP	66
NSYSFN201060P	66
NSYSFN201060T	66

Suchregister

N	Seiten
NSYSFN201080	66
NSYSFN201080P	66
NSYSFN2012402D	66
NSYSFN2012402DP	66
NSYSFN2012502D	66
NSYSFN2012502DP	66
NSYSFN2012602D	66
NSYSFN2012602DP	66
NSYSFN2012802D	66
NSYSFN2012802DP	66
NSYSFN2016402D	66
NSYSFN2016402DP	66
NSYSFN2016502D	66
NSYSFN2016502DP	66
NSYSFN2016602D	66
NSYSFN2016602DP	66
NSYSFN20350	66, 295
NSYSFN20360	66, 295, 368
NSYSFN20380	66, 368
NSYSFN20440	66, 295
NSYSFN20450	66, 295
NSYSFN20460	66, 295, 368
NSYSFN20480	66, 295, 368
NSYSFN20640	66
NSYSFN20640P	66
NSYSFN20640T	66
NSYSFN20650	66
NSYSFN20650P	66
NSYSFN20650T	66
NSYSFN20660	66
NSYSFN20660P	66
NSYSFN20680	66
NSYSFN20680P	66
NSYSFN20840	66
NSYSFN20840P	66
NSYSFN20840T	66
NSYSFN20850	66
NSYSFN20850P	66
NSYSFN20850T	66
NSYSFN20860	66
NSYSFN208602D	66
NSYSFN208602DP	66
NSYSFN20860P	66
NSYSFN20860T	66
NSYSFN20880	66
NSYSFN20880P	66
NSYSFN20880T	66
NSYSFN221060	66
NSYSFN221060P	66
NSYSFN2212602D	66
NSYSFN2212602DP	66
NSYSFN2212802D	66
NSYSFN2212802DP	66
NSYSFN22460	66, 295
NSYSFN22660	66
NSYSFN22660P	66
NSYSFN22680	66
NSYSFN22680P	66
NSYSFN22860	66
NSYSFN22860P	66
NSYSFN22880	66
NSYSFN22880P	66
NSYSFN22880T	66
NSYSFNC104	68, 69
NSYSFNC105	68, 69
NSYSFNC106	68, 69
NSYSFNC108	68, 69
NSYSFNC124	68, 69
NSYSFNC125	68, 69
NSYSFNC126	68, 69
NSYSFNC128	68, 69

N	Seiten
NSYSFNC164	69
NSYSFNC165	69
NSYSFNC166	69
NSYSFNC35	69
NSYSFNC36	69, 368
NSYSFNC38	69, 368
NSYSFNC44	68, 69
NSYSFNC45	68, 69
NSYSFNC46	68, 69, 368
NSYSFNC48	68, 69, 368
NSYSFNC64	68, 69
NSYSFNC65	68, 69
NSYSFNC66	68, 69, 367
NSYSFNC68	68, 69, 367
NSYSFNC84	68, 69
NSYSFNC85	68, 69
NSYSFNC86	68, 69, 367
NSYSFNC88	68, 69, 367
NSYSFND126	68, 70, 87
NSYSFND126T	68
NSYSFND128	68, 70, 87
NSYSFND128T	68
NSYSFND146	68, 70, 87
NSYSFND146T	68
NSYSFND148	68, 70, 87
NSYSFND148T	68
NSYSFND166	68, 70, 87
NSYSFND166T	68
NSYSFND168	68, 70, 87
NSYSFND168T	68
NSYSFND1810	68
NSYSFND18102D	68
NSYSFND1810T	68
NSYSFND18122D	68
NSYSFND18122DT	68
NSYSFND184	68, 70, 87
NSYSFND185	70, 87
NSYSFND186	68, 70, 87
NSYSFND186T	68
NSYSFND188	68, 70, 87
NSYSFND1882D	68
NSYSFND188T	68
NSYSFND2010	69
NSYSFND20102D	69
NSYSFND2010T	69
NSYSFND20122D	69
NSYSFND20122DT	69
NSYSFND20162D	69
NSYSFND203	69, 87, 368
NSYSFND203ED	649
NSYSFND204	69, 70, 87, 368
NSYSFND205	70, 87
NSYSFND206	69, 70, 87
NSYSFND206T	69
NSYSFND207	87
NSYSFND207ED	649
NSYSFND207G	649
NSYSFND207TED	649
NSYSFND207TG	649
NSYSFND208	69, 70, 87
NSYSFND2082D	69
NSYSFND208T	69
NSYSFND2210	69
NSYSFND2210T	69
NSYSFND22122D	69
NSYSFND22122DT	69
NSYSFND224	69, 70, 87
NSYSFND225	70, 87
NSYSFND226	69, 70, 87
NSYSFND226T	69
NSYSFND228	69, 70, 87

