



CONNECT AND PROTECT

# Varistar Daten-/Netzwerktechnik

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

Schränke ..... 1

Wandgehäuse ... 2

Schrank,  
Wandgehäuse-  
Zubehör ..... 3

Klimatechnik ... 4

Elektronik-  
gehäuse ..... 5

Baugruppenträger/  
19"-Einschübe .. 6

Frontplatten,  
Steckbaugruppen,  
Kassetten ..... 7

Systeme ..... 8

Netzgeräte ..... 9

Backplanes .... 10

Steckverbinder,  
Frontelemente-  
system ..... 11

Anhang ..... 12



01013017



01013018

FAKTEN UND ZAHLEN ZU SERVERSCHRÄNKEN VARISTAR

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestell Abmessungen | Traglast bis zu 1600 kg Standardmodelle<br>Höhe 42 bis 52 HE, Breite 600 und 800 mm Tiefe 1000 bis 1200 mm |
| Profil              | Rasterlochung und Mäanderprofil mit Befestigungsmöglichkeiten an allen drei Ebenen                         |
| Türen               | Einzeltüren und Doppeltüren mit 1- oder 3-Punkt-Verriegelung, 180° links oder rechts öffnend               |
| Dächer              | Geschlossen, perforiert, mit Kabeleinführungsbürsten, flach mit verschiedenen Ausbruchzonen, angehoben     |
| Bodenbleche         | Ohne (offen), mehrteilig, Bürstenleisten, Blindplatten                                                     |
| Seitenwände         | Geschraubt oder mit Schnellverschlüssen sowie Schottwänden für angereihte Schränke                         |
| Sicherheit          | Diverse Griffe und Schließoptionen, auch elektronisch und remote                                           |
| 19"-Ebene           | Vertieft montierbar in 25 mm Schritten bei Serverschränken                                                 |
| Zubehör             | Mehr als 1000 Einzelteile und Komponenten, auch zur Kabelführung in den verschiedenen Verkabelungszonen    |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## ÜBERSICHT

### ELECTRONIC-PACKAGING VOM FEINSTEN - SERVERSCHRÄNKE VARISTAR

- Große Auswahl an Abmessungen und Ausführungen
- Hervorragende statische und dynamische Belastbarkeit
- Einzigartiges Mäander-Profil zur flexiblen und sicheren Befestigung von Zubehör und Kabelmanagement
- Durchdachtes Design mit der Möglichkeit zur Aufrüstung bei zusätzlichen IP-, EMV- und seismischen Anforderungen

#### Flexible Lösungen

Je komplexer und anspruchsvoller die Rahmenbedingungen Ihrer IT-Infrastruktur, desto mehr müssen Sie von einem individuell anpassbaren Serverschrank verlangen.

- Flexible Plattform (Abmessungen)
- Kompatibilität aller Komponenten
- Kontinuierliche Weiterentwicklung

#### VARISTAR NET PLUS



- Netzwerkschrank mit zwei 19"-Ebenen und Sockel
- Einzel- und Anreihsschränke

01006014

#### VARISTAR SERVER



- Serverschrank mit perforierter Front- und Rücktür, bis 1200 mm tief
- Einzel- und Anreihsschränke

01006012

#### VARISTAR COLOCATION



- Colocationschrank mit 2, 3 oder 4 Teilungseinheiten
- Flexible Kabelführung und sichere Trennung der Teilungseinheiten

01006011

Übersicht . . . . . **1.124**

Varistar-Plattform . . . 1.4  
Maßbilder . . . . . 1.8

Varistar NET Plus **1.126**  
Varistar Server . . **1.128**  
Varistar Colocation **1.130**  
Befestigungs-  
material . . . . . **1.134**  
Lenkrollen . . . . . **1.134**  
Kranösen . . . . . **1.135**  
Dachlüfter . . . . . **1.135**  
Kantenschutz . . . . **1.138**  
Bürstenleisten . . . **1.138**  
Bodenbleche . . . . **1.140**  
Sockel . . . . . **1.142**  
Kippschutz . . . . . **1.144**  
19"-Winkel-  
profile . . . . . **1.145**  
Tiefenstreben . . . **1.146**  
Gleitschienen . . . **1.147**  
19"-Fachböden . . . **1.148**  
Elektronische  
Schließung . . . . . **1.151**  
Zone 1, Zone 2 Kabel-  
management . . . **1.157**  
Zone 3 Kabel-  
management . . . **1.160**  
Zone 4 Kabel-  
management . . . **1.163**  
Kabelbinder,  
Klettband . . . . . **1.165**  
Kabelüber-  
längenablage . . . **1.165**

ServicePLUS . . . . **1.158**  
RAL 7021 . . . . . **1.166**  
RAL 7035/RAL 7021 **1.183**

Varistar Elektronik **1.10**  
Varistar EMC . . . . **1.54**  
Varistar Seismic . . **1.84**  
Varistar  
Luft/Wasser-  
Wärmetauscher . . **1.224**

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## VARISTAR NET PLUS



Anreihschrank (ohne Seitenwand)



Einzelschrank

01006011

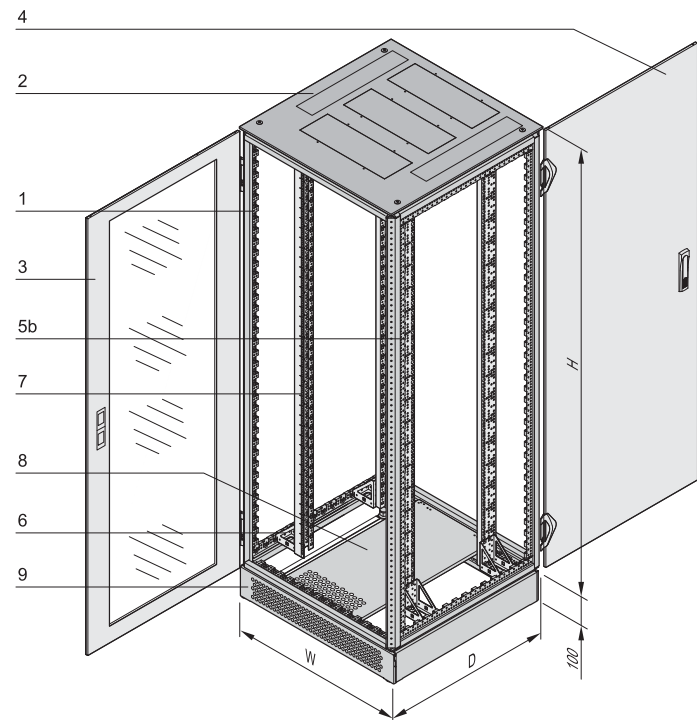
- Netzwerkschrank mit zwei 19"-Ebenen und Sockel
- Schutzart IP 20
- Getestete Traglast 400 kg gemäß IEC 61587-1
- In zwei Ausführungen erhältlich:
  - Einzelschrank (mit Seitenwänden)
  - Anreihschrank (mit Anreihsatz)

### LIEFERUMFANG (komplett montiert und geerdet)

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Verschweißtes Grundgestell (Slim-Line) aus Stahlprofilen, RAL 7021                                                                                                                                                                                           |
| 2a   | 1     | Bei Schrankhöhe 42 HE/47 HE: Flachdach, St, RAL 7021 mit vorgestanzter Perforation für nachträgliche Montage von Bürstenleiste, Abdeckblech perforiert oder Lüftereinsatz                                                                                    |
| 2b   | 1     | Bei Schrankhöhe 24 HE: Flachdach, St, RAL 7021, ohne Ausbruchzone                                                                                                                                                                                            |
| 3    | 1     | Fronttür: Rahmen St, RAL 7035, mit Einscheibensicherheitsglas 6 mm und 180°-Scharnier, 1-Punkt-Verriegelung und Schwenkhebelgriff (optional mit DIN-Profilhalbzylinder)                                                                                      |
| 4    | 1     | Rücktür, St, RAL 7035, mit 180°-Scharnier, 1-Punkt-Verriegelung und Schwenkhebelgriff (optional mit Profilhalbzylinder erweiterbar)                                                                                                                          |
| 5a   | 2     | Bei Einzelschrank: Seitenwände, St, RAL 7035, mit Schnellverschluss                                                                                                                                                                                          |
| 5b   | 1     | Bei Anreihschrank: 1 Anreihsatz                                                                                                                                                                                                                              |
| 6    | 4     | Reduzierwinkel, St, Oberfläche AlZn, zur Aufnahme der 19"-Winkelprofile (nur bei 800 mm breiten Schränken)                                                                                                                                                   |
| 7    | 4     | 19"-Winkelprofil, St, RAL 7035, mit EIA-Lochung (bei 800 mm breiten Schränken montiert an den Reduzierwinkeln), bei 600 mm Schranktiefe Abstand zur Fronttür 50 mm, bei 800 mm 150 mm, ab 900 mm Schranktiefe 70 mm; in der Tiefe im 25 mm-Raster versetzbar |
| 8    | 1     | Bodenblech für seitliche Kabelführung, St, RAL 7021, nachträglich seitliche Montage von Bürstenleiste möglich                                                                                                                                                |
| 9    | 1     | Sockel, St, RAL 7021, Höhe 100 mm, mit Belüftungsblende vorne und hinten, Sockelseitenblenden montiert, Stellfüße integriert                                                                                                                                 |
| 10   | 1     | Erdungssatz, montiert                                                                                                                                                                                                                                        |

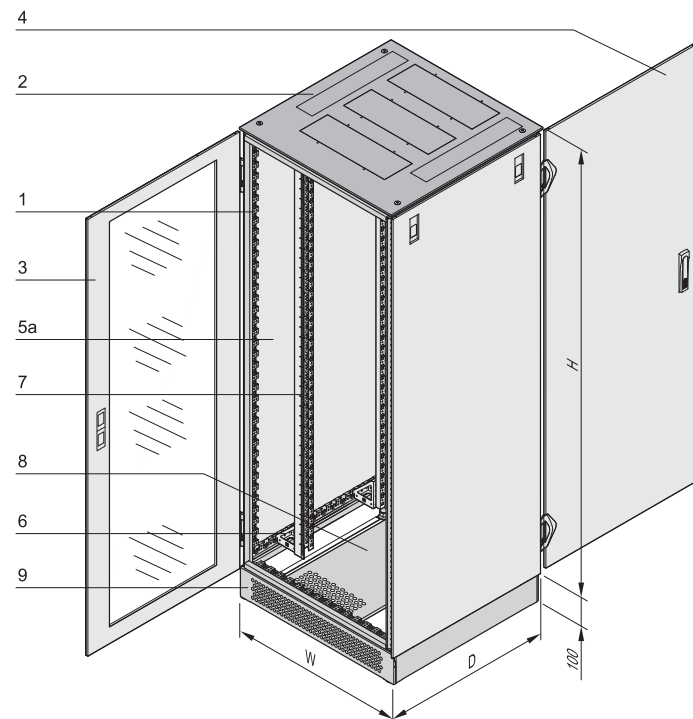
# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## VARISTAR NET PLUS



Anreihschrank

01005102



Einzelschrank

01005101

### BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe HE | Höhe H mm | Breite W mm | Tiefe D mm | Anreihschrank Bestell-Nr. | Einzelschrank Bestell-Nr. |
|---------|-----------|-------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| 24      | 1200      | 600         | 600        | 10130-073                 | 10130-072                 |
| 24      | 1200      | 600         | 800        | 10130-075                 | 10130-074                 |
| 24      | 1200      | 600         | 900        | 10130-077                 | 10130-076                 |
| 24      | 1200      | 600         | 1000       | 10130-079                 | 10130-078                 |
| 24      | 1200      | 800         | 600        | 10130-081                 | 10130-080                 |
| 24      | 1200      | 800         | 800        | 10130-083                 | 10130-082                 |
| 24      | 1200      | 800         | 900        | 10130-085                 | 10130-084                 |
| 24      | 1200      | 800         | 1000       | 10130-087                 | 10130-086                 |
| 42      | 2000      | 600         | 600        | 10130-089                 | 10130-088                 |
| 42      | 2000      | 600         | 800        | 10130-091                 | 10130-090                 |
| 42      | 2000      | 600         | 900        | 10130-093                 | 10130-092                 |
| 42      | 2000      | 600         | 1000       | 10130-095                 | 10130-094                 |
| 42      | 2000      | 800         | 600        | 10130-097                 | 10130-096                 |
| 42      | 2000      | 800         | 800        | 10130-099                 | 10130-098                 |
| 42      | 2000      | 800         | 900        | 10130-101                 | 10130-100                 |
| 42      | 2000      | 800         | 1000       | 10130-103                 | 10130-102                 |
| 47      | 2200      | 600         | 600        | 10130-105                 | 10130-104                 |
| 47      | 2200      | 600         | 800        | 10130-107                 | 10130-106                 |
| 47      | 2200      | 600         | 900        | 10130-109                 | 10130-108                 |
| 47      | 2200      | 600         | 1000       | 10130-111                 | 10130-110                 |
| 47      | 2200      | 800         | 600        | 10130-113                 | 10130-112                 |
| 47      | 2200      | 800         | 800        | 10130-115                 | 10130-114                 |
| 47      | 2200      | 800         | 900        | 10130-117                 | 10130-116                 |
| 47      | 2200      | 800         | 1000       | 10130-119                 | 10130-118                 |

DIN-Profilhalbzylinder, gleichschließend für Schwenkhebelgriff (1 Schlüssel passt in alle Schlösser) inkl. 2 Schlüssel

**25127-995**

Kippschutz zur Bodenmontage wird auf den Fußboden geschraubt, VPE 2 Stück

**23130-386**

### HINWEIS

- Der 24 HE-Schrank hat ein Flachdach ohne vorgestanzte Perforation (nicht geeignet zum Nachrüsten von Bürstenleisten, Lüftereinsatz, etc.)
- Ein Standardschrank kann einfach mit weiteren Komponenten ausgebaut werden, siehe ab Seite 1.183

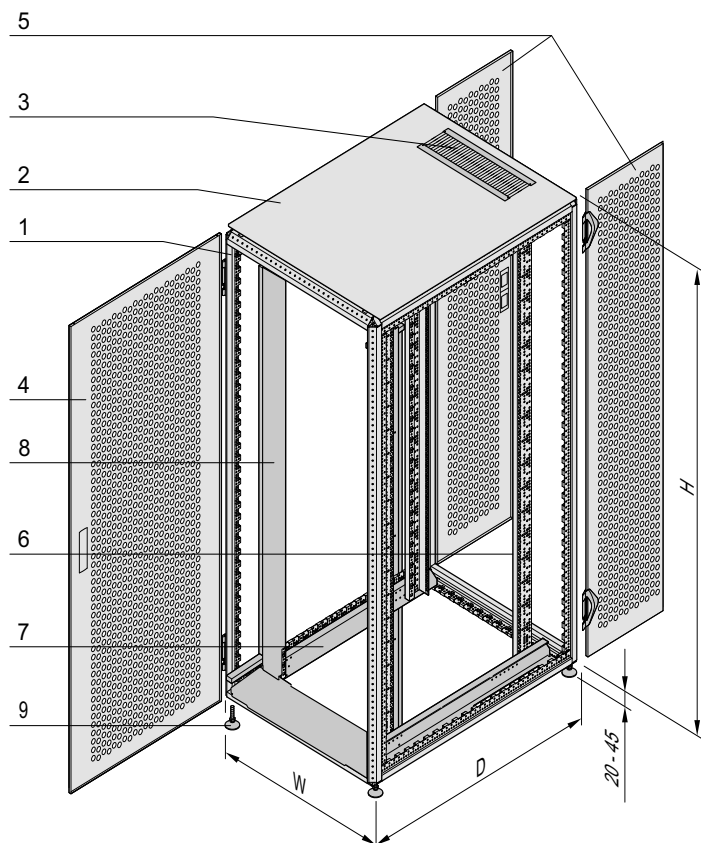
# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## VARISTAR SERVER, 1600 KG, ANREIHSCHRANK



Links Frontansicht, rechts Rückansicht

01015008



01016052

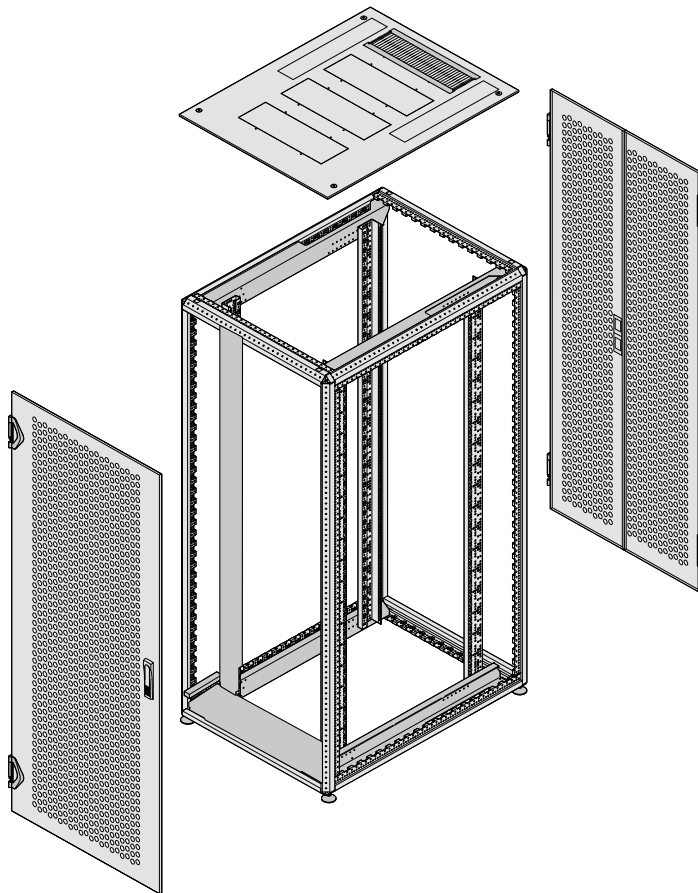
- Serverschrank mit perforierten Türen, Luftdurchsatz 78 %
- Schutzart IP 20
- Statische Traglast bis 1600 kg
- Montagemöglichkeit für verschiedene Server
- In drei Farbausführungen erhältlich
  - Schwarzgrau RAL 7021
  - Lichtgrau RAL7035
  - Signalweiß RAL 9003

### LIEFERUMFANG (komplett montiert und geerdet)

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Verschweißtes Grundgestell (Slim-Line) aus Stahlprofilen, RAL 7021                                                                                                                                                           |
| 2    | 1     | Flachdach, St, RAL 7021, mit vorgestanzter Perforation für nachträgliche Montage von Bürstenleiste, Abdeckblech perforiert (Breite 600 mm) oder perforiert und seitlich Lüftereinsatz (Breite 800 mm)                        |
| 3    | 1     | Bürstenleiste für 600 mm und 800 mm Breite                                                                                                                                                                                   |
| 4    | 1     | Fronttür, perforiert, St, mit 180°-Scharnieren, 3-Punkt-Verriegelung und Schwenkhebelgriff (optional mit DIN-Profilhalbzylinder erweiterbar), Farbe RAL 7035, RAL 7021 oder RAL 9003 (siehe Bestellinformationen)            |
| 5    | 1     | Rückseite Doppeltür, perforiert, St, mit 180°-Scharnieren, 3-Punkt-Verriegelung und Schwenkhebelgriff (optional mit DIN-Profilhalbzylinder erweiterbar), Farbe RAL 7035, RAL 7021 oder RAL 9003 (siehe Bestellinformationen) |
| 6    | 4     | 19"-Winkelprofile, St, in 740 mm Befestigungsabstand montiert, mit HE-Markierung, Farbe RAL 7035, RAL 7021 oder RAL 9003 (siehe Bestellinformationen)                                                                        |
| 7    | 4     | Traverse, St (zur Aufnahme der 19"-Winkelprofile bei 800 mm breiten Schränken)                                                                                                                                               |
| 8    | 1     | Blendenkit zur frontseitigen Abschottung der 19"-Ebene, St, 1,5 mm, Farbe RAL 7035 RAL 7021 oder RAL 9003 (siehe Bestellinformationen)                                                                                       |
| 9    | 4     | Nivellierfuß                                                                                                                                                                                                                 |
| 10   | 1     | Erdungssatz, montiert                                                                                                                                                                                                        |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## VARISTAR SERVER, 1600 KG, ANREIHSCHRANK



01016051

### BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe | Höhe H | Breite W | Tiefe D | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
|------|--------|----------|---------|-------------|-------------|-------------|
| HE   | mm     | mm       | mm      | RAL 7021    | RAL 7035    | RAL 9003    |
| 42   | 2000   | 600      | 1000    | 10130-275   | 11130-275   | 12130-275   |
| 42   | 2000   | 600      | 1200    | 10130-285   | 11130-285   | 12130-285   |
| 42   | 2000   | 800      | 1000    | 10130-276   | 11130-276   | 12130-276   |
| 42   | 2000   | 800      | 1200    | 10130-286   | 11130-286   | 12130-286   |
| 47   | 2200   | 600      | 1000    | 10130-279   | 11130-279   | 12130-279   |
| 47   | 2200   | 600      | 1200    | 10130-289   | 11130-289   | 12130-289   |
| 47   | 2200   | 800      | 1000    | 10130-280   | 11130-280   | 12130-280   |
| 47   | 2200   | 800      | 1200    | 10130-290   | 11130-290   | 12130-290   |
| 52   | 2450   | 600      | 1000    | 10130-283   | 11130-283   | 12130-283   |
| 52   | 2450   | 600      | 1200    | 10130-293   | 11130-293   | 12130-293   |
| 52   | 2450   | 800      | 1000    | 10130-284   | 11130-284   | 12130-284   |
| 52   | 2450   | 800      | 1200    | 10130-294   | 11130-294   | 12130-294   |

#### Zubehör

|                                                                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| DIN-Profilhalbzylinder, gleichschließend für Schwenkhebelgriff (1 Schlüssel passt in alle Schlösser) inkl. 2 Schlüssel | <b>25127-995</b> |
| Ersatzschlüssel Schlüssel für Knebelgriff und Handgriff mit Schließesatz 1 Stück                                       | <b>60127-018</b> |
| Kippschutz zur Bodenmontage wird auf den Fußboden geschraubt, VPE 2 Stück                                              | <b>23130-386</b> |

### HINWEIS

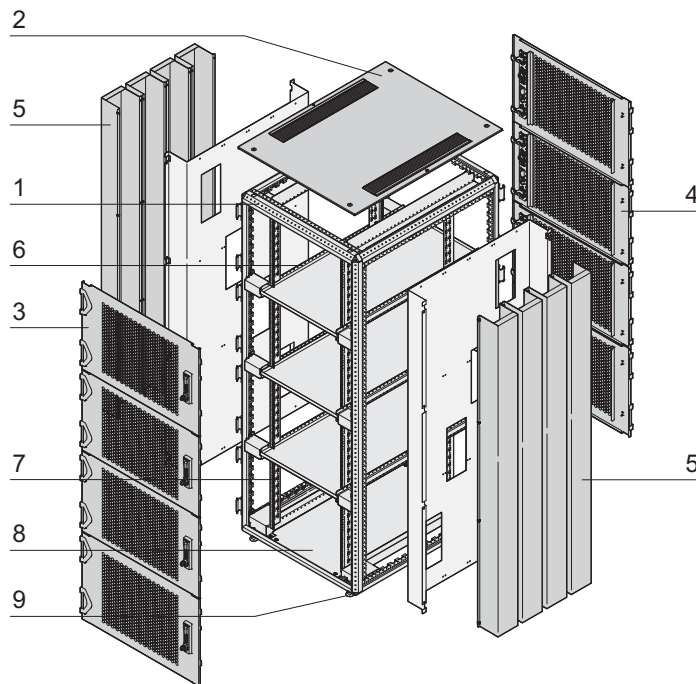
- Passende Seitenwand siehe Seite 1.132
- Schottwand siehe Seite 1.132
- Blenden siehe Seite 1.133
- Elektronsche Schließung siehe Seite 1.152
- Kabeltrasse siehe Seite 1.162

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## VARISTAR COLOCATION



RAL 7021 RAL 9003  
Abbildung zeigt Schrank mit 3 Teilungseinheiten



01013050



Detail einer Teilungseinheit

01013002

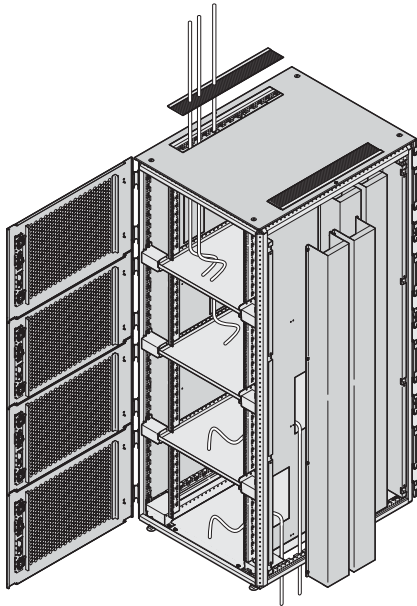
- Colocation Schränke mit 2, 3 oder 4 Teilungseinheiten zum Einbau von z.B. Servern
- Perforierten Türen (Luftdurchsatz 78 %)
- Mehrpunkt-Türverriegelung für unberechtigten Zugriffsschutz (Schwenkhebelgriff mit Schlüssel und Zahlencode)
- Zugriff auf Zwischenböden und Kabelzuführung ist nur aus der jeweiligen Teilungseinheit möglich
- Flexible Kabelzuführung; kann von oben, unten, links und rechts erfolgen (getrennte Daten und Stromzuführung möglich)
- Schutzart IP 20
- In drei Farbausführungen erhältlich
  - Schwarzgrau RAL 7021
  - Lichtgrau RAL7035
  - Signalweiß RAL 9003

### LIEFERUMFANG (komplett montiert und geerdet)

| Pos. | Menge                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                |
|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1                     | Verschweißtes Grundgestell (Slim-Line) aus Stahlprofilen, RAL 7021                                                                                                                          |
| 2    | 1                     | Flachdach, St, RAL 7021 mit Bürstenleiste (links und rechts)                                                                                                                                |
| 3    | 1 pro Teilungseinheit | Fronttür, Rahmen St, perforiert, 180°-Scharnier, 2-Punkt-Verriegelung und Schwenkhebelgriff (Schlüssel und Zahlencode), Farbe RAL 7035, RAL 7021 oder RAL 9003 (siehe Bestellinformationen) |
| 4    | 1 pro Teilungseinheit | Rücktür, St, perforiert, 180°-Scharnier, 2-Punkt-Verriegelung und Schwenkhebelgriff (Schlüssel und Zahlencode), Farbe RAL 7035, RAL 7021 oder RAL 9003 (siehe Bestellinformationen)         |
| 5    | 2 pro Teilungseinheit | Kabelkanäle (links, rechts)                                                                                                                                                                 |
| 6    | 2 pro Teilungseinheit | Tiefenstrebe zur Befestigung der Zwischenböden und 19"-Profile                                                                                                                              |
| 7    | 4 pro Teilungseinheit | 19"-Winkelprofil, St, RAL 7021, mit EIA-Lochung, tiefenverstellbar im 25 mm Raster, Standardmontageposition 74 mm vertieft                                                                  |
| 8    | 1 pro Teilungseinheit | Bodenplatte/Zwischenboden, von innen montierbar                                                                                                                                             |
| 9    | 4                     | Nivellierfuß                                                                                                                                                                                |
| 10   | 1                     | Erdungssatz, montiert                                                                                                                                                                       |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## VARISTAR COLOCATION



01013051



01013004

Abbildung: Kabeltrasse, beidseitig über die komplette Schrankhöhe, oben/ unten mit Kabeleinführung



01013003

Detail: Schwenkhebelgriff mit Zahlen-code

### BESTELLINFORMATIONEN

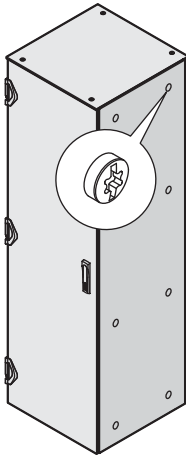
| Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Anzahl<br>der Ab-<br>stände | RAL 7021<br>Bestell-Nr. | RAL 7035<br>Bestell-Nr. | RAL 9003<br>Bestell-Nr. |
|------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2000       | 600          | 1000        | 2                           | 10130-202               | 11130-202               | 12130-202               |
| 2000       | 600          | 1000        | 3                           | 10130-203               | 11130-203               | 12130-203               |
| 2000       | 600          | 1000        | 4                           | 10130-204               | 11130-204               | 12130-204               |
| 2000       | 600          | 1200        | 2                           | 10130-214               | 11130-214               | 12130-214               |
| 2000       | 600          | 1200        | 3                           | 10130-215               | 11130-215               | 12130-215               |
| 2000       | 600          | 1200        | 4                           | 10130-216               | 11130-216               | 12130-216               |
| 2000       | 800          | 1000        | 2                           | 10130-205               | 11130-205               | 12130-205               |
| 2000       | 800          | 1000        | 4                           | 10130-207               | 11130-207               | 12130-207               |
| 2000       | 800          | 1200        | 2                           | 10130-217               | 11130-217               | 12130-217               |
| 2000       | 800          | 1200        | 4                           | 10130-219               | 11130-219               | 12130-219               |
| 2200       | 600          | 1000        | 2                           | 10130-208               | 11130-208               | 12130-208               |
| 2200       | 600          | 1000        | 3                           | 10130-209               | 11130-209               | 12130-209               |
| 2200       | 600          | 1000        | 4                           | 10130-210               | 11130-210               | 12130-210               |
| 2200       | 600          | 1200        | 2                           | 10130-220               | 11130-220               | 12130-220               |
| 2200       | 600          | 1200        | 3                           | 10130-221               | 11130-221               | 12130-221               |
| 2200       | 600          | 1200        | 4                           | 10130-222               | 11130-222               | 12130-222               |
| 2200       | 800          | 1000        | 2                           | 10130-211               | 11130-211               | 12130-211               |
| 2200       | 800          | 1000        | 4                           | 10130-213               | 11130-213               | 12130-213               |
| 2200       | 800          | 1200        | 2                           | 10130-223               | 11130-223               | 12130-223               |
| 2200       | 800          | 1200        | 3                           | 10130-224               | 11130-224               | 12130-224               |
| 2200       | 800          | 1200        | 4                           | 10130-225               | 11130-225               | 12130-225               |
| 2450       | 600          | 1000        | 2                           | 10130-257               | 11130-257               | 12130-257               |
| 2450       | 600          | 1000        | 3                           | 10130-258               | 11130-258               | 12130-258               |
| 2450       | 600          | 1000        | 4                           | 10130-259               | 11130-259               | 12130-259               |
| 2450       | 600          | 1200        | 2                           | 10130-269               | 11130-269               | 12130-269               |
| 2450       | 600          | 1200        | 3                           | 10130-270               | 11130-270               | 12130-270               |
| 2450       | 600          | 1200        | 4                           | 10130-271               | 11130-271               | 12130-271               |
| 2450       | 800          | 1000        | 2                           | 10130-260               | 11130-260               | 12130-260               |
| 2450       | 800          | 1000        | 3                           | 10130-261               | 11130-261               | 12130-261               |
| 2450       | 800          | 1000        | 4                           | 10130-262               | 11130-262               | 12130-262               |
| 2450       | 800          | 1200        | 2                           | 10130-272               | 11130-272               | 12130-272               |
| 2450       | 800          | 1200        | 3                           | 10130-273               | 11130-273               | 12130-273               |
| 2450       | 800          | 1200        | 4                           | 10130-274               | 11130-274               | 12130-274               |

### HINWEIS

- Passende Seitenwand siehe Seite 1.132
- Schottwand siehe Seite 1.132
- Blenden siehe Seite 1.133
- Elektronsche Schließung siehe Seite 1.152
- Kabeltrasse siehe Seite 1.162

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## SEITENWAND, GESCHRAUBT



01004083

- Geschraubte Seitenwand

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                          |
|------|-------|---------------------------------------|
| 1    | 2     | Seitenwand, St, 1 mm, zum Anschrauben |
| 2    | 1     | Erdungssatz                           |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe | Höhe | Tiefe | Menge/<br>VPE | geschraubt für<br>IP 55<br>RAL 7021<br>Bestell-Nr. | geschraubt für<br>IP 55<br>RAL 7035<br>Bestell-Nr. | geschraubt für<br>IP 55<br>RAL 9003<br>Bestell-Nr. |
|------|------|-------|---------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| HE   | mm   | mm    | Stück         |                                                    |                                                    |                                                    |
| 42   | 2000 | 1000  | 2             | 21130-013                                          | 22130-013                                          | 26130-013                                          |
| 42   | 2000 | 1200  | 2             | 21130-535                                          | 22130-535                                          | 26130-535                                          |
| 47   | 2200 | 1000  | 2             | 21130-018                                          | 22130-018                                          | 26130-018                                          |
| 47   | 2200 | 1200  | 2             | 21130-537                                          | 22130-537                                          | 26130-537                                          |
| 52   | 2450 | 1000  | 2             | 21130-315                                          | 22130-315                                          | 26130-315                                          |
| 52   | 2450 | 1200  | 2             | 21130-318                                          | 22130-318                                          | 26130-318                                          |

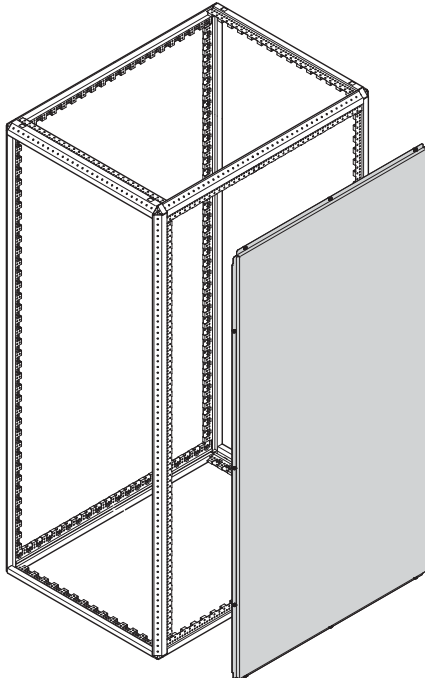
### Zubehör

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Innenverriegelung für Seitenwand 2 Stück | 23130-373 |
|------------------------------------------|-----------|

### HINWEIS

- Optionale Innenverriegelung verhindert, daß die Seitenwand von außen entfernt werden kann

## SCHOTTWAND



01012058

- Bei angereiten Schränken ersetzt die Schottwand die Schrankseitenwand
- Seitliche Montage - verhindert unberechtigten Zugriff
- Für Schrankhöhe 42, 47 oder 52 HE und Schranktiefe 1000 mm, 1100 mm oder 1200 mm

### LIEFERUMFANG

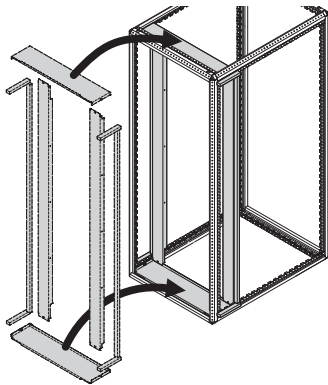
| Pos. | Menge | Beschreibung                            |
|------|-------|-----------------------------------------|
| 1    | 1     | Schottwand, St, 1 mm, Oberfläche AlZn   |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung |

### BESTELLINFORMATIONEN

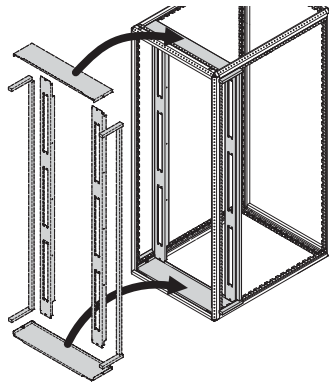
| Für Schrankhöhe<br>HE | Für Schranktiefe<br>mm | Bestell-Nr. |
|-----------------------|------------------------|-------------|
| 42                    | 1000                   | 23130-480   |
| 42                    | 1100                   | 23130-508   |
| 42                    | 1200                   | 23130-481   |
| 47                    | 1000                   | 23130-484   |
| 47                    | 1100                   | 23130-509   |
| 47                    | 1200                   | 23130-485   |
| 52                    | 1000                   | 23130-580   |
| 52                    | 1100                   | 23130-510   |
| 52                    | 1200                   | 23130-581   |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## BLENDEN FÜR LUFTABSCHOTTUNG FRONTSEITIG



Blenden, geschlossen,  
Breite 800 mm



Blenden mit seitlichen Ausbrüchen

- Blenden verhindern vorne rundum ungewollte Luftkurzschlüsse d.h. die Vermischung warmer Abluft mit kalter Zuluft
- Für Schrankbreite 600 oder 800 mm, für Schrankhöhe 42, 47 oder 52 HE
- Blenden geschlossen (volle Höhe) oder mit zwei Kabeldurchführungsöffnungen (19" x 2 HE)
- Schottblenden für vertieft eingebaute 19"-Ebenen mit Reduzierwinkel (70, 145, 220 mm) verfügbar, kann mit der 19"-Ebene (vertieft) versetzt werden
- Anreihbarkeit von Netzwerk- und Serverschränken möglich
- Dichtungen, UL 94 HF-1, -20 °C ... 100 °C

### LIEFERUMFANG (komplett montiert und geerdet)

| Pos. | Menge | Beschreibung                                        |
|------|-------|-----------------------------------------------------|
| 1    | 2     | Blende, St, 1 mm, links/ rechts, RAL 7021           |
| 2    | 1     | Blende oben, St, 1 mm, RAL 7021                     |
| 3    | 1     | Blende unten, St, 1 mm, RAL 7021                    |
| 4    | 1     | Befestigungsmaterial, Dichtungen, Benutzeranleitung |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe<br>HE | Höhe<br>mm | Blende geschlossen bei 800 mm Breite<br>RAL 7021<br>Bestell-Nr. | Blende mit Kabeldurchführungen für 800 mm Breite<br>RAL 7021<br>Bestell-Nr. |
|------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 42         | 2000       | 21130-735                                                       | 21130-777                                                                   |
| 47         | 2200       | 21130-736                                                       | 21130-778                                                                   |
| 52         | 2450       | 21130-737                                                       | 21130-779                                                                   |