N	Seiten
NSYSFND228T	69
NSYSFNDR	256
NSYSFNHD2	93
NSYSFNHD3	93
NSYSFNHS1	91
NSYSFNPB	212
NSYSFNV12	68
NSYSFNV14	68
NSYSFNV16	68
NSYSFNV18	68
NSYSFNV20	69, 367, 368
NSYSFNV22	69
NSYSFP20750ED	334
NSYSFP20750G	334
NSYSFP20750TED	334
NSYSFP20750TG	334
NSYSFP20760G	334
NSYSFP20760TG	334
NSYSFP20780ED	334
NSYSFP20780G	334
NSYSFP20780TED	334
NSYSFP20780TG	334
NSYSFP300	162
NSYSFP400	162
NSYSFP500	162
NSYSFP600	162
NSYSFPA	311, 324, 359
NSYSFPAED	334
NSYSFPB6G	390
NSYSFPSC30	16, 19, 29, 32
NSYSFPSC40	16, 19, 29, 32
NSYSFPSC50	16, 19, 29, 32
NSYSFPSC60	16, 19, 29, 32
NSYSFPSC80	16, 19, 29, 32
NSYSFRSEDC1268E	415
NSYSFRSEDC261E	415
NSYSFRSEDC268E	415
NSYSFRSEDC2812E	415
NSYSFRSEDC281E	415
NSYSFSPLMG	162
NSYSFTB16	83
NSYSFTB18	83
NSYSFTB24	83
NSYSFTB32	83
NSYSFV20	334
NSYSFV20ED	334
NSYSFVN20	368
NSYSFWFIX	86
NSYSFX181240	123
NSYSFX18640	123
NSYSFX18840	123
NSYSFX201060	123
NSYSFX201260	123
NSYSFX20650	123
NSYSFX20840	123
NSYSFX20860	123
NSYSFXJG	127
NSYSGF	77
NSYSH180NC	90
NSYSIBTB	213
NSYSICR4040	220
NSYSICR4050	220
NSYSICR4060	220
NSYSICR4080	220
NSYSICR65100	220
NSYSICR6560	220
NSYSICR6580	220
NSYSICR90100	220
NSYSICR9040	220
NSYSICR9060	220
NSYSICR9080	220