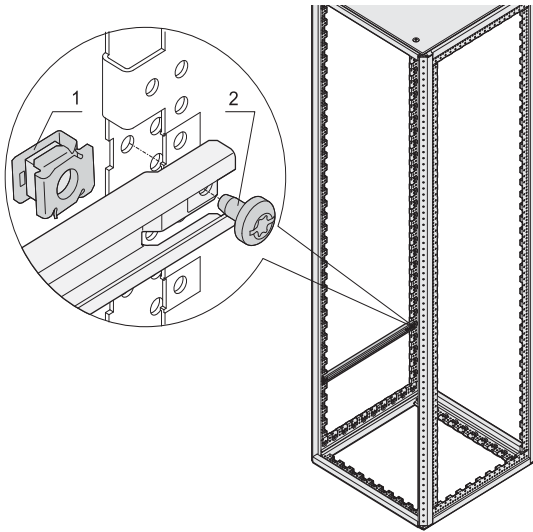
### Zubehör

|                                                                                                                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bürstenleiste zum Verschließen der offenen Kabeldurchführungsöffnungen 1 HE, schwarz, 1 Satz                                                          | 23130-153        |
| 19"-Kunststofffrontplatten zum Einclippen zum Verschließen der offenen Kabeldurchführungsöffnungen der seitlichen Blenden 1 HE, schwarz, VPE 10 Stück | <b>D19BPT1RU</b> |

- Bürstenleiste für Flachdach siehe Seite
- Abdeckblech perforiert siehe Seite

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## BEFESTIGUNGSMATERIAL



01006065

- Zur direkten Montage von 19"-Winkelprofilen, Tiefenstreben, und weiteren Ausbauteilen am Varistar-Gestell
- Montage durch Einschieben der Käfigmutter in Gestell oder Tiefenstrebe
- Befestigung der Ausbauteile sowohl von innen als auch von außen möglich

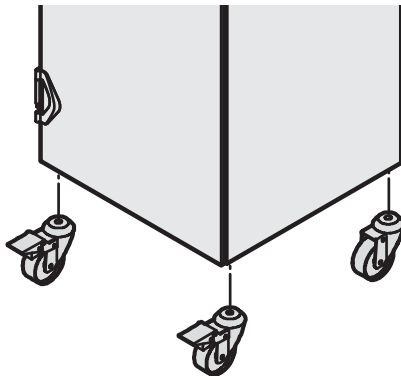
### LIEFERUMFANG (Satz)

| Pos. | Menge | Beschreibung                        |
|------|-------|-------------------------------------|
| 1    | 50    | Käfigmutter, St, M5, weißverzinkt   |
| 2    | 50    | Schraube, St, M5 x 10, weißverzinkt |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                  | Bestell-Nr.      |
|-------------------------------|------------------|
| Befestigungsmaterial, geerdet | <b>23130-141</b> |

## LENKROLLEN



01004082

- Zur Montage am Gestell
- Traglast 400 kg

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                       |
|------|-------|------------------------------------|
| 1    | 2     | Lenkrollen mit Feststeller, PA/St  |
| 2    | 2     | Lenkrollen ohne Feststeller, PA/St |
| 3    | 1     | Befestigungsmaterial               |

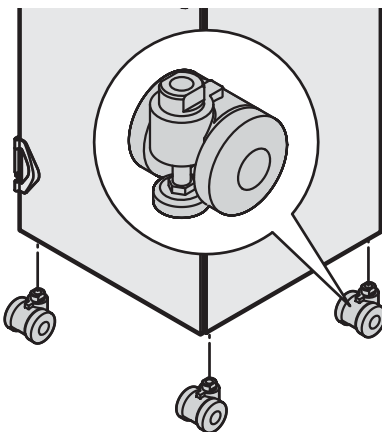
### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                  | Bestell-Nr.      |
|-------------------------------|------------------|
| Lenkrollen mit 2 Feststellern | <b>23130-077</b> |

### HINWEIS

- Nicht in Verbindung mit einem Sockel verwendbar

## LENKROLLEN MIT INTEGRIERTEN NIVELLIERFÜßEN



01004156

- Zur Montage am Gestell
- Traglast 400 kg

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                  |
|------|-------|-------------------------------|
| 1    | 4     | Lenkrollen mit Nivellierfüßen |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial          |

### BESTELLINFORMATIONEN

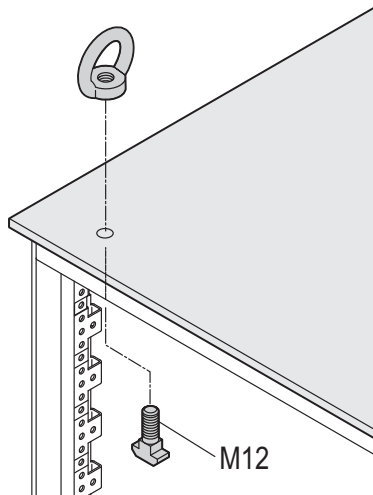
| Beschreibung                               | Bestell-Nr.      |
|--------------------------------------------|------------------|
| Lenkrollen mit integrierten Nivellierfüßen | <b>23130-078</b> |

### HINWEIS

- Nicht in Verbindung mit einem Sockel verwendbar

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## KRANÖSE, VARISTAR



01004100

- Gewinde M12
- Anwendung und Belastung nach DIN 582

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung          | Menge/VPE | Bestell-Nr.      |
|-----------------------|-----------|------------------|
| Kranöse für Flachdach | 4         | <b>23130-072</b> |

### HINWEIS

- Nur mit Flachdächern verwendbar, nicht einsetzbar bei angehobenem Dach

## LÜFTEREINSATZ MIT 3 VENTILATOREN



01006027

- Passend für Flachdach mit Ausbruchzonen
- Einbaulage komplett im Schrankinnenraum, kein Dachüberstand
- 3 Lüfter komplett verdrahtet
- Netzanschluss über SCHUKO/UTE-Stecker - IEC 60320 C13-Buchse

### LIEFERUMFANG (komplett montiert und verdrahtet)

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                                                   |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Lüftereinsatz, RAL 7021                                                                                        |
| 2    | 3     | Axiallüfter 230 V <sub>AC</sub> , komplett verdrahtet, Anschluss mit SCHUKO/UTE-Stecker - IEC 60320-C12-Buchse |
| 3    | 3     | Schutzgitter                                                                                                   |
| 4    | 1     | Befestigungsmaterial                                                                                           |

### BESTELLINFORMATIONEN

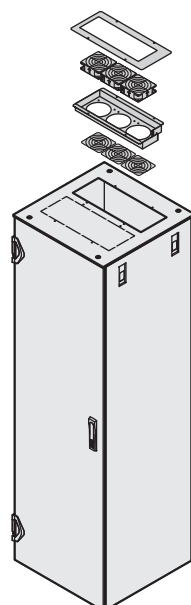
| Beschreibung                     | Menge/VPE<br>Stück | Bestell-Nr.      |
|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Lüftereinsatz mit 3 Ventilatoren | 1                  | <b>23130-070</b> |

### Zubehör

|                                                                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ventilator mit Gitter, 230 V <sub>AC</sub> , 38 x 119 x 119 mm, bei 50 Hz 162 m <sup>3</sup> /h, 1 Stück                             | <b>23130-165</b> |
| Thermostat mit Netzanschlusskabel 230 V <sub>AC</sub> (SCHUKO/UTE-Stecker/IEC 60320 C13-Buchse), Einstellbereich 0 ... 60°C, 1 Stück | <b>20118-750</b> |

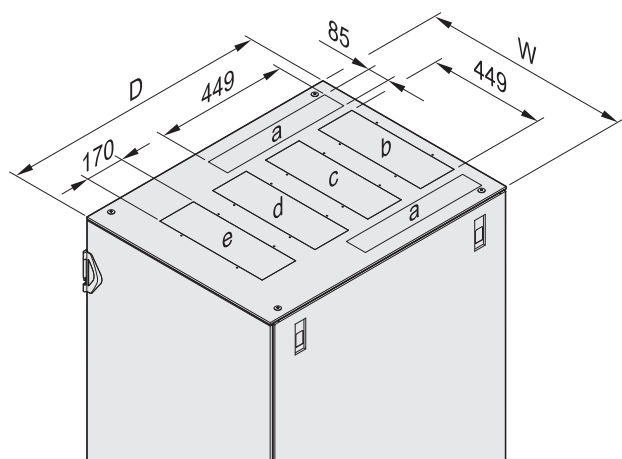
### TECHNISCHE DATEN eines Lüfters

| Frequenz                 | 50 Hz                 | 60 Hz                 |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Spannung                 | 230 V <sub>AC</sub>   | 230 V <sub>AC</sub>   |
| Luftmenge freiblasend    | 162 m <sup>3</sup> /h | 192 m <sup>3</sup> /h |
| Schalldruckpegel         | 37 dB(A)              | 41 dB(A)              |
| Max. statischer Druck    | 73 Pa                 | 88 Pa                 |
| Max. Umgebungstemperatur | +70 °C                | +70 °C                |
| Leistungsaufnahme        | 15 W                  | 14 W                  |



01004102

## FLACHDACH MIT AUSBRUCHZONEN



- Ausbrucheszenen können einfach herausgebrochen werden
- Ausbrüche können mit Bürstenleisten, Lüftereinsätzen, perforierten Abdeckblechen oder mit Kantenschutz ausgestattet werden

### LIEFERUMFANG

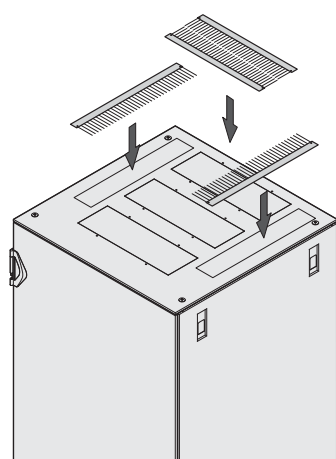
| Pos. | Menge | Beschreibung                                                       |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Flachdach, St, 1,5 mm, mit Ausbruchszonen zum Ausbrechen, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Erdungssatz                                                        |

### BESTELLINFORMATIONEN

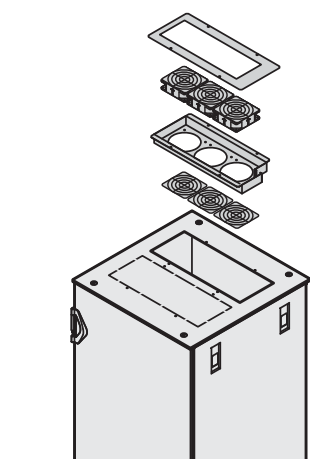
| Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Bestell-Nr.<br>RAL 7021 |
|--------------|-------------|-------------------------|
| 600          | 600         | 21130-252               |
| 600          | 800         | 21130-253               |
| 600          | 900         | 21130-254               |
| 600          | 1000        | 21130-255               |
| 600          | 1100        | 21130-542               |
| 600          | 1200        | 21130-543               |
| 800          | 600         | 21130-256               |
| 800          | 800         | 21130-257               |
| 800          | 900         | 21130-258               |
| 800          | 1000        | 21130-259               |
| 800          | 1100        | 21130-544               |
| 800          | 1200        | 21130-545               |

### Zubehör

|                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bürstenleiste Nylon, schwarz, VPE 2 Stück                                                | <b>23130-069</b> |
| Lüftereinsatz mit 3 Ventilatoren mit 3 Lüftern, komplett montiert und verdrahtet, 1 Satz | <b>23130-070</b> |
| Abdeckblech perforiert für Dach mit Ausbruchszonen 6 mm Lochung inkl. Erdung, 1 Stück    | <b>23130-071</b> |
| Kantenschutz PVC, schwarz, 3 m PVC, schwarz, 3 m, 1 Stück                                | <b>28127-281</b> |

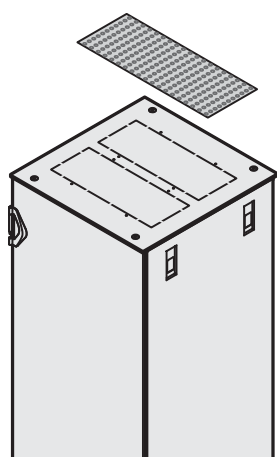


01006092

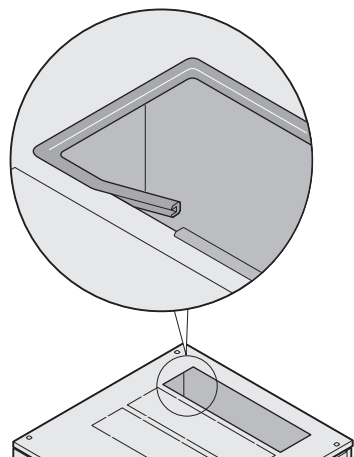


01004102

Flachdachausbau mit Bürstenleisten Flachdachausbau mit Lüftereinsatz



01004103

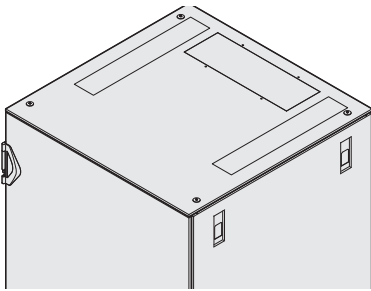


41003065

Flachdachausbau mit Abdeckblech Flachdachausbau Kantenschutz

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## FLACHDACH MIT KABELDURCHFÜHRUNGSÖFFNUNGEN



- Inklusive Erdung
- Farbe RAL 7021
- St, 1,5 mm
- Ausbrüche müssen mit Bürstenleisten abgedeckt oder mit Kantenschutz versehen werden, bitte separat bestellen

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                    |
|------|-------|-------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Flachdach, St, 1,5 mm, mit Ausbrüchen, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Erdungssatz                                     |

### BESTELLINFORMATIONEN

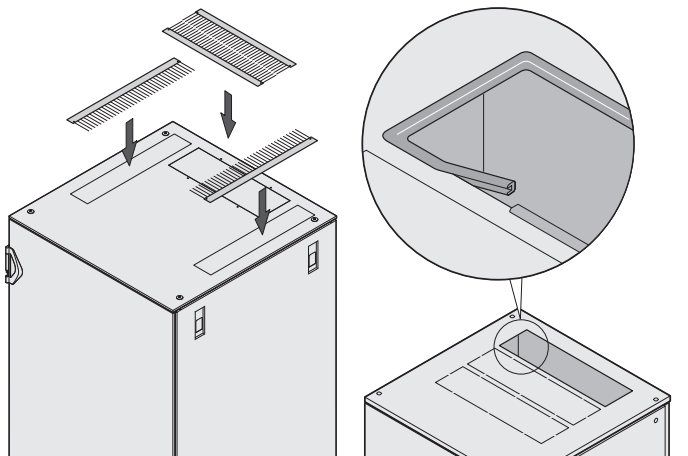
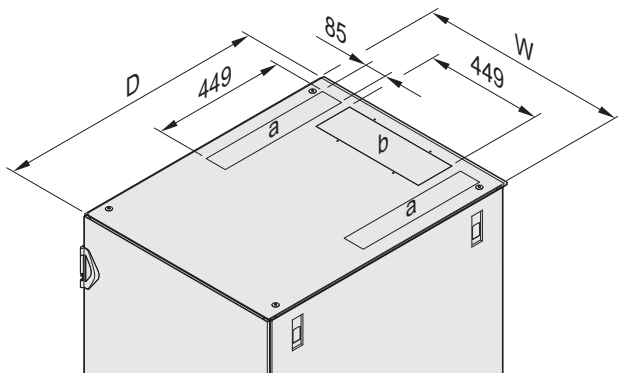
| Breite W<br>mm | Tiefe D<br>mm | Bestell-Nr. |
|----------------|---------------|-------------|
| 600            | 1000          | 21130-712   |
| 600            | 1100          | 21130-713   |
| 600            | 1200          | 21130-714   |
| 800            | 1000          | 21130-715   |
| 800            | 1100          | 21130-716   |
| 800            | 1200          | 21130-717   |

### Zubehör

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Bürstenleiste Nylon, schwarz, VPE 2 Stück                 | <b>23130-069</b> |
| Kantenschutz PVC, schwarz, 3 m PVC, schwarz, 3 m, 1 Stück | <b>28127-281</b> |

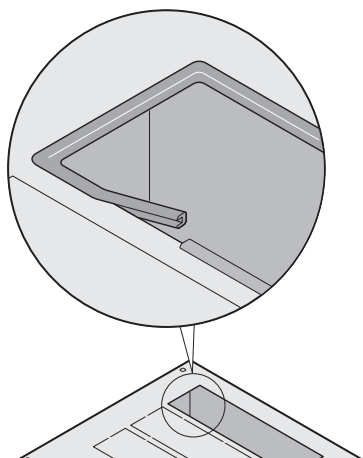
### HINWEIS

- Lüftereinsatz mit 3 Ventilatoren (23130-070) kann nicht verwendet werden



Flachdachausbau mit Bürstenleisten Kantenschutz

## KANTENSCHUTZ PVC, SCHWARZ, 3 M



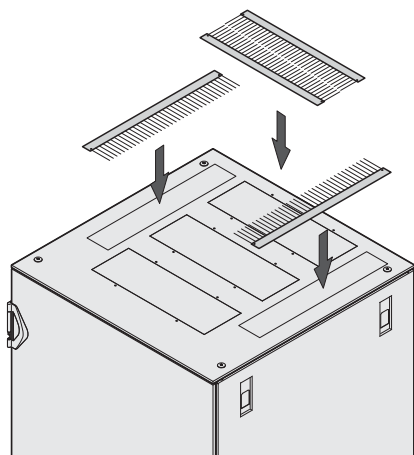
41003065

- Passend für Flachdach mit Ausbruchzonen
- Zum Abdecken der scharfen Kanten eines offenen Ausbruchs (Schutz vor Verletzungen)

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                   | Bestell-Nr.      |
|--------------------------------|------------------|
| Kantenschutz PVC, schwarz, 3 m | <b>28127-281</b> |

## BÜRSTENLEISTE



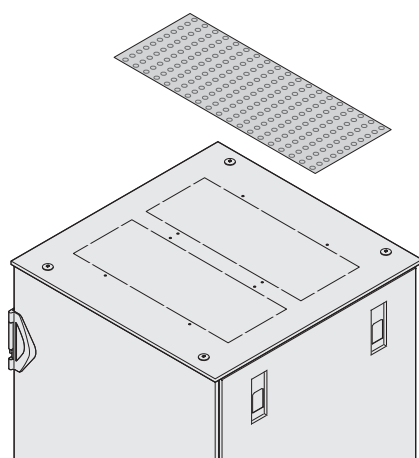
01006092

- Zur Kabeleinführung beim Flachdach (mit Ausbruchzonen)
- 600 mm breitem Dach: zwei Bürstenleisten decken einen mittleren Ausbruch ab
- 800 mm breitem Dach: Bürstenleiste ist in der Breite und Tiefe einsetzbar; eine Bürstenleiste deckt einen seitlichen Ausbruch ab, zwei Bürstenleisten decken einen mittleren Ausbruch ab

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung  | Menge/VPE | Bestell-Nr.      |
|---------------|-----------|------------------|
| Bürstenleiste | 2         | <b>23130-069</b> |