Suchregister

N	Seiten
NSYSIMP12	67, 211
NSYSIMP14	67, 211
NSYSIMP16	67, 211
NSYSIMP18	67, 211
NSYSIMP20	67, 211
NSYSIMP22	67, 211
NSYSLCKP	467
NSYSLCKS10	467
NSYSLCKS6	467
NSYSLCKS8	467
NSYSLCR40	220
NSYSLCR50	220
NSYSLCR60	220
NSYSLCR80	220
NSYSM1210302D	64
NSYSM1210302DP	64
NSYSM1212402D	64
NSYSM1212402DP	64
NSYSM12830	64
NSYSM12830P	64
NSYSM1410402D	64
NSYSM1410402DP	64
NSYSM1412402D	64
NSYSM1412402DP	64
NSYSM14630	64
NSYSM14630P	64
NSYSM14640	64
NSYSM14640P	64
NSYSM14830	64
NSYSM14830P	64
NSYSM14840	64
NSYSM14840P	64
NSYSM14840T	64
NSYSM1610302D	64
NSYSM1610302DP	64
NSYSM1610402D	64
NSYSM1610402DP	64
NSYSM1612302D	64
NSYSM1612302DP	64
NSYSM1612402D	64
NSYSM1612402DP	64
NSYSM16630	64
NSYSM16630P	64
NSYSM16640	64
NSYSM16640P	64
NSYSM16640T	64
NSYSM16830	64
NSYSM16830P	64
NSYSM16840	64
NSYSM16840P	64
NSYSM16840T	64
NSYSM181040	64
NSYSM1810402D	64
NSYSM1810402DP	64
NSYSM181040P	64
NSYSM1810502D	64
NSYSM1810502DP	64
NSYSM1812402D	64
NSYSM1812402DP	64
NSYSM1812502D	64
NSYSM1812502DP	64
NSYSM1816402D	64
NSYSM1816402DP	64
NSYSM1816502D	64
NSYSM1816502DP	64
NSYSM18630	64
NSYSM18630P	64
NSYSM18640	64
NSYSM18640P	64
NSYSM18640T	64
NSYSM18650	64
NSYSM18650P	64
NSYSM18830	64
NSYSM18830P	64
NSYSM18830T	64
NSYSM18840	64
NSYSM18840P	64
NSYSM18840T	64
NSYSM18850	64
NSYSM18850P	64
NSYSM18850T	64
NSYSM18860	64
NSYSM18860P	64
NSYSM2010402D	64
NSYSM2010402DP	64
NSYSM2010502D	64
NSYSM2010502DP	64
NSYSM2012402D	64
NSYSM2012402DP	64
NSYSM2012502D	64
NSYSM2012502DP	64
NSYSM2012602D	64
NSYSM2012602DP	64
NSYSM2016402D	64
NSYSM2016402DP	64
NSYSM2016502D	64
NSYSM2016502DP	64
NSYSM2016602D	64
NSYSM2016602DP	64
NSYSM20630	64
NSYSM20630P	64
NSYSM20640	64
NSYSM20640P	64
NSYSM20640T	64
NSYSM20650	64
NSYSM20650P	64
NSYSM20830	64
NSYSM20830P	64
NSYSM20830T	64
NSYSM20840	64
NSYSM20840P	64
NSYSM20840T	64
NSYSM20850	64
NSYSM20850P	64
NSYSM20850T	64
NSYSM20860	64
NSYSM20860P	64
NSYSM20860T	64
NSYSMBCE10	82
NSYSMBCE6	82
NSYSMBCE8	82
NSYSMBK	72
NSYSMD12102D	650
NSYSMD12122D	650
NSYSMD14102D	650
NSYSMD14122D	650
NSYSMD16102D	650
NSYSMD16122D	650
NSYSMD18162D	650
NSYSMDR	256
NSYSMEB	83
NSYSMEC1031	650
NSYSMEC104	79
NSYSMEC1041	650
NSYSMEC1051	650
NSYSMEC63	79
NSYSMEC631	650
NSYSMEC64	79
NSYSMEC641	650
NSYSMEC65	79
NSYSMEC651	650
NSYSMEC661	650
NSYSMEC83	79
NSYSMEC831	650
NSYSMEC84	79
NSYSMEC841	650
NSYSMEC85	79
NSYSMEC851	650
NSYSMEC86	79
NSYSMEC861	650
NSYSMHR10	221
NSYSMHR12	221
NSYSMHR16	221
NSYSMHR6	221
NSYSMHR8	221
NSYSMNDR	256
NSYSMP2D4	214
NSYSMP2D5	214, 289
NSYSMP2D6	214
NSYSMP2D8	214
NSYSMPB	212
NSYSMPFA	211
NSYSMPFB	211
NSYSMPS4	212
NSYSMPS5	212
NSYSMPS6	212
NSYSMPS8	212
NSYSMPSB	212
NSYSMPSE10	214
NSYSMPSE12	214
NSYSMPSE6	214
NSYSMPSE8	214
NSYSMVR12	221
NSYSMVR14	221
NSYSMVR16	221
NSYSMVR18	221
NSYSMVR20	221
NSYSMWFIX	86
NSYSMX141030	123
NSYSMX16840	123
NSYSMX181240	123
NSYSMX181240H	123
NSYSMX181640	123
NSYSMX18640	123
NSYSMX18840	123
NSYSMX18840H	123
NSYSMX201040	123
NSYSMX201040H	123
NSYSMX201250	123
NSYSMX201250H	123
NSYSMX201660	123
NSYSMX201660H	123
NSYSMX20850	123
NSYSMXEB	127
NSYSNLPLA	186
NSYSNM6	215, 226, 230
NSYSNM8	215, 226, 230
NSYSNSM6	215, 226, 230
NSYSNSM8	215, 226, 230
NSYSODS	467
NSYSPB6100	76
NSYSPB8100	76
NSYSPBCN35	294
NSYSPBCN36	294
NSYSPBCN38	294
NSYSPBOPB	491
NSYSPC	250
NSYSPCP	250
NSYSPCR	77
NSYSPF10100	29, 34, 64, 67, 75, 446
NSYSPF10200	29, 34, 65, 67, 75, 402, 446
NSYSPF12100	29, 34, 64, 67, 75, 446
NSYSPF12200	29, 34, 65, 67, 75, 446