## ABDECKBLECH PERFORIERT FÜR DACH MIT AUSBRUCHZONEN



01009056

- Passend für Flachdach (mit Ausbruchzonen), wird angeschraubt
- Dient zur Schrankentwärmung (perforiert mit 6 mm Lochung)

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Dachabdeckblech, perforiert, 6 mm Lochung, St, 1 mm, RAL 7021, inkl. Erdung |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial                                                        |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                      | Menge/VPE | Bestell-Nr.      |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Abdeckblech perforiert für Dach mit Ausbruchzonen | 1         | <b>23130-071</b> |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## BODENBLECH, EINTEILIG, GESCHLOSSEN



01017064

- Bodenplatte ist massiv und deckt den ganzen Boden des Schrankes ab
- Montage erfolgt von außen

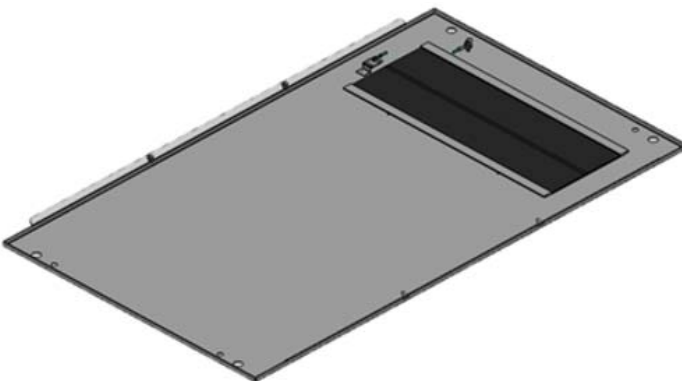
### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                     |
|------|-------|----------------------------------|
| 1    | 1     | Bodenblech, St, 1,5 mm, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Montagematerial                  |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankbreite<br>mm | Tiefe<br>mm | Menge/VPE<br>Stück | Bestell-Nr.<br>RAL 7021 |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|
| 600                     | 1000        | 1                  | 21130-786               |
| 600                     | 1100        | 1                  | 21130-787               |
| 600                     | 1200        | 1                  | 21130-788               |
| 800                     | 1000        | 1                  | 21130-789               |
| 800                     | 1100        | 1                  | 21130-790               |
| 800                     | 1200        | 1                  | 21130-791               |

## BODENBLECH, EINTEILIG, MIT KABELDURCHFÜHRUNG



01017063

- Bodenplatte mit Ausbruch zur Kabeldurchführung
- Kabeldurchführung ist mit Bürstenleiste abgedeckt
- Montage erfolgt von außen

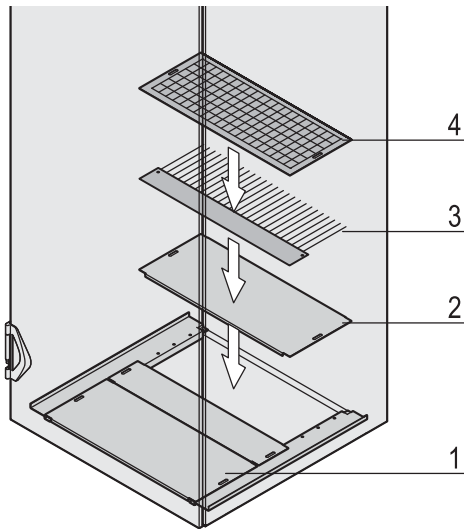
### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                    |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Bodenblech, St, 1,5 mm, RAL 7021, mit Kabeldurchführungsöffnung |
| 1    | 1     | Bürstenleistenset                                               |
| 2    | 1     | Montagematerial                                                 |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankbreite<br>mm | Tiefe<br>mm | Menge/VPE<br>Stück | Bestell-Nr.<br>RAL 7021 |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|
| 600                     | 1000        | 1                  | 21130-792               |
| 600                     | 1100        | 1                  | 21130-793               |
| 600                     | 1200        | 1                  | 21130-794               |
| 800                     | 1000        | 1                  | 21130-795               |
| 800                     | 1100        | 1                  | 21130-796               |
| 800                     | 1200        | 1                  | 21130-797               |

## BODENBLECH, MEHRTEILIG



1: Bodenblech mehrteilig; 2: Abdeckblech; 3: Bürstenleiste; 4: Filtersatz

01004050

- Das Bodenblech ist mehrteilig und hinten offen
- Die Öffnung kann komplettiert werden
  - mit einer Filtermatte
  - mit einer Bürstenleiste zur Kabeleinführung
  - mit einem Abdeckblech

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

| Pos. | Menge | Beschreibung                                  |
|------|-------|-----------------------------------------------|
| 1    | 1     | Mehrteiliges Bodenblech, St, 1,5 mm, RAL 7021 |
| 5    | 1     | Befestigungsmaterial                          |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Bestell-Nr.      |
|--------------|-------------|------------------|
| 600          | 600         | <b>23130-001</b> |
| 600          | 800         | <b>23130-002</b> |
| 600          | 900         | 23130-003        |
| 600          | 1000        | <b>23130-004</b> |
| 600          | 1200        | 23130-359        |
| 800          | 600         | 23130-005        |
| 800          | 800         | 23130-006        |
| 800          | 900         | 23130-007        |
| 800          | 1000        | 23130-008        |
| 800          | 1200        | 23130-361        |

Pos. 2 Abdeckblech für Bodenblech, mehrteilig für 600 mm breites Bodenblech, 200 mm tief, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **23130-076**

Pos. 2 Abdeckblech für Bodenblech, mehrteilig für 800 mm breites Bodenblech, 200 mm tief, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **23130-136**

Pos. 3 Bürstenleiste für Bodenblech für 600 mm breites Bodenblech, 200 mm tief, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **23130-074**

Pos. 3 Bürstenleiste für Bodenblech für 800 mm breites Bodenblech, 200 mm tief, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **23130-134**

Pos. 4 Filtermatte weiß, Klasse M1, gemäß EN 799-G3 für 600 mm breites Bodenblech, 200 mm tief, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **23130-075**

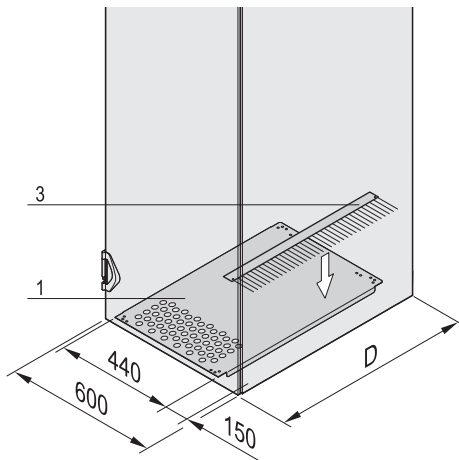
Pos. 4 Filtermatte weiß, Klasse M1, gemäß EN 799-G3 für 800 mm breites Bodenblech, 200 mm tief, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück **23130-135**

### HINWEIS

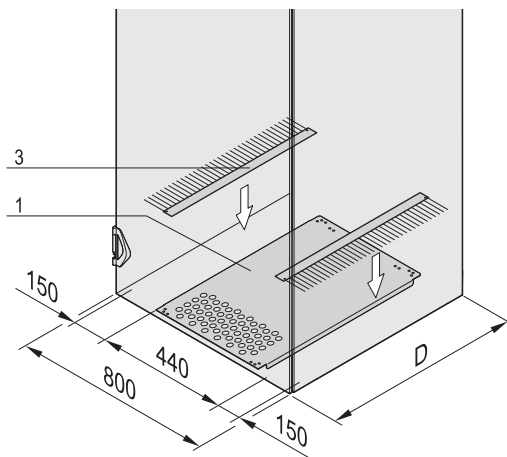
- Wird von innen montiert
- Bitte Abdeckblech, Bürstenleiste oder Filtermatte separat bestellen

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## BODENBLECH FÜR SEITLICHE KABELDURCHFÜHRUNG



Schränkbreite 600 mm



Schränkbreite 800 mm

- Das Bodenblech ist seitlich offen; die Öffnung kann mit einer Bürstenleiste (Schränkbreite 600 mm) oder zwei Bürstenleisten (Schränkbreite 800 mm) abgedeckt werden
- Vorn perforiert zur besseren Entwärmung

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                    |
|------|-------|-------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Bodenblech, St, 1,5 mm, Breite 440 mm, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial                            |

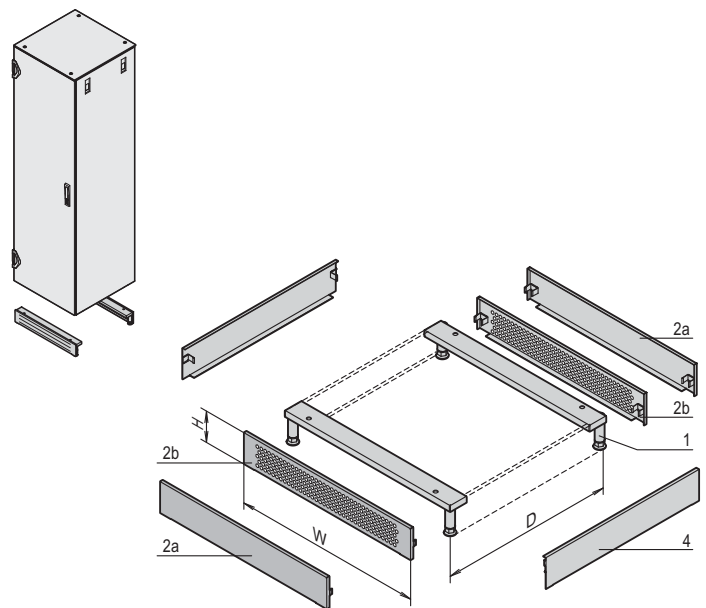
### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schränkbreite W<br>mm                                                                                                               | Tiefe D<br>mm | Bestell-Nr.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| 600 / 800                                                                                                                               | 600           | 23130-378        |
| 600 / 800                                                                                                                               | 800           | 23130-353        |
| 600 / 800                                                                                                                               | 900           | 23130-354        |
| 600 / 800                                                                                                                               | 1000          | 23130-355        |
| 600 / 800                                                                                                                               | 1200          | 23130-357        |
| Pos. 3 Bürstenleiste für Bodenblech für seitliche Kabelführung, Schranktiefe 600 mm, 200 mm breit, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück  |               | <b>23130-074</b> |
| Pos. 3 Bürstenleiste für Bodenblech für seitliche Kabelführung, Schranktiefe 800 mm, 200 mm breit, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück  |               | <b>23130-134</b> |
| Pos. 3 Bürstenleiste für Bodenblech für seitliche Kabelführung, Schranktiefe 900 mm, 200 mm breit, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück  |               | 23130-374        |
| Pos. 3 Bürstenleiste für Bodenblech für seitliche Kabelführung, Schranktiefe 1000 mm, 200 mm breit, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück |               | 23130-375        |
| Pos. 3 Bürstenleiste für Bodenblech für seitliche Kabelführung, Schranktiefe 1200 mm, 200 mm breit, inkl. Befestigungsmaterial, 1 Stück |               | 23130-377        |

### HINWEIS

- Wird von innen montiert
- Bitte Abdeckblech, Bürstenleiste oder Filtermatte separat bestellen

## SOCKEL STATIONÄR



D = Schranktiefe

- Statische Traglast 1000 kg
- Abnehmbare Blenden ermöglichen allseitige Kabeinführung
- Nicht in Verbindung mit Lenkrollen verwendbar
- Sockelhöhe 100 mm, mit Stellfüßen einstellbar von 112 .. 132 mm
- Ausführungen
  - Front-/Rückblende perforiert
  - Front-/Rückblende geschlossen

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

| Pos. | Menge | Beschreibung                             |
|------|-------|------------------------------------------|
| 1    | 2     | Träger mit Stellfüßen, St, 3 mm          |
| 2a   | 2     | Blende geschlossen, St, 1,5 mm, RAL 7021 |
| 2b   | 2     | Blende perforiert, St, 1,5 mm, RAL 7021  |
| 3    | 1     | Befestigungsmaterial                     |

### BESTELLINFORMATIONEN

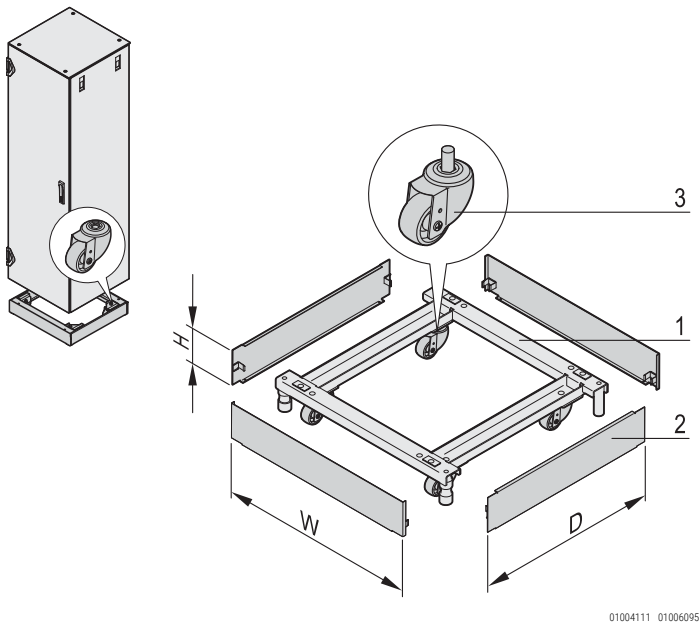
| Für Schrankbreite W mm                                      | Front-/ Rückblende | Bestell-Nr.      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 600                                                         | perforiert         | <b>23130-187</b> |
| 600                                                         | geschlossen        | 23130-387        |
| 800                                                         | perforiert         | <b>23130-194</b> |
| 800                                                         | geschlossen        | 23130-388        |
| Pos. 4 Seitenblende Höhe 100 mm, Tiefe 600 mm, VPE 2 Stück  |                    | <b>23130-169</b> |
| Pos. 4 Seitenblende Höhe 100 mm, Tiefe 800 mm, VPE 2 Stück  |                    | <b>23130-170</b> |
| Pos. 4 Seitenblende Höhe 100 mm, Tiefe 900 mm, VPE 2 Stück  |                    | 23130-171        |
| Pos. 4 Seitenblende Höhe 100 mm, Tiefe 1000 mm, VPE 2 Stück |                    | <b>23130-172</b> |
| Pos. 4 Seitenblende Höhe 100 mm, Tiefe 1200 mm, VPE 2 Stück |                    | 23130-363        |

### HINWEIS

- Seitenblenden (Pos. 4) bitte separat bestellen

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## SOCKEL, FAHRBAR



- Traglast auf Rollen 400 kg, auf Nivellierfüßen 1000 kg
- Sockelhöhe H = 100 mm, mit Nivellierfüßen einstellbar von 126 ... 134 mm

### LIEFERUMFANG

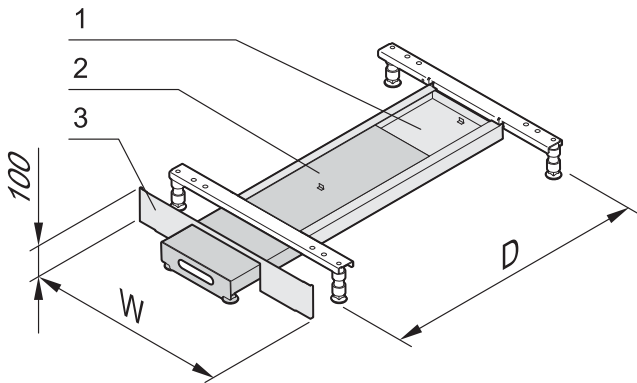
| Pos. | Menge | Beschreibung                                   |
|------|-------|------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Rahmen, St, 3 mm, RAL 7021, mit Nivellierfüßen |
| 2    | 4     | Blende, St, 1,5 mm, RAL 7021                   |
| 3    | 4     | Lenkrolle                                      |
| 4    | 1     | Befestigungsmaterial                           |

### BESTELLINFORMATIONEN

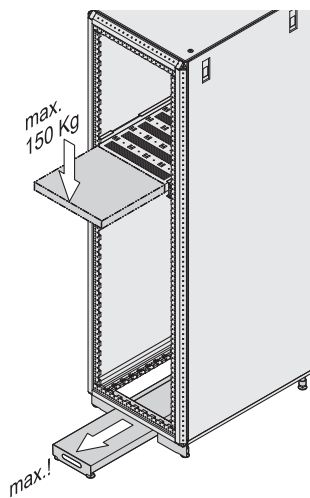
| Für Schrankbreite W<br>mm | Für Schranktiefe D<br>mm | Bestell-Nr.      |
|---------------------------|--------------------------|------------------|
| 600                       | 600                      | 23130-208        |
| 600                       | 800                      | <b>23130-209</b> |
| 600                       | 900                      | 23130-210        |
| 600                       | 1000                     | 23130-211        |
| 600                       | 1200                     | 23130-369        |
| 800                       | 600                      | 23130-212        |
| 800                       | 800                      | 23130-213        |
| 800                       | 900                      | 23130-214        |
| 800                       | 1000                     | 23130-215        |
| 800                       | 1200                     | 23130-371        |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## KIPPSCHUTZ AUSZIEHBAR



01006054



01006058

- Max. 150 kg bei Vol্লাuszug
- Seitliche und rückseitige Kabeleinführung möglich

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                        |
|------|-------|-----------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Kippschutzführung, St, 2 mm, AlZn                   |
| 2    | 1     | Kippschutz, St, 2 mm, RAL 7021 mit 2 Nivellierfüßen |
| 3    | 1     | Frontblende, St, 1,5 mm, RAL 7021                   |
| 4    | 1     | Befestigungsmaterial                                |

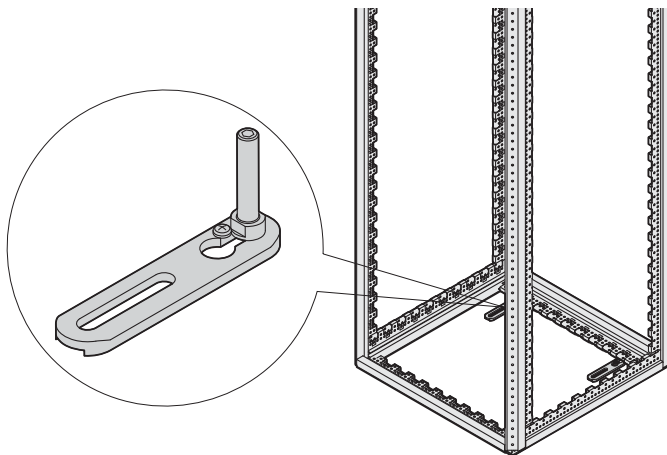
### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankbreite W<br>mm | Für Schranktiefe D<br>mm | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 600                       | 900                      | 23130-345   |
| 600                       | 1000                     | 23130-346   |
| 600                       | 1200                     | 23130-348   |
| 800                       | 900                      | 23130-349   |
| 800                       | 1000                     | 23130-350   |
| 800                       | 1200                     | 23130-352   |