Suchregister

N	Seiten
NSYSPF16100	64, 67, 75, 446
NSYSPF16200	65, 67, 75, 446
NSYSPF3100	67, 75, 334, 369
NSYSPF3200	67, 75, 334, 369
NSYSPF4100	67, 75, 369
NSYSPF4200	67, 75, 369
NSYSPF6100	29, 34, 64, 67, 75, 369, 402, 446, 452
NSYSPF6200	29, 34, 65, 67, 75, 369, 402, 446, 452
NSYSPF7100	334
NSYSPF7200	334
NSYSPF8100	29, 34, 64, 67, 75, 369, 402, 446
NSYSPF8200	29, 34, 65, 67, 75, 369, 402, 446
NSYSPFV6100	76, 403
NSYSPFV8100	76, 403
NSYSPFVX12200	377, 381, 585
NSYSPFVX6200	377, 381, 585
NSYSPFVX8200	377, 381, 585
NSYSPFX10100	115, 124, 446
NSYSPFX10100H	115, 124
NSYSPFX10200	115, 124, 446
NSYSPFX10200H	115, 124
NSYSPFX12100	124, 446
NSYSPFX12100H	124
NSYSPFX12200	124, 377, 446
NSYSPFX12200H	124
NSYSPFX16100	124
NSYSPFX16100H	124
NSYSPFX16200	124
NSYSPFX16200H	124
NSYSPFX6100	124, 446
NSYSPFX6200	124, 377, 446
NSYSPFX8100	115, 124, 446
NSYSPFX8100H	115, 124
NSYSPFX8200	115, 124, 377, 446
NSYSPFX8200H	115, 124
NSYSPLA100	189, 195
NSYSPLA125	189, 195
NSYSPLA150	189, 195
NSYSPLA75	189, 195
NSYSPLK	78
NSYSPLVX4200	381
NSYSPLVX4200SF	377
NSYSPLVX6200	381, 585
NSYSPLVX6200SF	377
NSYSPM6	78
NSYSPMP25100	191, 210
NSYSPMP25120	210
NSYSPMP2560	210
NSYSPMP2575	191
NSYSPMP2580	210
NSYSPMP40100	191, 210, 449
NSYSPMP40120	210, 449
NSYSPMP4060	210
NSYSPMP4080	210, 449
NSYSPMP60120	210
NSYSPMP6060	210
NSYSPMP6080	210
NSYSPRJ	254
NSYSPS10100	402
NSYSPS3100	64, 75
NSYSPS3100SD	29, 34
NSYSPS3200	65, 75
NSYSPS3200SD	29, 34
NSYSPS4100	64, 67, 75
NSYSPS4100SD	29, 34, 447
NSYSPS4200	65, 67, 75

N	Seiten
NSYSPS4200SD	29, 34, 447
NSYSPS5100	64, 67, 75, 334
NSYSPS5100SD	447
NSYSPS5200	65, 67, 75, 334
NSYSPS5200SD	447
NSYSPS6100	64, 67, 75, 334, 369, 402, 452
NSYSPS6100SD	447
NSYSPS6200	65, 67, 75, 334, 369, 402, 452
NSYSPS6200SD	447
NSYSPS8100	67, 75, 334, 369, 402, 452
NSYSPS8200	67, 75, 334, 369, 402, 452
NSYSPSJ	254
NSYSPSX3100	115, 124
NSYSPSX3200	115, 124, 377, 381, 585
NSYSPSX4100	124
NSYSPSX4100H	124
NSYSPSX4100SF	124
NSYSPSX4200	124, 377
NSYSPSX4200H	124
NSYSPSX4200SF	124, 377
NSYSPSX5100	124, 447
NSYSPSX5100H	124
NSYSPSX5100SF	124
NSYSPSX5200	124, 447
NSYSPSX5200H	124
NSYSPSX5200SF	124
NSYSPSX6100	124
NSYSPSX6100H	124
NSYSPSX6100SF	124
NSYSPSX6200	124
NSYSPSX6200H	124
NSYSPSX6200SF	124, 377
NSYSPV6100	76, 403
NSYSPV8100	76, 403
NSYSQCR12040	219
NSYSQCR12050	219
NSYSQCR12060	219
NSYSQCR12080	219
NSYSQCR40100	219
NSYSQCR40120	219
NSYSQCR4040	219, 222
NSYSQCR4050	219, 222
NSYSQCR4060	219, 222
NSYSQCR4080	219, 222
NSYSQCR65100	219
NSYSQCR65120	219
NSYSQCR6540	219
NSYSQCR6550	219
NSYSQCR6560	219
NSYSQCR6580	219
NSYSQCR90100	219
NSYSQCR90120	219
NSYSQCR9040	219
NSYSQCR9050	219
NSYSQCR9060	219
NSYSQCR9080	219
NSYSRCOPB	494
NSYSSOPB	491
NSYST30M6	231
NSYST30M6S	231
NSYST40M8	231
NSYSTBR3	214
NSYSTBR4	214
NSYSTBR5	214
NSYSTBR6	214
NSYSTDCSX	117
NSYSTDCX2H	117
NSYSTDCXH	117
NSYSTDNCSX	117
NSYSTMP22100	210
NSYSTMP22120	210