### HINWEIS

- Nur in Kombination mit Sockel oder fahrbarem Sockel zu verwenden

## KIPPSCHUTZ ZUR BODENMONTAGE



01006091

- Zur Befestigung am Fußboden
- Höhenverstellbar durch integrierte Nivellierfüße
- Montage an Gestell oder Sockel möglich

### LIEFERUMFANG

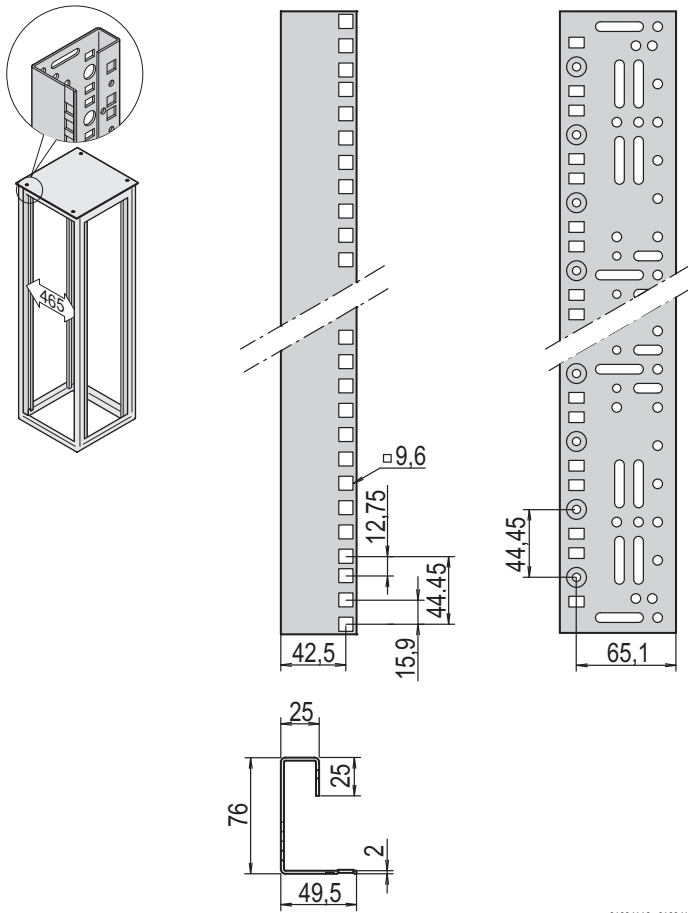
| Pos. | Menge | Beschreibung                  |
|------|-------|-------------------------------|
| 1    | 2     | Befestigungsplatte, Al        |
| 2    | 2     | Nivellierfuß mit Außengewinde |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                | Bestell-Nr.      |
|-----------------------------|------------------|
| Kippschutz zur Bodenmontage | <b>23130-386</b> |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## 19"-WINKELPROFIL MIT UNIVERSAL-LOCHUNG (EIA)



- Montage erfolgt bei 600 mm breiten Schränken direkt am Gestell
- Tiefenverstellbar im 25-mm-Raster
- Nach IEC 60297-1 (DIN 41 494, Teil 1)

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                           |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 2     | 19"-Winkelprofil, St, 1,75 mm, Oberfläche AlZn, RAL 7035 oder RAL 7021 |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial, inkl. Erdung                                     |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrank-<br>höhe<br>mm | Nutzba-<br>re Höhe<br>HE | Länge<br>mm | AlZn<br>Bestell-Nr. | RAL 7035<br>Bestell-Nr. | RAL 7021<br>Bestell-Nr. |
|----------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Teilausbau                 | 8                        | 395         | <b>23130-037</b>    | <b>23130-027</b>        | <b>23130-017</b>        |
| Teilausbau                 | 12                       | 545         | <b>23130-038</b>    | <b>23130-028</b>        | <b>23130-018</b>        |
| Teilausbau                 | 16                       | 745         | <b>23130-039</b>    | <b>23130-029</b>        | 23130-019               |
| Teilausbau                 | 20                       | 895         | <b>23130-040</b>    | <b>23130-030</b>        | <b>23130-020</b>        |
| Teilausbau                 | 24                       | 1095        | <b>23130-031</b>    | <b>23130-021</b>        | <b>23130-011</b>        |
| Teilausbau                 | 29                       | 1295        | <b>23130-032</b>    | <b>23130-022</b>        | <b>23130-012</b>        |
| Teilausbau                 | 33                       | 1495        | <b>23130-033</b>    | <b>23130-023</b>        | <b>23130-013</b>        |
| Teilausbau                 | 38                       | 1695        | <b>23130-034</b>    | <b>23130-024</b>        | <b>23130-014</b>        |
| 2000                       | 42                       | 1895        | <b>23130-035</b>    | <b>23130-025</b>        | <b>23130-015</b>        |
| 2200                       | 47                       | 2095        | <b>23130-036</b>    | <b>23130-026</b>        | <b>23130-016</b>        |

### Zubehör

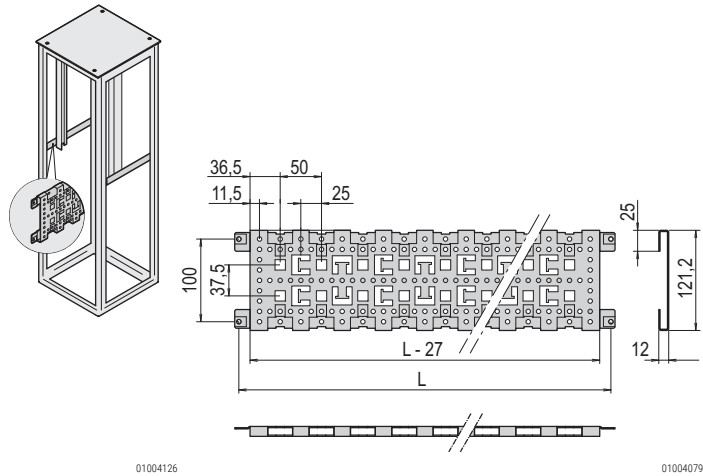
|                                                                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Reduzierwinkel zur Befestigung der Winkelprofile in 800 mm breiten Schränken, St, 2 mm, AlZn, VPE 4 Stück | <b>23130-091</b> |
| Schwerlast Traverse Länge 1000 mm, VPE 4 Stück                                                            | 23130-572        |
| Schwerlast Traverse Länge 1100 mm, VPE 4 Stück                                                            | 23130-573        |
| Schwerlast Traverse Länge 1200 mm, VPE 4 Stück                                                            | 23130-574        |
| Maßstreifen für 19"-Winkelprofile Papier, weiß, durchnummeriert von 1 ... 47 HE, VPE 4 Stück              | <b>25127-997</b> |

### HINWEIS

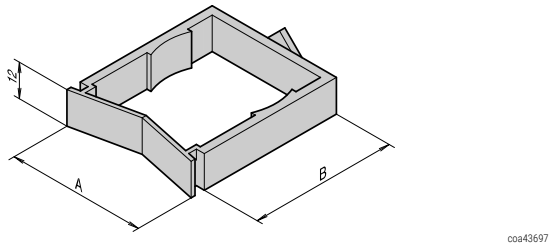
- Bitte Reduzierwinkel für 800 mm breite Schränke separat bestellen
- Für 19"-Teilausbau werden Tiefenstreben benötigt
- Metrische Winkelprofile auf Anfrage

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## TIEFENSTREBE



Kabelöse



- Zur Montage von verkürzten 19"-Winkelprofilen
- Kabelführung mit Hilfe von Kabelbindern und Kabelösen

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                              |
|------|-------|-------------------------------------------|
| 1    | 2     | Tiefenstrebe, St, 1,5 mm, Oberfläche AlZn |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial inkl. Erdung         |

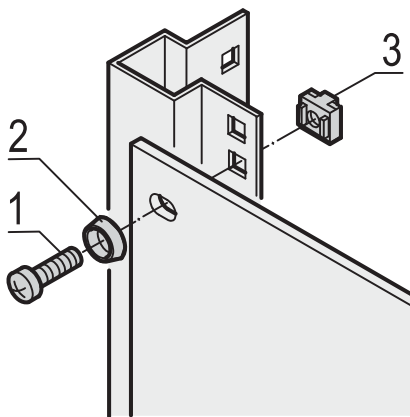
### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schranktiefe<br>mm                      | Länge L<br>mm | Bestell-Nr.      |
|---------------------------------------------|---------------|------------------|
| 600                                         | 460           | <b>23130-081</b> |
| 800                                         | 660           | <b>23130-082</b> |
| 900                                         | 760           | <b>23130-083</b> |
| 1000                                        | 860           | <b>23130-084</b> |
| 1200                                        | 1060          | <b>23130-365</b> |
| Kabelöse A = 38 mm, B = 25 mm, VPE 25 Stück |               | <b>21101-151</b> |
| Kabelöse A = 47 mm, B = 50 mm, VPE 25 Stück |               | <b>21101-150</b> |

### HINWEIS

- Kabelführung mit Kabelbindern, siehe Seite 1.165

## 19"-BEFESTIGUNGSMATERIAL, M6



- Zur Befestigung von Frontplatten, Verteilerfeldern und anderen Einbauten

### LIEFERUMFANG

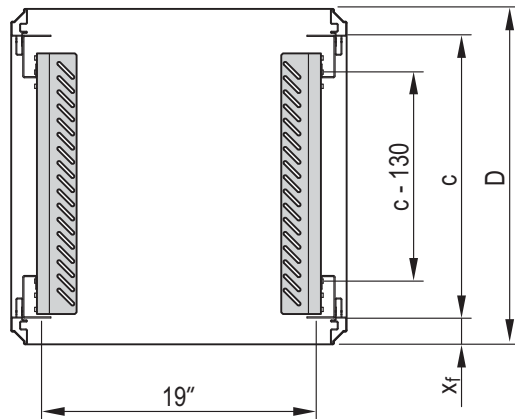
| Pos. | Beschreibung                          |
|------|---------------------------------------|
| 1    | Linsenschraube, M6 x 16, St, verzinkt |
| 2    | Kunststoffscheibe, schwarz            |
| 3    | Käfigmutter, M6, St, verzinkt         |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                     | Menge/VPE | Bestell-Nr.      |
|--------------------------------------------------|-----------|------------------|
| 19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) | 50        | <b>21101-809</b> |
| 19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) | 100       | <b>21101-810</b> |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

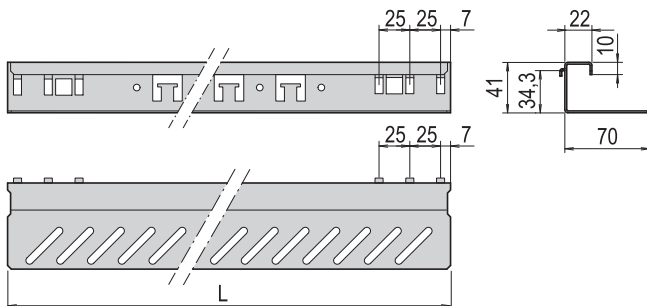
## GLEITSCHIENEN



c = Abstandsmaß der 19"-Winkelprofile  
x<sub>f</sub> = Standardmontagemaß

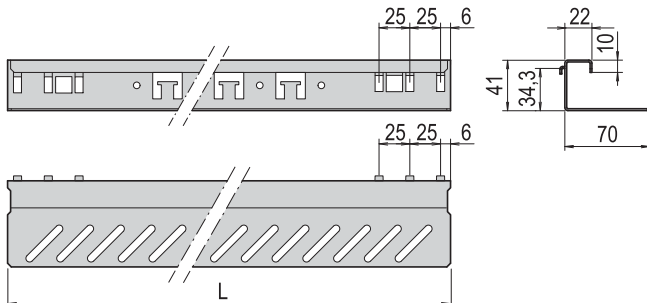
D = Schranktiefe

01004130



Statische Traglast 25 kg

01005086



Statische Traglast 100 kg

01004058

- Zur Montage an 19"-Winkelprofilen
- In 1-HE-Schritten montierbar (einhängen, anschrauben)
- Breite Auflagefläche (48 mm)
- 2 Ausführungen
  - statische Traglast 25 kg pro Paar
  - statische Traglast 100 kg pro Paar

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge                      | Beschreibung                                                                                         |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | siehe Bestellinformationen | Gleitschiene, AlZn, 1,5 mm (stat. Traglast 25 kg), bzw. 2,5 mm (statische Traglast 100 kg), verzinkt |
| 2    | 1                          | Befestigungsmaterial inkl. Erdung                                                                    |

### BESTELLINFORMATIONEN

#### Statische Traglast 25 kg

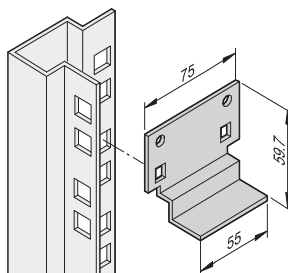
| Für Schranktiefe<br>mm | x <sub>f</sub><br>mm | c<br>mm  | Länge L<br>mm | Menge/<br>VPE | Bestell-Nr.      |
|------------------------|----------------------|----------|---------------|---------------|------------------|
| 600, 800               | 50                   | 500, 700 | 456           | 2             | <b>23130-096</b> |
| 600, 800               | 50                   | 500, 700 | 456           | 10            | <b>23130-101</b> |
| 800                    | 150                  | 500      | 456           | 2             | <b>23130-096</b> |
| 800                    | 150                  | 500      | 456           | 10            | <b>23130-101</b> |
| 900, 1000, 1200        | 70                   | 740      | 699           | 2             | <b>23130-098</b> |
| 900, 1000, 1200        | 70                   | 740      | 699           | 10            | <b>23130-103</b> |

### BESTELLINFORMATIONEN

#### Statische Traglast 100 kg

| Für Schranktiefe<br>mm | x <sub>f</sub><br>mm | c<br>mm  | Länge L<br>mm | Menge/<br>VPE | Bestell-Nr.      |
|------------------------|----------------------|----------|---------------|---------------|------------------|
| 600, 800               | 50                   | 500, 700 | 458           | 2             | <b>23130-118</b> |
| 600, 800               | 50                   | 500, 700 | 458           | 10            | <b>23130-123</b> |
| 800                    | 150                  | 500      | 458           | 2             | <b>23130-118</b> |
| 800                    | 150                  | 500      | 458           | 10            | <b>23130-123</b> |
| 900, 1000, 1200        | 70                   | 740      | 699           | 2             | <b>23130-120</b> |
| 900, 1000, 1200        | 70                   | 740      | 699           | 10            | <b>23130-125</b> |

## KURZGLEITSCHIENE



SC96XXXXX

- Auflage für schwere 19"-Einschübe
- Zum Einhängen in die 19"-Winkelprofile
- Statische Traglast max. 15 kg pro Paar

### LIEFERUMFANG

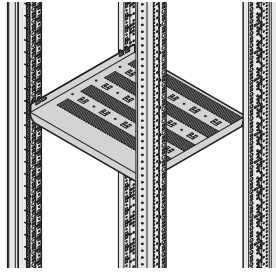
| Pos. | Menge  | Beschreibung                                  |
|------|--------|-----------------------------------------------|
| 1    | 2 / 10 | Kurzgleitschiene, St, 1,5 mm, Oberfläche AlZn |
| 2    | 1      | Befestigungsmaterial                          |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung     | Menge/VPE | Bestell-Nr.      |
|------------------|-----------|------------------|
| Kurzgleitschiene | 2         | <b>23130-094</b> |
| Kurzgleitschiene | 10        | <b>23130-095</b> |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## 19"- FACHBODEN, STATIONÄR, 75 KG



- Statische Traglast 75 kg (150 kg mit Verstärkungsschiene)
- Einbauhöhe 1 HE, zur Montage an vier Winkelprofilen
- Mit Hammerschlaglochung zur Befestigung von Kabelbindern

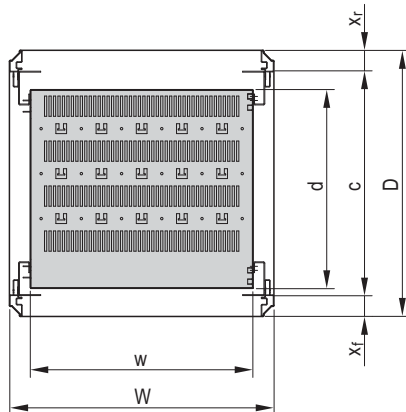
### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Fachboden mit Perforation, St, 1,5 mm<br>(Farbe siehe Bestellinformationen) |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial inkl. Erdung                                           |

01004066

### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schranktiefe                                                     | Nutzbare Ablagefläche w x d | x <sub>f</sub> | c   | RAL 7035         | RAL 7021         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----|------------------|------------------|
| mm                                                                   | mm                          | mm             | mm  | Bestell-Nr.      | Bestell-Nr.      |
| 600                                                                  | 495 x 442                   | 50             | 500 | <b>22130-303</b> | <b>21130-303</b> |
| 800                                                                  | 495 x 442                   | 150            | 500 | <b>22130-303</b> | <b>21130-303</b> |
| 900                                                                  | 495 x 682                   | 70             | 740 | <b>22130-309</b> | <b>21130-309</b> |
| 1000                                                                 | 495 x 682                   | 70             | 740 | <b>22130-309</b> | <b>21130-309</b> |
| 1200                                                                 | 495 x 682                   | 70             | 740 | <b>22130-309</b> | <b>21130-309</b> |
| Verstärkungsschienen für einen stationären 19"-Fachboden VPE 1 Stück |                             |                |     |                  | <b>23130-310</b> |



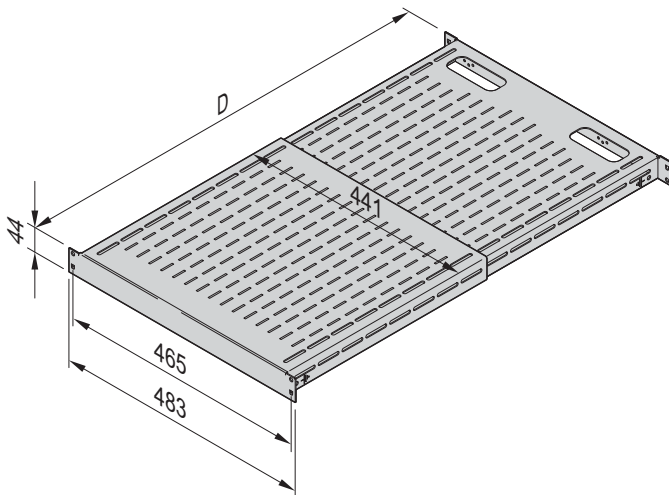
01004067

c = max. Abstandsmaß der 19"-Winkelprofile x<sub>f</sub>, x<sub>r</sub> = Standardmontagemmaß

### HINWEIS

- Kabelführung mit Kabelbindern, siehe Seite 1.165
- Andere Größen siehe ServicePLUS, Seite 1.166

## 19"-FACHBODEN STATIONÄR, TIEFENVERSTELLBAR, 1 HE



89073664

- Statische Traglast 68 kg
- Einbauhöhe 1 HE
- Zur Montage an vier 19"-Holmen oder vier 19"-Winkelprofilen
- Variables Montagemaß (von 19"-Winkel zu 19"-Winkel)
- 2 Ausführungen
  - Montagemaß von 495 ... 851 mm
  - Montagemaß von 792 ... 1151 mm
- 2 ovale Ausbrüche zur Kabeldurchführung
- Farbe RAL 9005 (schwarz)

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                 |
|------|-------|--------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Fachboden, tiefenverstellbar, Breite 19", RAL 9005 (schwarz) |
| 2    | 1     | Montagematerial mit Benutzeranleitung                        |

### BESTELLINFORMATIONEN

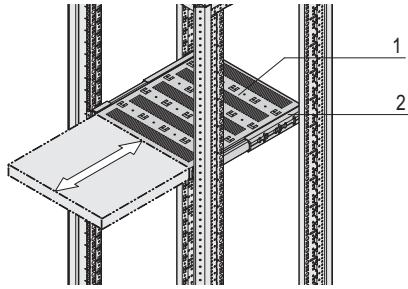
| 19"-Fachboden stationär, tiefenverstellbar, 1 HE | Bestell-Nr.       |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Montagemaß D von 495 ... 851 mm                  | <b>D19FVT69B</b>  |
| Montagemaß D von 792 ... 1151 mm                 | <b>D19FVT912B</b> |

### HINWEIS

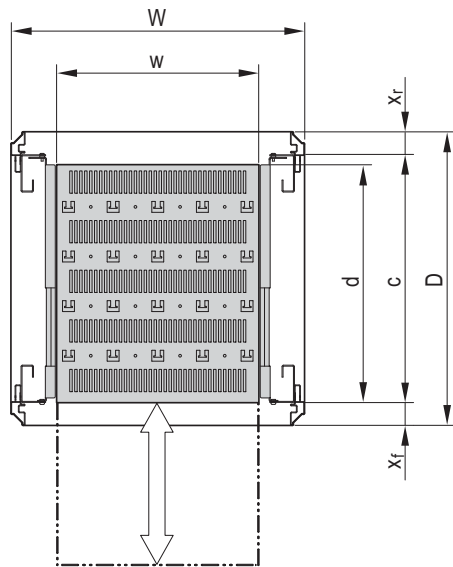
- 19"-Befestigungsmaterial siehe Seite 1.146

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

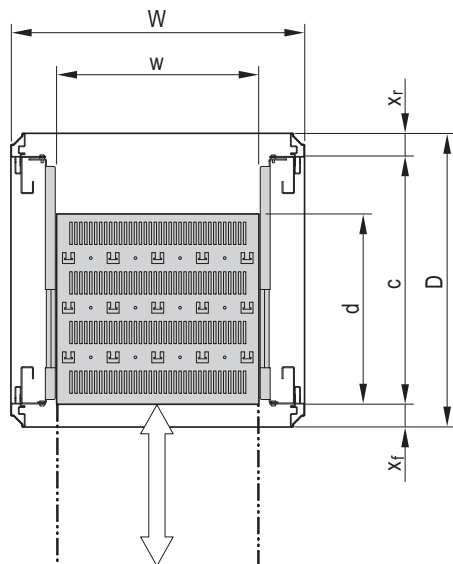
## 19"-FACHBODEN, AUSZIEHBAR, 30 KG



Volle Tiefe



Verkürzte Tiefe



c = max. Abstandmaß der 19"-Winkelprofile  $x_f$ ,  $x_r$  = Standardmontagemaß

- Statische Traglast bei Vollauszug 30 kg
- Einbauhöhe 1 HE, zur Montage an vier 19"-Winkelprofilen
- Inkl. Teleskopschiene
- Hammerschlaglochung zur Befestigung von Kabelbindern
- 2 Versionen
  - volle Tiefe
  - um 100 mm verkürzte Tiefe für rückwärtige Kabelführung

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Fachboden mit Perforation, St, 1,5 mm<br>(Farbe siehe Bestellinformationen) |
| 2    | 2     | Teleskopschiene                                                             |
| 3    | 1     | Befestigungsmaterial                                                        |

### BESTELLINFORMATIONEN

Volle Tiefe

| Für Schranktiefe                                               | Nutzbare Ablagefläche w x d | $x_f$ | c   | RAL 7035 Bestell-Nr. | RAL 7021 Bestell-Nr. |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|
| mm                                                             | mm                          | mm    | mm  |                      |                      |
| 600                                                            | 417 x 482                   | 50    | 500 | <b>22130-343</b>     | <b>21130-343</b>     |
| 800                                                            | 417 x 482                   | 150   | 500 | <b>22130-343</b>     | <b>21130-343</b>     |
| Erdung für ausziehbaren 19"-Fachboden VPE 1 Satz, für Varistar |                             |       |     |                      | <b>23130-140</b>     |

### HINWEIS

- Kabelführung mit Kabelbindern, siehe Seite 1.165

### BESTELLINFORMATIONEN

Verkürzt um 100 mm

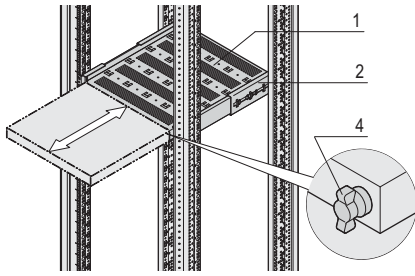
| Für Schranktiefe                                               | Nutzbare Ablagefläche w x d | $x_f$ | c   | RAL 7035 Bestell-Nr. | RAL 7021 Bestell-Nr. |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|
| mm                                                             | mm                          | mm    | mm  |                      |                      |
| 600                                                            | 417 x 382                   | 50    | 500 | <b>22130-342</b>     | <b>21130-342</b>     |
| 800                                                            | 417 x 382                   | 150   | 500 | <b>22130-342</b>     | <b>21130-342</b>     |
| Erdung für ausziehbaren 19"-Fachboden VPE 1 Satz, für Varistar |                             |       |     |                      | <b>23130-140</b>     |

### HINWEIS

- Kabelführung mit Kabelbindern, siehe Seite 1.165

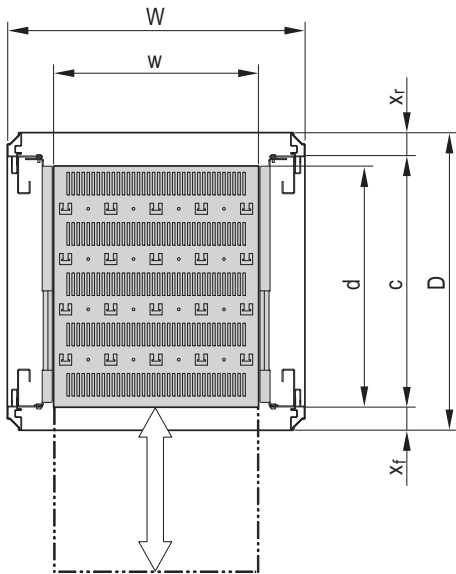
# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## 19"-FACHBODEN, AUSZIEHBAR, 70 KG

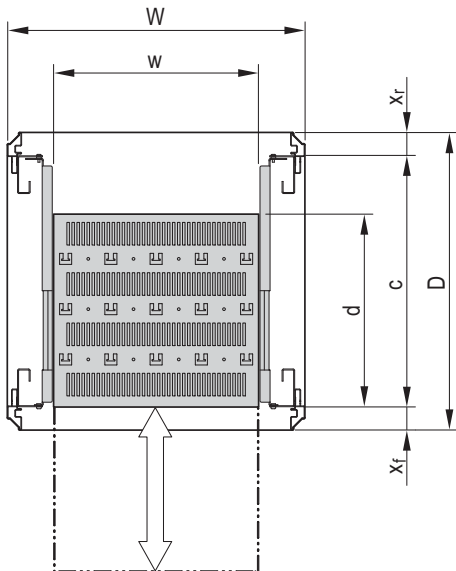


01004071

Volle Tiefe



Verkürzte Tiefe



01004069

c = max. Abstandsmaß der 19"-Winkelprofile  $x_f$ ,  $x_r$  = Standardmontagemaß

- Statische Traglast bei Vollauszug 70 kg
- Einbauhöhe 2 HE, zur Montage an vier 19"-Winkelprofilen
- Inkl. Teleskopschienen
- Verriegelung mit Knebelschloss möglich
- Hammerschlaglochung zur Befestigung von Kabelbindern
- 2 Versionen
  - volle Tiefe
  - um 100 mm verkürzte Tiefe für rückwärtige Kabelführung

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                             |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Fachboden mit Perforation, St, 1,5 mm (Farbe siehe Bestellinformationen) |
| 2    | 2     | Teleskopschiene                                                          |
| 3    | 1     | Befestigungsmaterial                                                     |

### BESTELLINFORMATIONEN

Volle Tiefe

| Für Schranktiefe | Nutzbare Ablagefläche w x d | $x_f$ | c   | RAL 7035 Bestell-Nr. | RAL 7021 Bestell-Nr. |
|------------------|-----------------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|
| mm               | mm                          | mm    | mm  |                      |                      |
| 600              | 405 x 482                   | 50    | 500 | <b>22130-353</b>     | <b>21130-353</b>     |
| 800              | 405 x 482                   | 150   | 500 | <b>22130-353</b>     | <b>21130-353</b>     |

Pos. 4 Knebelschloss für 1 ausziehbaren Fachboden (rechts oder links montierbar), 1 Stück

**23130-092**

Erdung für ausziehbaren 19"-Fachboden VPE 1 Satz, für Varistar

**23130-140**

### HINWEIS

- Bitte Knebelschloss (Pos. 4) separat bestellen
- Kabelführung mit Kabelbindern siehe Seite 1.165

### BESTELLINFORMATIONEN

Verkürzt um 100 mm

| Für Schranktiefe | Nutzbare Ablagefläche w x d | $x_f$ | c   | RAL 7035 Bestell-Nr. | RAL 7021 Bestell-Nr. |
|------------------|-----------------------------|-------|-----|----------------------|----------------------|
| mm               | mm                          | mm    | mm  |                      |                      |
| 600              | 405 x 382                   | 50    | 500 | 22130-352            | <b>21130-352</b>     |
| 800              | 405 x 382                   | 150   | 500 | 22130-352            | <b>21130-352</b>     |

Pos. 4 Knebelschloss für 1 ausziehbaren Fachboden (rechts oder links montierbar), 1 Stück

**23130-092**

Erdung für ausziehbaren 19"-Fachboden VPE 1 Satz, für Varistar

**23130-140**

### HINWEIS

- Bitte Knebelschloss (Pos. 4) separat bestellen
- Kabelführung mit Kabelbindern siehe Seite 1.165

01004070

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## SCHWENKHEBELGRIFF FÜR 1-PUNKT-VERRIEGELUNG



01005016

- Zum Einbau anstelle des Schlüsselschildes
- Öffnen durch Druckknopf
- Mit DIN-Profilhalbzylinder nachrüstbar

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                               |
|------|-------|--------------------------------------------|
| 1    | 1     | Schwenkhebelgriff für 1-Punkt-Verriegelung |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial                       |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                                                                                                      | Bestell-Nr.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Schwenkhebelgriff für 1-Punkt-Verriegelung                                                                                        | <b>23130-067</b> |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                    |                  |
| DIN-Profilhalbzylinder, gleichschließend für Schwenkhebelgriff (1 Schlüssel passt in alle Schlösser) inkl. 2 Schlüssel (Typ 333)  | <b>25127-995</b> |
| DIN-Profilhalbzylinder, gleichschließend für Schwenkhebelgriff (1 Schlüssel passt in alle Schlösser) inkl. 2 Schlüssel (Typ 2233) | <b>60130-402</b> |

### HINWEIS

- ASSA, KABA, RONIS und weitere Schließungen auf Anfrage

## ELEKTRONISCHE SCHLIEßUNG



01013014

- Elektronische Türgriffe für Varistar-Schränke
- Modularer Lösung mit elektronischer Türschließung, Lesegerät, Stromversorgung und Administrationssoftware
- Integrierte Visualisierung, LED Anzeige für Alarmmeldungen und Betriebszustände
- Zwei Schließungslösungen: Stand-Alone und vernetzte Lösung
- Zutrittsprotokollierung und Nutzermanagement
- Sabotage- und Vandalismus Alarmer

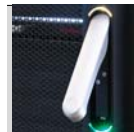
### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                                                                                    |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1a   | 1     | Elektronisches Türschloß MLR 3000 mit Schwenkhebelgriff und Reader-Einheit; Anzeige mit Status-LED's; Leser (125 kHz-HDI oder 13,56 MHz-MIFARE) |
| 1b   | 1     | Kartenlesegerät (Spannungsversorgung 12 V <sub>DC</sub> , 40 mA, max. 440 mA); Temperaturbereich -20 ... +70 °C                                 |
| 1c   | 1     | Knotenpunkt (Verteiler)                                                                                                                         |

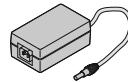
### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                          | Menge/VPE Stück | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Elektronische Schließung (MLR 3000), 125 kHz-HDI      | 1               | 24630-006   |
| Elektronische Schließung (MLR 3000), 13,56 MHz-MIFARE | 1               | 24630-007   |
| Elektronische Schließung (MLR 5000), 125 kHz-HDI      | 1               | 24630-028   |
| Elektronische Schließung (MLR 5000), 13,56 MHz-MIFARE | 1               | 24630-029   |

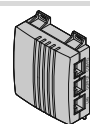
### Zubehör



Elektronisches Türschloß MLR 1000 (Slave), 1 Stück 24630-004



Netzgerät für elektronische Schließung 1 Stück 23130-515



Gateway für elektronisches Türschloß 1 Stück 24630-194



Administration Suite Software 1 Stück 60130-680



Lesekarten für elektronische Schließung (125 KHz-HDI) VPE 10 Stück 23130-526

Lesekarten für elektronische Schließung (13.56 MHz-MIFARE) VPE 10 Stück 23130-566



Stand-Alone Funktionskarten (125 KHz-HDI) VPE 4 Stück 60130-678

**HID Stand-Alone Funktionskarten (13.56 MHz-MIFARE) VPE 4 Stück 60130-832**



Batteriepack für elektronische Schließung 1 Stück 60130-729



Desktop Reader (125 KHz-HDI) 1 Stück 60630-088

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## ZWEI SCHLIEßUNGSLÖSUNGEN: STAND-ALONE UND VERNETZTE LÖSUNG

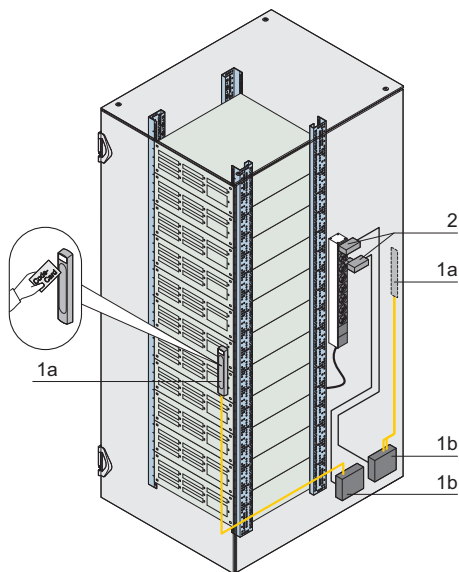
### Stand-Alone-Lösung:

- Schwenkhebelgriff mit HID 125 kHz-Lesegerät (Mifare auf Anfrage)
- Lesekarten werden mithilfe der HID Stand-Alone Funktionskarten direkt am Türgriff angelernt und freigeschaltet

### Vernetzte-Lösung:

- Das Zugriffsmanagement erfolgt zentral über das Netzwerk
- Die Lesekarten werden über die Managementsoftware zugewiesen
- Mit dem Gateway können bis zu 32 Türgriffe verwaltet werden

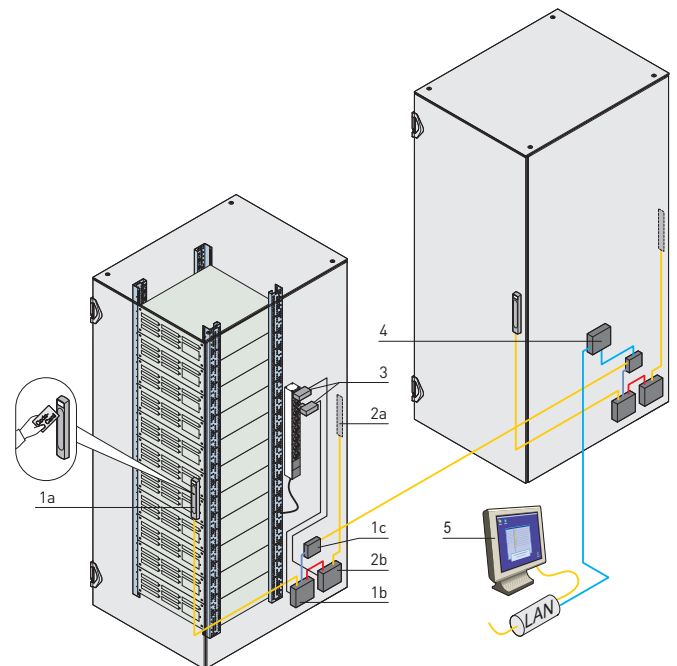
### Stand-Alone Lösung



Benötigte Anzahl von Komponente für einen Schrank mit Front- und Rücktür (Stand-Alone Lösung)

| Pos. | Beschreibung                      | Benötigte Anzahl Stück | Bestell-Nr. |
|------|-----------------------------------|------------------------|-------------|
| 1a   | Elektronisches Türschloss MLR3000 | 2                      | 23130-513   |
| 1b   | Kartenlesegerät Stand-Alone       | 1                      | 23130-512   |
| 2    | Netzgerät für Türschloss          | 2                      | 23130-515   |
|      | Lesekarten (10 Stück)             | 1                      | 23130-512   |
|      | HID Stand-Alone Funktionskarten   | 1                      | 60130-678   |
|      | Batteriepack (optional)           | 1                      | 60130-729   |

### Vernetzte Lösung



Benötigte Anzahl von Komponente für zwei Schränke mit Front- und Rücktür (vernetzte Lösung)

| Pos. | Beschreibung                                                   | Benötigte Anzahl Stück | Bestell-Nr. |
|------|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| 1a   | Elektronisches Türschloss MLR3000                              | 2                      | 23130-513   |
| 1b   | Kartenlesegerät                                                | 2                      | 23130-512   |
| 1c   | Knotenpunkt                                                    | 1                      | 23130-512   |
| 2a   | Elektronisches Türschloss MLR1000                              | 2                      | 23130-512   |
| 2b   | Knotenpunkt                                                    | 1                      | 23130-512   |
| 3    | Netzgerät für Türschloss / Gateway                             | 5                      | 23130-515   |
| 4    | Gateway für elektronisches Türschloss                          | 1                      | 23130-523   |
| 5    | Zugriffsmanagement Software, Administration Suite via Netzwerk | 1                      | 60130-680   |
|      | Lesekarten (10 Stück)                                          | 1                      | 23130-526   |
|      | Desktop-Reader (optional)                                      | 1                      | 60130-730   |
|      | Batteriepack (optional)                                        | 1                      | 60130-729   |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## ELEKTRONISCHES TÜRSCHLOSS MLR 1000



01013014

- Elektronische Türgriffe für Varistar-Schränke
- Integrierte Visualisierung, LED Anzeige für Alarmmeldungen und Betriebszustände
- Schwenkhebelgriff öffnet mit Schaltkontakt