N	Seiten
NSYSTMP2260	210
NSYSTMP2280	210
NSYSTMP45100	210
NSYSTMP45120	210
NSYSTMP4560	210
NSYSTMP4580	210
NSYSTMP60100	210, 449
NSYSTMP60120	210, 449
NSYSTMP6060	210
NSYSTMP6080	210, 449
NSYSTMP82100	210
NSYSTMP82120	210
NSYSTMP8260	210
NSYSTMP8280	210
NSYSTVDA	521
NSYSTW	254
NSYSUCR40100	218
NSYSUCR40110	78, 218
NSYSUCR40120	218
NSYSUCR40140	218
NSYSUCR40160	218
NSYSUCR40180	218
NSYSUCR40200	218, 334, 359, 364
NSYSUCR40220	218
NSYSUCR4030	78, 218
NSYSUCR4040	78, 218, 222
NSYSUCR4050	78, 218, 222
NSYSUCR4060	218, 222, 452
NSYSUCR4070	78, 218
NSYSUCR4080	218, 222, 452
NSYSUCR4090	78, 218
NSYSUCR65100	218
NSYSUCR65120	218
NSYSUCR65140	218
NSYSUCR65160	218
NSYSUCR65180	218
NSYSUCR65200	218
NSYSUCR6530	218
NSYSUCR6540	218
NSYSUCR6550	218
NSYSUCR6560	218
NSYSUCR6580	218
NSYSUCR90100	218
NSYSUCR90120	218
NSYSUCR90140	218
NSYSUCR90160	218
NSYSUCR90180	218
NSYSUCR90200	218
NSYSUCR90220	218
NSYSUCR9030	78, 218
NSYSUCR9040	78, 218
NSYSUCR9050	78, 218
NSYSUCR9060	218
NSYSUCR9070	78, 218
NSYSUCR9080	218
NSYSUPLA3G	180
NSYSUPLA3TG	180
NSYSUPLA4G	180
NSYSUPLA4TG	180
NSYSVR606	407
NSYSVR608	407
NSYSW	254
NSYSWMBP	646, 647, 648, 654
NSYSWMCH	646, 647, 648, 654
NSYSWMEL	646, 647, 648, 653, 654
NSYTBCN3105	294
NSYTBCN3106	294