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                                                                       |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1a   | 1     | Elektronisches Türschloss MLR 1000 mit Schwenkhebelgriff; Anzeige mit mehrfarbigen Status-LED                                      |
| 1b   | 1     | Knotenpunkt (Verteiler), Spannungsversorgung mit Buchse 12 V <sub>DC</sub> , 40 mA (max. 440 mA); Temperaturbereich -20 ... +70 °C |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                   | Menge/VPE Stück | Bestell-Nr. |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Elektronisches Türschloss MLR 1000             | 1               | 23130-512   |
| <b>Zubehör</b>                                 |                 |             |
| Netzgerät für elektronische Schließung 1 Stück |                 | 23130-515   |

## BATTERIEPACK FÜR ELEKTRONISCHE SCHLIEßUNG



01014001

- Batteriepack zur Notöffnung des Schwenkhebelgriffes (MLR3000) bei Stromausfall
- Spannung wird von außen unten an den Schwenkhebelgriff angeschlossen, danach kann mit der zugangsberechtigter Karte die Tür geöffnet werden

### LIEFERUMFANG

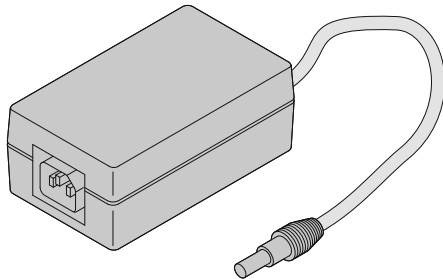
| Pos. | Menge | Beschreibung                                               |
|------|-------|------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Batteriepack, 12 V, Breite 145 mm, Höhe 72 mm, Tiefe 34 mm |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                              | Menge/VPE Stück | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Batteriepack für elektronische Schließung | 1               | 60130-729   |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## NETZGERÄT FÜR ELEKTRONISCHE SCHLIEßUNG



01014054

- Steckernetzteil zu Spannungsversorgung des Schwenkhebelgriffes (MLR 3000, MLR1000) und des Gateway

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                                             |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Steckernetzgerät, 230 V <sub>AC</sub> (IEC 60320-C13-Stecker), 12 V <sub>DC</sub> , (Kabellänge 1230 mm) |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                           | Menge/VPE Stück | Bestell-Nr. |
|----------------------------------------|-----------------|-------------|
| Netzgerät für elektronische Schließung | 1               | 23130-515   |

### Zubehör

|                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Netzanschlussleitung, IEC IEC 60320-C14-Stecker, IEC 60320 C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück     | <b>60197-053</b> |
| Netzanschlussleitung BS Britisch Standard-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück   | <b>60103-137</b> |
| Netzanschlussleitung, SCHUKO/UTE SCHUKO/UTE-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück | <b>62150-191</b> |

## LESEKARTEN FÜR ELEKTRONISCHE SCHLIEßUNG



12514051

- Lesekarten für elektronische Schließung (MLR3000)

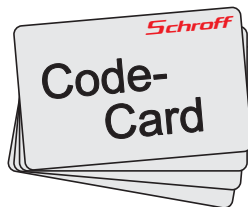
### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung            |
|------|-------|-------------------------|
| 1    | 10    | Lesekarte für Lesegerät |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                                | Menge/VPE    | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Lesekarten für elektronische Schließung (125 KHz-HDI)       | VPE 10 Stück | 23130-526   |
| Lesekarten für elektronische Schließung (13.56 MHz-MILFARE) | VPE 10 Stück | 23130-566   |

## STAND-ALONE FUNKTIONSKARTEN



12514050

- Codekarten zum Programmieren der Stand-Alone Schließung

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung           |
|------|-------|------------------------|
| 1    | 1     | Karte (Unlocking Card) |
| 2    | 1     | Karte (Locking Card)   |
| 3    | 1     | Karte (Group Card)     |
| 4    | 1     | Karte (General Card)   |
| 5    | 1     | Benutzeranleitung      |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                        | Menge/VPE   | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|
| HID Stand-Alone Funktionskarten (125 KHz-HDI)       | VPE 4 Stück | 60130-678   |
| HID Stand-Alone Funktionskarten (13.56 MHz, MIFARE) | VPE 4 Stück | 60130-832   |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## ZUGRIFFMANAGEMENT SOFTWARE, ADMINISTRATION SUITE



01014004

- Mit der Administration Suite können Sie den kompletten Zugriff auf Schränke und Gehäuse im Innenbereich dokumentieren und schützen; sie haben die volle Kontrolle und besitzen zusätzlich ein hohes Maß an Flexibilität
- Alarmmanagement, die Möglichkeiten zur Verwaltung von Systemen in verschiedenen Zeitzeonen und die Verwaltung unterschiedlicher Anlagen.
- Flexibilität, Übersichtlichkeit und benutzerfreundliche Gestaltung machen die Software zum einfach bedienbaren und effektiven Managementsystem für Ihre mit E-LINE by DIRAK abgesicherten Daten- und Serverschränke
- Durch den integrierten Web Client ist es möglich, beliebig viele Nutzer über einen Webbrowser mit der Administration Suite zu verbinden. Jedes Gerät mit Browserfunktion (iPad®, Tablet-Computer, iPhone®, Blackberry® etc.) kann den Web Client der Administration Suite ohne zusätzliche Softwareinstallation verwenden.

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                      |
|------|-------|-----------------------------------|
| 1    | 1     | CD mit Software und Dokumentation |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                     | Menge/VPE<br>Stück | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Zugriffmanagement Software, Administration Suite | 1                  | 60130-680   |

## DESKTOP READER



01014002

- Kartenlesegerät für Netzwerklösung
- Zentrale Zuordnung der Lesekarten über die Administration Suite Software

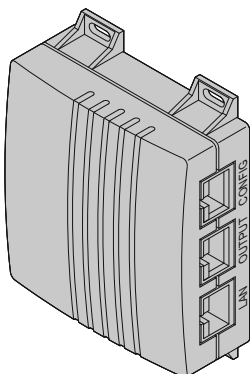
### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                     |
|------|-------|------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Desktop-Reader<br>Breite 107,5 mm, Tiefe 108,5 mm, Höhe 23,75 mm |
| 2    | 1     | Anschlusskabel USB, Länge 1800 mm                                |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                      | Menge/VPE<br>Stück | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|
| Desktop Reader (125 KHz-HDI)      | 1                  | 60130-730   |
| Desktop Reader (13.56 MHz-MIFARE) | 1                  | 60130-830   |

## GATEWAY FÜR DIE ELEKTRONISCHE SCHLIEßUNG



01014053

- Zum Anschluss an das Netzwerk

### LIEFERUMFANG

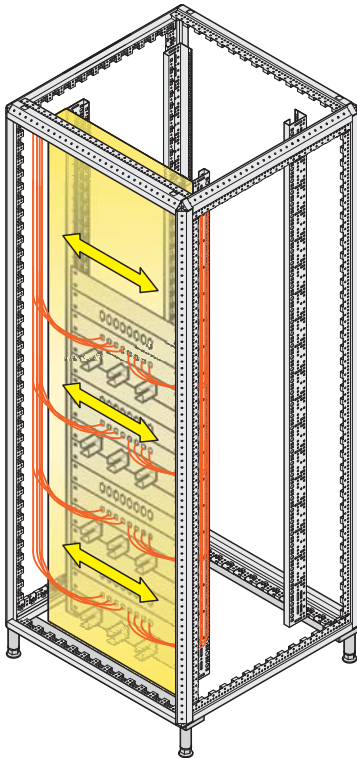
| Pos. | Menge | Beschreibung                                   |
|------|-------|------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Gateway, Breite 75 mm, Tiefe 70 mm, Höhe 29 mm |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                   | Menge/VPE<br>Stück | Bestell-Nr. |
|------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Gateway für elektronisches Türschloss          | 1                  | 23130-523   |
| <b>Zubehör</b>                                 |                    |             |
| Netzgerät für elektronische Schließung 1 Stück |                    | 23130-515   |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## ZONE 1 KABELMANAGEMENT



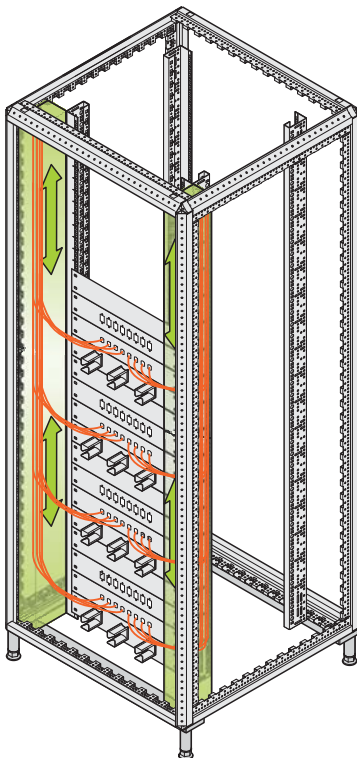
- Die Kabelführungszone 1 befindet sich im vorderen Schrankbereich vor der 19"-Ebene
- In dieser Zone werden die Patch-Kabel horizontal zwischen den Verteilerfeldern geführt

### PRODUKTE

- Kabelführungen im Kapitel Schrankzubehör

01006087

## ZONE 2 KABELMANAGEMENT



- Die Kabelführungszone 2 befindet sich im vorderen Schrankbereich rechts und links neben der 19"-Ebene
- Die Patchkabel werden in einer Art Steigschacht senkrecht zu den einzelnen Verteilerfeldern und Komponenten geführt

### PRODUKTE

- Kabelösen siehe ab Seite 1.158
- LWL-Kabelbügel siehe Seite 1.158
- Sichtblende siehe Seite 1.159

01006088

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## KABELÖSE, KUNSTSTOFF

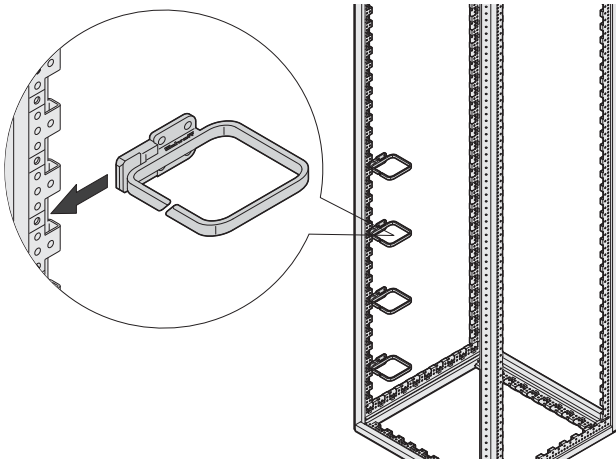
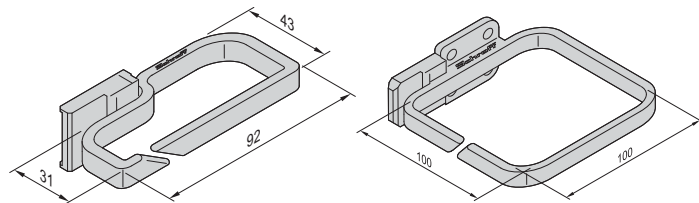


Abbildung zeigt Applikation (W, D = 100 mm)



W = 92 mm, D = 31 mm

W, D = 100 mm

- Zur Montage an Schrankholmen bei 600 oder 800 mm breiten Schränken
- Einfache und schnelle Montage durch Einrasten in das Schrankprofil (ohne Befestigungsmaterial)
- Kabelführung seitlich vor dem 19"-Winkelprofil
- Mit zusätzlichem Befestigungsmaterial auch zur seitlichen Montage an den 19"-Winkelprofilen geeignet

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                      |
|------|-------|-----------------------------------|
| 1    | 4     | Kabelöse, PA6, UL 94 V-0, schwarz |

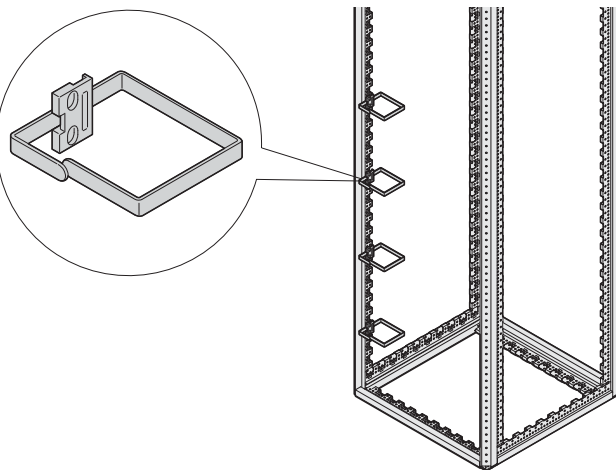
### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankbreite<br>mm | W<br>mm | D<br>mm | Bestell-Nr.      |
|-------------------------|---------|---------|------------------|
| 600                     | 31      | 92      | <b>23130-506</b> |
| 800                     | 100     | 100     | <b>23130-336</b> |

### Zubehör

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Schraube Taptite M6 Taptite, VPE 50 Stück | <b>23130-285</b> |
|-------------------------------------------|------------------|

## KABELÖSE, STAHL



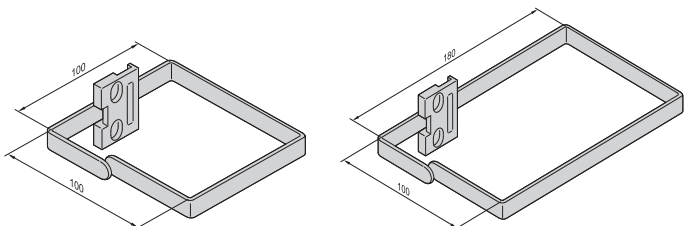
- Zur Montage an Schrankholmen (800 mm Breite) oder seitlich ans 19"-Winkelprofil
- Kabelführung seitlich neben und/oder vor dem 19"-Winkelprofil

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung         |
|------|-------|----------------------|
| 1    | 4     | Bügel, St, verzinkt, |
| 2    | 4     | Klemme, Al-Druckguss |
| 3    | 1     | Befestigungsmaterial |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankbreite<br>mm | W<br>mm | D<br>mm | Bestell-Nr.      |
|-------------------------|---------|---------|------------------|
| 800                     | 100     | 100     | <b>23130-341</b> |
| 800                     | 100     | 180     | <b>23130-342</b> |

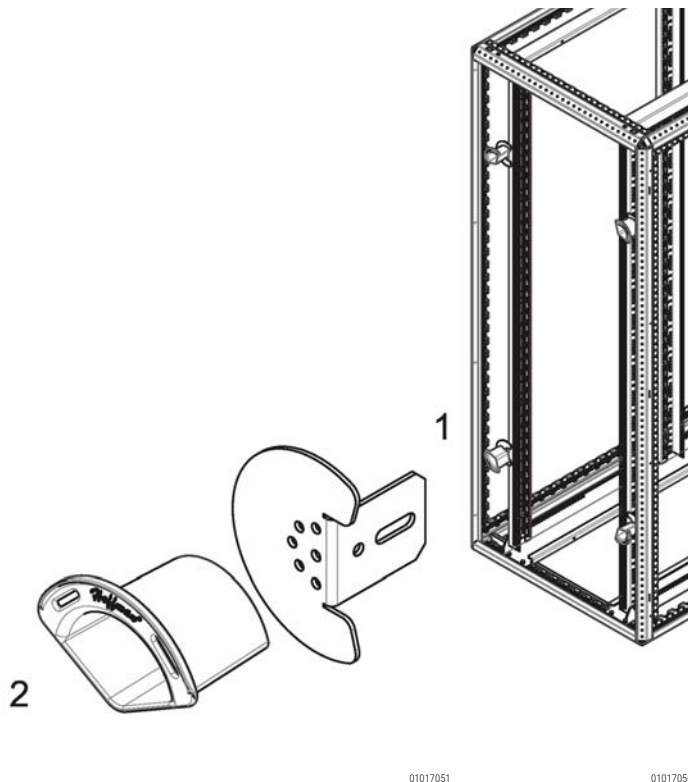


01006081

01006098

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## LWL-KABELFÜHRUNG



- Zur sicheren, beschädigungsfreien Führung von Lichtwellenleiterkabeln (LWL-Kabel)
- Zur Montage am 19"-Winkelprofil
- Montage von innen oder außen am Winkelprofil

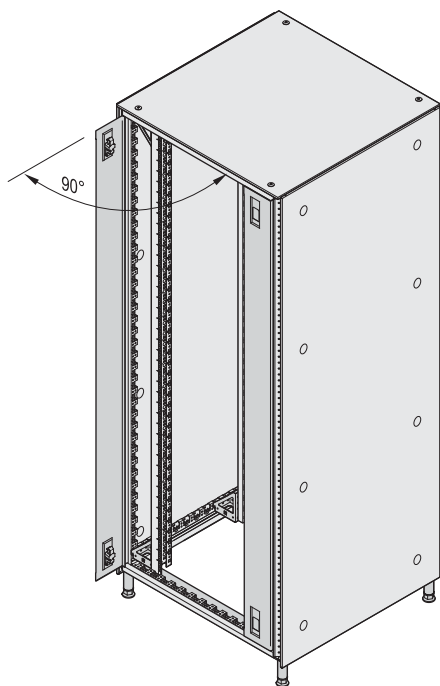
### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                                                            |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 4     | LWL-Kabelführungshalter, St, pulverbeschichtet, RAL 7021                                |
| 2    | 4     | LWL-Kabelführung, PA, UL 94 V-0, Maße: Radius 30 mm, Breite 50 mm, Seitenwandhöhe 15 mm |
| 3    | 1     | Befestigungsmaterial                                                                    |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung     | Menge/VPE Stück | Bestell-Nr.      |
|------------------|-----------------|------------------|
| LWL-Kabelführung | 4               | <b>23130-391</b> |

## SICHTBLENDE, SCHWENKBAR



- Zur Montage in 2000 mm hohe und 800 mm breite Schränke
- Zur seitlichen Abdichtung, z. B. der Patchkabel
- Optional mit Bürstenleiste

### LIEFERUMFANG

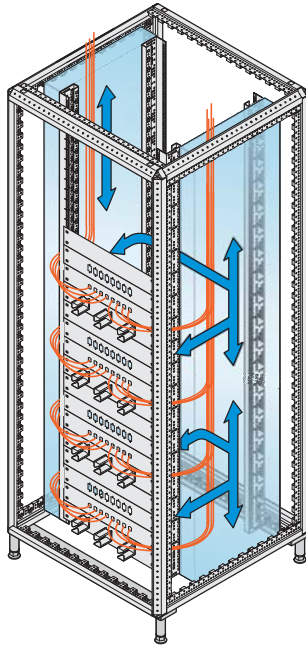
| Pos. | Menge | Beschreibung                    |
|------|-------|---------------------------------|
| 1    | 2     | Sichtblende, St, 1 mm, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial            |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Höhe mm                                                 | Breite mm | Menge/VPE Stück | Bestell-Nr. |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| 2000                                                    | 100       | 2               | 23130-343   |
| Bürstenleiste für Sichtblende Höhe 2000 mm, VPE 2 Stück |           |                 | 23130-379   |