Suchregister

N	Seiten
NSYTBCN3108	294
NSYTBCN3125	294
NSYTBCN3126	294
NSYTBCN3128	294
NSYTBCN345	294
NSYTBCN346	294
NSYTBCN348	294
NSYTBCN365	294
NSYTBCN366	294
NSYTBCN368	294
NSYTBCN385	294
NSYTBCN386	294
NSYTBCN388	294
NSYTBP11116	134
NSYTBP1176	134
NSYTBP1397	134
NSYTBP1397T	134
NSYTBP16128	134
NSYTBP16128T	134
NSYTBP191210H	134
NSYTBP191210HT	134
NSYTBP19128	134
NSYTBP19128T	134
NSYTBP191610H	134
NSYTBP191610HT	134
NSYTBP19168	134
NSYTBP19168T	134
NSYTBP241910	134
NSYTBP241910H	134
NSYTBP241910HT	134
NSYTBP241910T	134
NSYTBP241912H	134
NSYTBP241912HT	134
NSYTBP24198	134
NSYTBP24198T	134
NSYTBP292412	134
NSYTBP292412H	134
NSYTBP292412HT	134
NSYTBP292412T	134
NSYTBP292416H	134
NSYTBP292416HT	134
NSYTBP29248	134
NSYTBP29248T	134
NSYTBP342912	134
NSYTBP342912T	134
NSYTBP342916H	134
NSYTBP342916HT	134
NSYTBP775	134
NSYTBP885	134
NSYTBPASBS	139
NSYTBS111113H	134
NSYTBS11116	134
NSYTBS1176	134
NSYTBS1179H	134
NSYTBS1397	134
NSYTBS1397T	134
NSYTBS16128	134
NSYTBS16128T	134
NSYTBS191210H	134
NSYTBS191210HT	134
NSYTBS19128	134
NSYTBS19128T	134
NSYTBS191610H	134
NSYTBS191610HT	134
NSYTBS19168	134
NSYTBS19168T	134
NSYTBS241910	134
NSYTBS241910H	134
NSYTBS241910HT	134
NSYTBS241910T	134
NSYTBS241912H	134
NSYTBS241912HT	134
NSYTBS24198	134
NSYTBS24198T	134
NSYTBS292412	134
NSYTBS292412H	134
NSYTBS292412HT	134
NSYTBS292412T	134
NSYTBS292416H	134
NSYTBS292416HT	134
NSYTBS29248	134
NSYTBS29248T	134
NSYTBS342912	134
NSYTBS342912T	134
NSYTBS342916H	134
NSYTBS342916HT	134
NSYTBS775	134
NSYTBS885	134
NSYTC12100	248
NSYTC6CRN	166, 369
NSYTC6CSX	117
NSYTC7CRN	166, 369, 448
NSYTC8CRN	166, 369, 448
NSYTCD274	149
NSYTCD276	149
NSYTCD278	149
NSYTCL405ME	125, 166
NSYTCM274	149
NSYTCRE1	648
NSYTCRE12	648
NSYTCSM6PLM	168
NSYTCSPLM	159, 168
NSYTDB5ME	125, 166
NSYTDB5PL	167
NSYTDB5PLA	652
NSYTDBCRN	369
NSYTDSSF2D	649, 650, 651, 652
NSYTDSSFN2D	649
NSYTEDB5PL	167
NSYTEL1242EPL	167
NSYTEL405PL	167
NSYTEMPL	167
NSYTET8PL	167
NSYTEX5	169
NSYTEX6	169
NSYTEX8	190, 191, 195
NSYTEX8PLM	169
NSYTFPCRN10	27, 247
NSYTFPCRN4	27, 247
NSYTFPCRN5	27, 247
NSYTFPCRN6	27, 247
NSYTFPCRN8	27, 247
NSYTHL1242EPLM	166
NSYTHL2433APLM	166
NSYTHL3113APLM	166
NSYTHL405PLM	166
NSYTHL421PLM	166
NSYTHL455PLM	166
NSYTHPLM	166
NSYTJ10030	29, 36
NSYTJ10040	29, 36
NSYTJ12030	29, 36
NSYTJ12040	29, 36
NSYTJ2015	29, 36
NSYTJ2015HD	655
NSYTJ2520	36
NSYTJ3015	29, 36
NSYTJ3020	29, 36
NSYTJ3020HD	655
NSYTJ4015	29, 36
NSYTJ4020	29, 36
NSYTJ4020HD	655
NSYTJ4025	29, 36
NSYTJ4025HD	655
NSYTJ5015	36
NSYTJ5020	29, 36
NSYTJ5025	29, 36
NSYTJ5025HD	655
NSYTJ6020	29, 36
NSYTJ6025	29, 36
NSYTJ6030	29, 36
NSYTJ6030HD	655
NSYTJ6040	29, 36
NSYTJ6040HD	655
NSYTJ8020	36
NSYTJ8025	29, 36
NSYTJ8030	29, 36
NSYTJ8040	29, 36
NSYTJ8040HD	655
NSYTJPLA103G	181
NSYTJPLA104G	181
NSYTJPLA123G	181
NSYTJPLA124G	181
NSYTJPLA126G	181
NSYTJPLA53G	181
NSYTJPLA54G	181
NSYTJPLA73G	181
NSYTJPLA74G	181
NSYTJPLA76G	181
NSYTL1242EME	125
NSYTL220PLM	166
NSYTL27270G	148
NSYTL27360G	148
NSYTL405PLM	166
NSYTLA	28, 40, 50
NSYTLAFL	40, 57
NSYTLAUHD	655
NSYTLB	28, 40, 50, 57
NSYTLBFL	28, 57
NSYTLBU	28, 40, 57
NSYTLC	28, 40, 50, 85
NSYTLCFL	28, 40, 57, 85, 243
NSYTLCME	28, 41, 85, 240
NSYTLCUHD	655
NSYTLD	28, 40, 50
NSYTLDFL	28, 40, 57, 243
NSYTLDME	28, 41, 240
NSYTLDUHD	655
NSYTLE	28, 40, 50
NSYTLEFL	28, 40, 57, 243
NSYTLEME	28, 41, 240
NSYTLEUHD	655
NSYTLF	28, 40, 50, 57
NSYTLF2FL	40, 57, 243
NSYTLFFL	28, 40, 57, 243
NSYTLFME	28, 41, 240
NSYTLFU	28, 40, 57
NSYTLG	28, 40, 50, 57
NSYTLG2FL	28, 40, 57, 243
NSYTLG4FL	57, 237
NSYTLGFL	40, 57, 243
NSYTLGME	28, 41, 240
NSYTLGU	28, 40, 57
NSYTLGUHD	655
NSYTMME	125, 166
NSYTPLS1827	146
NSYTPLS2727	146
NSYTPLS2727A	147
NSYTPLS2736	146
NSYTPLS2736A	147
NSYTPLS2754	146
NSYTPLS2754A	147
NSYTPLS3636	146

Suchregister

N	Seiten
NSYTPLS3654	146
NSYTPLS3654A	147
NSYTPLS3672A	147
NSYTPLS5454	146
NSYTPLS5454A	147
NSYTPLS5472A	147
NSYTPLSC1827G	146
NSYTPLSC2727AG	147
NSYTPLSC2727G	146
NSYTPLSC2736AG	147
NSYTPLSC2736G	146
NSYTPLSC2754AG	147
NSYTPLSC2754G	146
NSYTPLSC3636G	146
NSYTPLSC3654AG	147
NSYTPLSC3654G	146
NSYTPLSC3672AG	147
NSYTPLSC5454AG	147
NSYTPLSC5454G	146
NSYTPLSC5472AG	147
NSYTPLSP2727G	146
NSYTPLSP2754G	146
NSYTPLSP3654G	146
NSYTPV	527
NSYTSA2414SE	42, 43, 241
NSYTSA2417SE	42, 43, 241
NSYTSA2422SE	42, 43, 241
NSYTSA2423SE	42, 43, 241
NSYTSA2429SE	42, 43, 241
NSYTSAKFL	42, 46, 242
NSYTSAM508SE	42, 43, 240
NSYTSAM638SE	42, 43, 240
NSYTSML	117
NSYTSP450	405, 526
NSYTSPC450	405, 526
NSYTSPLA	187
NSYTT6CRN	166, 369
NSYTT8CRN	166, 369, 448
NSYTT8CSX	117
NSYTTG40	222
NSYTTG50	222
NSYTTG60	222, 452
NSYTUP7035	261
NSYTVA	545
NSYTVAR	543
NSYTVP356	543
NSYTVP556	543
NSYTVP756	543
NSYTVPSL6	529
NSYTVPSL8	529
NSYTVPSP10	529
NSYTVPSP6	529
NSYTVPSP8	529
NSYTVR10	191, 215
NSYTVR12	65, 67, 215
NSYTVR125	191, 215
NSYTVR14	65, 67, 127, 215, 449
NSYTVR15	191, 215
NSYTVR16	65, 67, 127, 215
NSYTVR18	65, 67, 127, 215
NSYTVR20	65, 67, 127, 215
NSYTVR22	67, 215
NSYTVR7	191, 215
NSYTVR8	215, 449
NSYTX10030	116
NSYTX2015	116
NSYTX2515	116
NSYTX3015	116
NSYTX3020	116
NSYTX4020	116
NSYTX5025	116
NSYTX6020	116
NSYTX6025	116
NSYTX8030	116
NSYUCA22	270
NSYUCA44	270
NSYUCC270	148
NSYUCC360	148
NSYUM27180	148
NSYUM27270	148
NSYUM27360	148
NSYUR20	270
NSYUR40	270
NSYUR60	270
NSYUT20	270
NSYUT60	270
NSYUTA22	270
NSYUTA42	270
NSYUTA44	270
NSYUVPLA	180
NSYVA2710M	258
NSYVA2710MA	258
NSYVA2712M	258
NSYVA2712MA	258
NSYVA2716M	258
NSYVA2724M	258
NSYVA272M	258
NSYVA272MA	258
NSYVA274M	258
NSYVA274MA	258
NSYVA276M	258
NSYVA276MA	258
NSYVA278M	258
NSYVA278MA	258
NSYVDA24U610B	504, 505
NSYVDA24U610E	508, 509
NSYVDA24U66B	504, 505
NSYVDA24U66E	508, 509
NSYVDA24U68B	504, 505
NSYVDA24U68E	508, 509
NSYVDA24U68L	512, 513
NSYVDA24U810B	504, 505
NSYVDA24U88B	504, 505
NSYVDA29U66B	504, 505
NSYVDA33U66B	504, 505
NSYVDA33U68B	504, 505
NSYVDA33U88B	504, 505
NSYVDA38U66B	504, 505
NSYVDA38U68B	504, 505
NSYVDA42U610B	504, 505
NSYVDA42U66B	504, 505
NSYVDA42U66BK	505
NSYVDA42U66E	508, 509
NSYVDA42U66L	512, 513
NSYVDA42U66LR	512, 513
NSYVDA42U68B	504, 505
NSYVDA42U68E	508, 509
NSYVDA42U68L	512, 513
NSYVDA42U68LR	512
NSYVDA42U6GGD	557
NSYVDA42U810B	504, 505
NSYVDA42U810BK	505
NSYVDA42U810E	508, 509
NSYVDA42U810EN	508, 509
NSYVDA42U810LN	512, 513
NSYVDA42U86B	504, 505
NSYVDA42U86L	512, 513
NSYVDA42U86LR	512
NSYVDA42U88B	504, 505
NSYVDA42U88BK	505
NSYVDA42U88E	508, 509
NSYVDA42U88EN	508, 509
NSYVDA42U88L	512, 513
NSYVDA42U88LR	512, 513
NSYVDA42U8BVD	557
NSYVDA42U8DBVD	557
NSYVDA42U8GGD	557
NSYVDA42ULS2P	557
NSYVDA47U66B	504, 505
NSYVDA47U68B	504
NSYVDA47U88B	505
NSYVDA47U88E	508, 509
NSYVDAC42U88B	504, 505
NSYVDAC42U88E	508, 509
NSYVDASAVKIT	557
NSYVDM11UP	28, 229, 400
NSYVDM12UF	28, 229, 400
NSYVDM16UP	28, 229, 400
NSYVDM17UF	28, 229, 400
NSYVDM20U8P	28, 229, 400
NSYVDM20UP	28, 229, 400
NSYVDM21UF	28, 229, 400
NSYVDM25U8P	28, 229, 400
NSYVDM8UF	28, 229, 400
NSYVDS42U610N	517, 518
NSYVDS42U810N	517, 518
NSYVDS42U88N	517, 518
NSYVEA9	169
NSYVPF2B4	364
NSYVPHD10	654
NSYVPHD15	654
NSYVPLA10MG	652
NSYVPLA12MG	652
NSYVPLA15MG	652
NSYVPLA5MG	652
NSYVPLA7MG	652
NSYVPLM108	653
NSYVR18	65, 67, 127, 215
NSYVR20	65, 67, 127, 215
NSYVR22	67, 215
NSYZA2103G	182
NSYZA2104G	182
NSYZA2123G	182
NSYZA2124G	182
NSYZA2126G	182
NSYZA253G	182
NSYZA254G	182
NSYZA273G	182
NSYZA274G	182
NSYZA276G	182
NSYZHPLA103G	185
NSYZHPLA104G	185
NSYZHPLA123G	185
NSYZHPLA124G	185
NSYZHPLA53G	185
NSYZHPLA54G	185
NSYZHPLA73G	185
NSYZHPLA74G	185
NSYZM253G	161
NSYZM263G	161
NSYZM283G	161
NSYZNPLA103G	183
NSYZNPLA104G	183
NSYZNPLA123G	183
NSYZNPLA124G	183
NSYZNPLA53G	183
NSYZNPLA54G	183
NSYZNPLA73G	183
NSYZNPLA74G	183
NSYZUN610VDA	504, 506, 508, 510, 513, 517, 518, 531
NSYZUN65OPB	493
NSYZUN66OPB	493

Suchregister

N	Seiten
NSYZUN66VDA	504, 506, 508, 510, 512, 513, 531
NSYZUN68VDA	504, 506, 508, 510, 512, 513, 518, 531
NSYZUN810VDA	504, 506, 508, 510, 512, 513, 517, 518, 531
NSYZUN86VDA	504, 506, 510, 512, 513, 531
NSYZUN88VDA	504, 506, 508, 510, 512, 513, 517, 518, 531
NSYZZ2103G	184
NSYZZ2104G	184
NSYZZ2123G	184
NSYZZ2124G	184, 373
NSYZZ2124VHD	373, 381, 585
NSYZZ2126G	184, 373
NSYZZ2126VHD	373, 381, 585
NSYZZ253G	184
NSYZZ254G	184, 373
NSYZZ254VHD	373, 381, 585
NSYZZ273G	184
NSYZZ274G	184, 373
NSYZZ274VHD	373, 381, 585
NSYZZ276G	184, 373
NSYZZ276VHD	373, 381, 585
NSYZZ5103G	184
NSYZZ5104G	184
NSYZZ5123G	184
NSYZZ5124G	184
NSYZZ553G	184
NSYZZ554G	184
NSYZZ573G	184
NSYZZ574G	184

V	Seiten
VDA24U	557
VDA24UP	557
VDA29U	557
VDA33U	557
VDA38U	557
VDA42U	557
VDA47U	557
VDIM33174	520

X	Seiten
XALE2	135
XALE2141	135
XALE3	135
XALE3255	135
XALEK170	135

Schneider Electric Deutschland

Zentrale

Kundenbetreuung Großhandel
Technische Unterstützung · Service
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
T. +49 211 7374 8008
de-schneider-service@se.com

Technisches Training

Grundlagen der elektrischen Energieverteilung
Kompetenzmanagement · Elektrische Sicherheit
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt
T. +49 6182 8224-137 / -138
de-kundenschulung@se.com

Zur Standortsuche

Vertriebsregion:

Nord / Ost

Berlin
Torgauer Straße 12-15
EUREF Campus
10829 Berlin

Hamburg
Baltic Haus
Brandsende 12
20095 Hamburg

Mitte / West

Ratingen
Gothaer Str. 29
40880 Ratingen

Dortmund
Westfalendamm 98
44141 Dortmund

Seligenstadt
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt

Süd

Leinfelden-Echterdingen
Karlsruher Str. 3
70771 Leinfelden-Echterdingen

München
Parkring 5
85748 Garching

Neuenstadt
Daimlerstraße 10 – 12
74196 Neuenstadt

Produktions-standorte:

Wiehl
Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl

Sondershausen
An der Wipper 5-7
99706 Sondershausen

Life Is On Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

Schneider Electric GmbH c/o ELSO
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
Fax: +49 180 575 4 575*
se.com/de

Sämtliche Angaben in dieser Publikation zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieser Publikation ausdrücklich Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich im Bezug genommenen Angaben dieser Publikation ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des §434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© 2023 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. **UEMKCAT001DE** · 09/2023

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.