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## ZONE 3 KABELMANAGEMENT



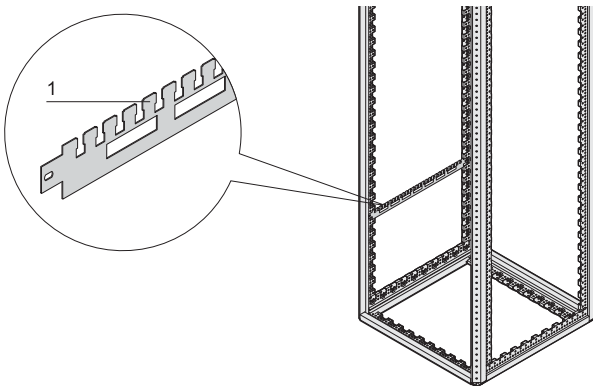
01006085

- Erstreckt sich seitlich hinter Zone 2 über die gesamte Schranktiefe
- LWL- oder Kupferkabel werden von der Kabeleinführung im seitlichen Bereich des Dach- oder Bodenbleches zu den Rückseiten der Verteiler-/ Patchfelder geleitet

### PRODUKTE

- C-Profilschiene oder Kabelabfangschiene für die Schranktiefe siehe ab Seite 1.161
- Oder Kabelgitter ab Seite 0.3

## KABELABFANGSCHIENE FÜR DIE SCHRANKTIEFE



01006066

- Zur Kabelführung im seitlichen Schrankbereich
- Für Kabelschellen (untere Reihe) und für -Kabelbinder bzw. Klettbander (obere Reihe)

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                             |
|------|-------|------------------------------------------|
| 1    | 2     | Kabelabfangschiene, St, 1,5 mm, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial                     |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schranktiefe<br>mm | Länge L<br>mm | Bestell-Nr.      |
|------------------------|---------------|------------------|
| 600                    | 466,4         | <b>23130-326</b> |
| 800                    | 666,4         | <b>23130-328</b> |
| 900                    | 766,6         | <b>23130-329</b> |
| 1000                   | 866,4         | <b>23130-330</b> |
| 1200                   | 1066,4        | <b>23130-332</b> |

### Zubehör

|                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| Kabelschellen für Kabelbündel 18 ... 22 mm, VPE 10 Stück | <b>20118-775</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 22 ... 26 mm, VPE 10 Stück | <b>20118-776</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 26 ... 30 mm, VPE 10 Stück | <b>20118-777</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 30 ... 34 mm, VPE 10 Stück | <b>20114-728</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 34 ... 38 mm, VPE 10 Stück | <b>20114-729</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 38 ... 42 mm, VPE 10 Stück | <b>20114-730</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 42 ... 46 mm, VPE 10 Stück | <b>20114-731</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 46 ... 50 mm, VPE 10 Stück | 20118-778        |

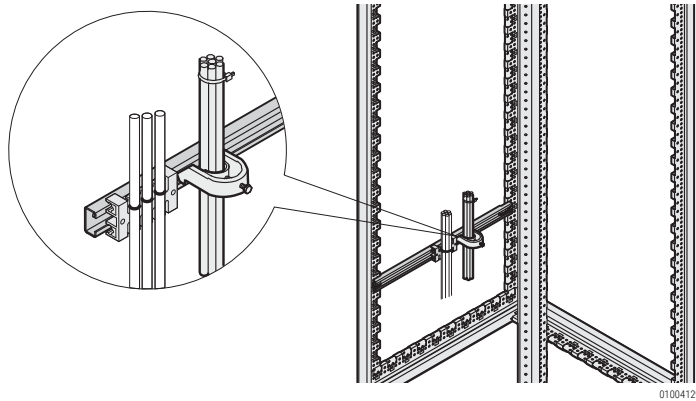
### HINWEIS

- Kabelbinder und Klettbander siehe Seite 1.165

01006067

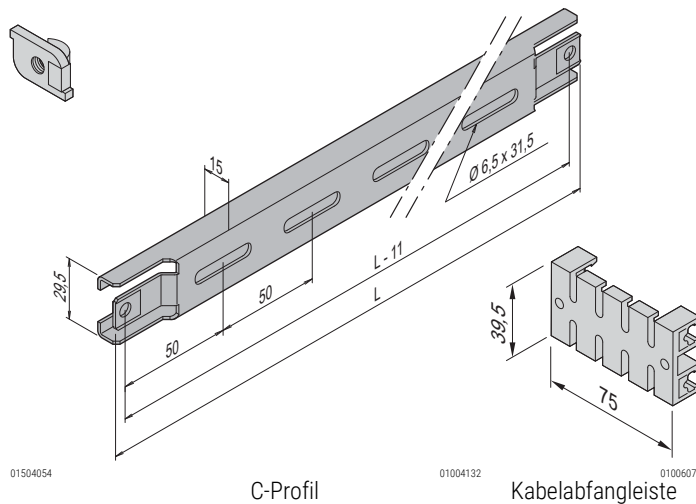
# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## C-PROFIL FÜR DIE SCHRANKTIEFE



Kabelabfangleiste und Kabelschelle am C-Profil montiert

Schiebemutter



C-Profil

Kabelabfangleiste

- Zur Kabelführung im seitlichen Schrankbereich
- Für Kabelschellen und Kabelabfangleisten

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                      |
|------|-------|-----------------------------------|
| 1    | 2     | C-Profil, St, 1,5 mm, AlZn        |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial inkl. Erdung |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schranktiefe<br>mm | Länge L<br>mm | Bestell-Nr.      |
|------------------------|---------------|------------------|
| 600                    | 460           | <b>23130-086</b> |
| 800                    | 660           | <b>23130-087</b> |
| 900                    | 760           | <b>23130-088</b> |
| 1000                   | 860           | <b>23130-089</b> |
| 1200                   | 1060          | <b>23130-367</b> |

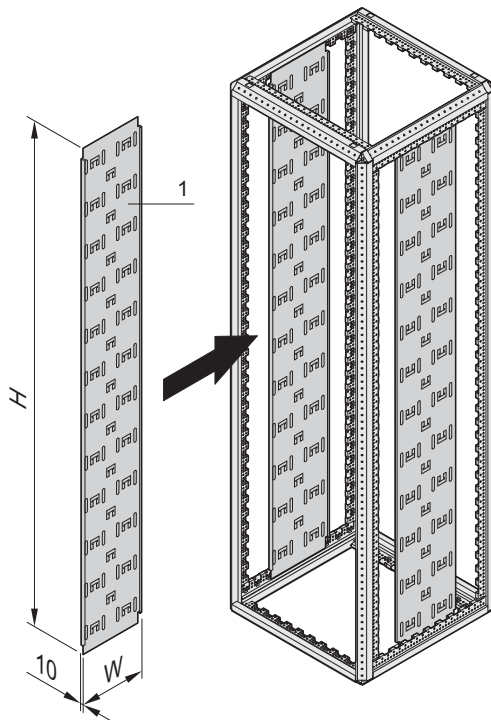
### Zubehör

|                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kabelabfangleiste für C-Profilschiene Breite 75 mm, Länge 39,5 mm, VPE 5 Stück | <b>60118-472</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 18 ... 22 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20118-775</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 22 ... 26 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20118-776</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 26 ... 30 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20118-777</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 30 ... 34 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20114-728</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 34 ... 38 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20114-729</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 38 ... 42 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20114-730</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 42 ... 46 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20114-731</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 46 ... 50 mm, VPE 10 Stück                       | 20118-778        |
| Schiebemutter für C-Profilschiene VPE 10 Stück                                 | <b>21120-140</b> |

- Kabelbinder und Klettband für Kabelabfangleiste siehe Seite 1.165

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## KABELTRASSE



01006103

- Zur direkten Montage an das Gestell
- Befestigung der Kabel mit Kabelbindern oder Klettband
- Breite 110 mm, 150 mm und 250 mm

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                |
|------|-------|---------------------------------------------|
| 1    | 2     | Kabeltrasse mit Lochung, St, 1 mm, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial                        |

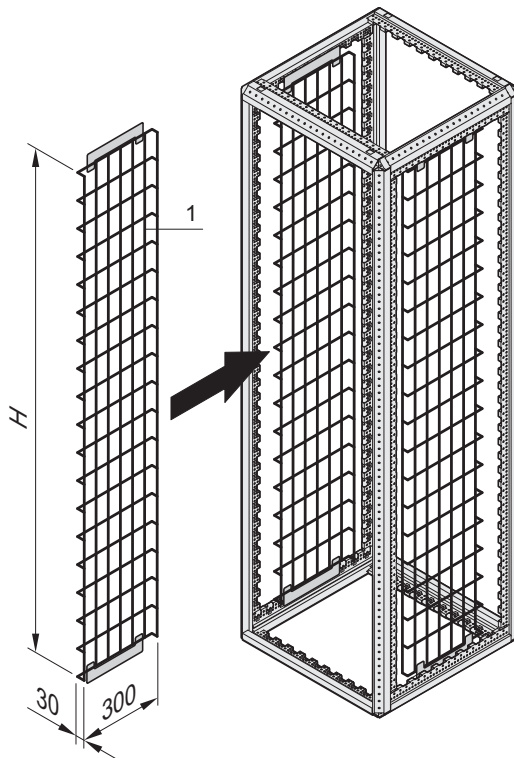
### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankhöhe<br>HE | H<br>mm | W<br>mm | Bestell-Nr.      |
|-----------------------|---------|---------|------------------|
| 8                     | 446     | 110     | 23130-501        |
| 9                     | 496     | 110     | 23130-504        |
| 12                    | 604     | 110     | 23130-500        |
| 14                    | 670     | 110     | 23130-503        |
| 18                    | 917     | 110     | 23130-499        |
| 20                    | 1019    | 110     | 23130-502        |
| 38                    | 1700    | 150     | 23130-420        |
| 42                    | 1900    | 150     | <b>23130-421</b> |
| 47                    | 2100    | 150     | <b>23130-422</b> |
| 38                    | 1700    | 250     | 23130-149        |
| 42                    | 1900    | 250     | <b>23130-150</b> |
| 47                    | 2100    | 250     | 23130-151        |

### HINWEIS

- Kabelbinder und Klettbander siehe Seite 1.165

## KABELGITTER



01014057

- Zur Montage in 2000 oder 2200 mm hohe Schränke
- Befestigung der Kabel mit Kabelbindern oder Klettband

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                     |
|------|-------|----------------------------------|
| 1    | 2     | Kabelgitter, Rundstahl, verzinkt |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial             |

### BESTELLINFORMATIONEN

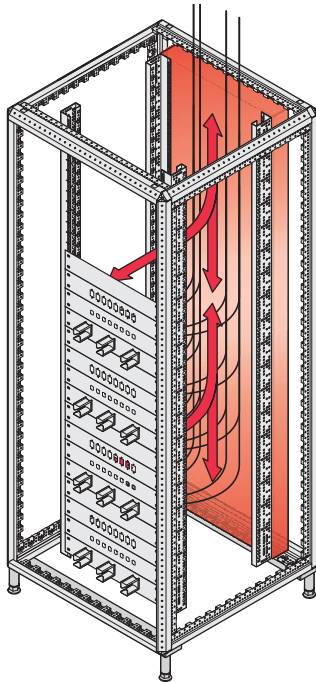
| Für Schrankhöhe<br>mm | Höhe H<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Bestell-Nr. |
|-----------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 2000                  | 2000         | 300          | 30          | 23130-554   |
| 2200                  | 2200         | 300          | 30          | 23130-555   |

### HINWEIS

- Kabelbinder und Klettbander siehe Seite 1.165

# Schränke – Varistar Daten-/Netzwerktechnik

## ZONE 4 KABELMANAGEMENT



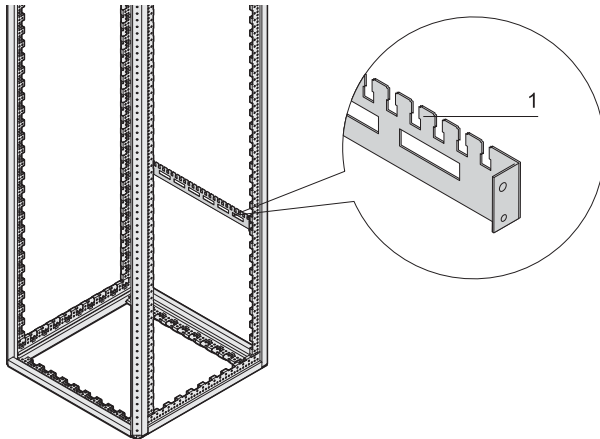
01006086

- Kabelführung auf der Innenseite der Schrankrückwand über die gesamte Schrankbreite
- Dachöffnungen können für Kabeldurchführung benutzt werden

### PRODUKTE

- C-Profilschiene und Kabelabfangschiene für die Schrankbreite siehe ab Seite 1.163

## KABELABFANGSCHIENE FÜR DIE SCHRANKBREITE



01006077

- Zur Kabelführung im hinteren Schrankbereich
- Für Kabelschellen (untere Reihe) und für Kabelbinder bzw. Klettband (obere Reihe)

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                             |
|------|-------|------------------------------------------|
| 1    | 2     | Kabelabfangschiene, St, 1,5 mm, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial                     |

### BESTELLINFORMATIONEN

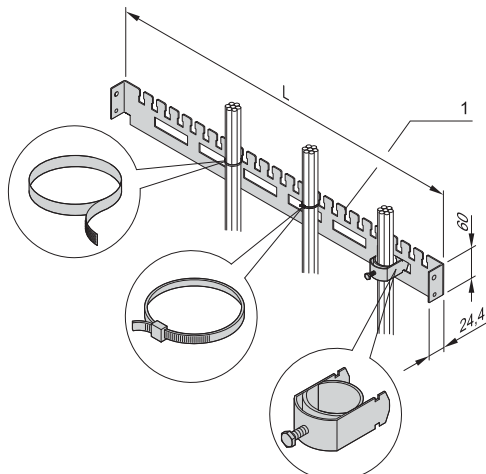
| Für Schrankbreite<br>mm | Länge L<br>mm | Bestell-Nr.      |
|-------------------------|---------------|------------------|
| 600                     | 550           | <b>21236-093</b> |
| 800                     | 750           | <b>23130-312</b> |

### Zubehör

|                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| Kabelschellen für Kabelbündel 18 ... 22 mm, VPE 10 Stück | <b>20118-775</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 22 ... 26 mm, VPE 10 Stück | <b>20118-776</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 26 ... 30 mm, VPE 10 Stück | <b>20118-777</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 30 ... 34 mm, VPE 10 Stück | <b>20114-728</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 34 ... 38 mm, VPE 10 Stück | <b>20114-729</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 38 ... 42 mm, VPE 10 Stück | <b>20114-730</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 42 ... 46 mm, VPE 10 Stück | <b>20114-731</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 46 ... 50 mm, VPE 10 Stück | 20118-778        |

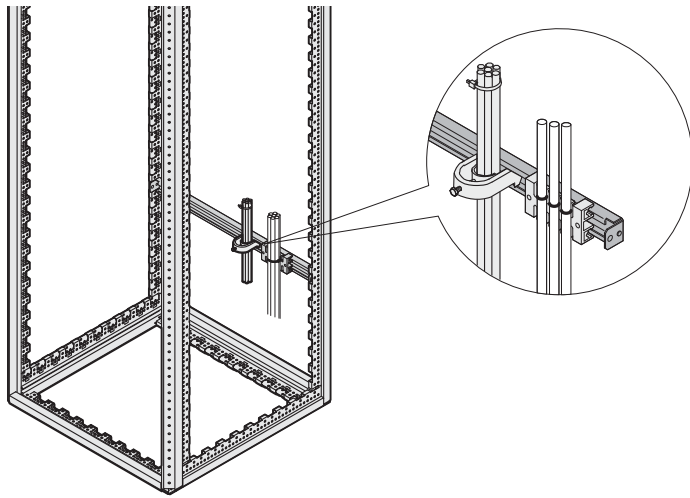
### HINWEIS

- Kabelbinder und Klettbander siehe Seite 1.165



01006076

## C-PROFIL FÜR DIE SCHRANKBREITE



- Zur Kabelführung im hinteren oder vorderen Schrankbereich
- Für Kabelschellen und Kabelabfangleisten

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                          |
|------|-------|---------------------------------------|
| 1    | 2     | C-Profil, St, 1,5 mm, Oberfläche AlZn |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial inkl. Erdung     |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Für Schrankbreite<br>mm | Länge<br>mm | Bestell-Nr.      |
|-------------------------|-------------|------------------|
| 600                     | 550         | <b>23130-333</b> |
| 800                     | 750         | <b>23130-334</b> |

### Zubehör

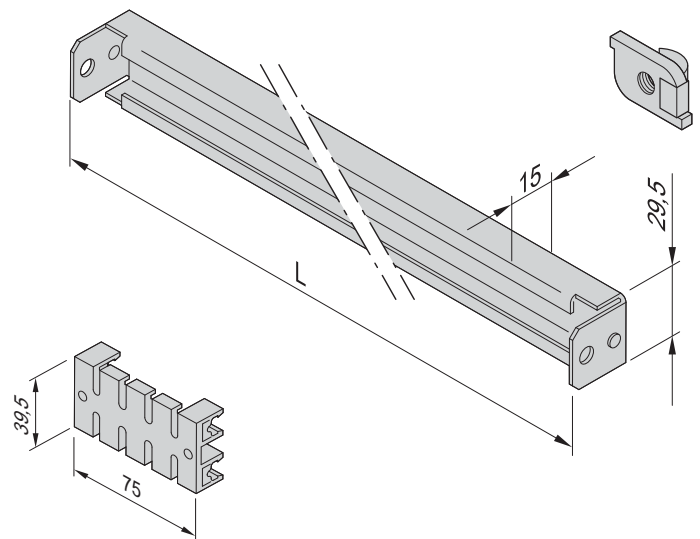
|                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kabelabfangleiste für C-Profilschiene Breite 75 mm, Länge 39.5 mm, VPE 5 Stück | <b>60118-472</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 18 ... 22 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20118-775</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 22 ... 26 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20118-776</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 26 ... 30 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20118-777</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 30 ... 34 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20114-728</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 34 ... 38 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20114-729</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 38 ... 42 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20114-730</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 42 ... 46 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20114-731</b> |
| Kabelschellen für Kabelbündel 46 ... 50 mm, VPE 10 Stück                       | <b>20118-778</b> |
| Schiebemutter für C-Profilschiene VPE 10 Stück                                 | <b>21120-140</b> |

### HINWEIS

- Kabelbinder und Klettband für Kabelabfangleiste siehe Seite 1.165

C-Profil

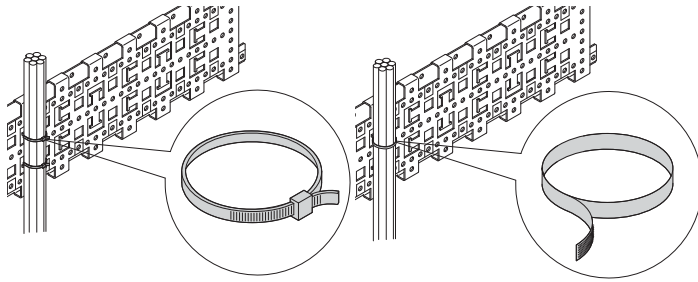
Schiebemutter



Kabelabfangleiste

# Schrankszubehör – Varistar Daten-/Netzwerk-

## KABELBINDER, KLETTBAND



Kabelbinder

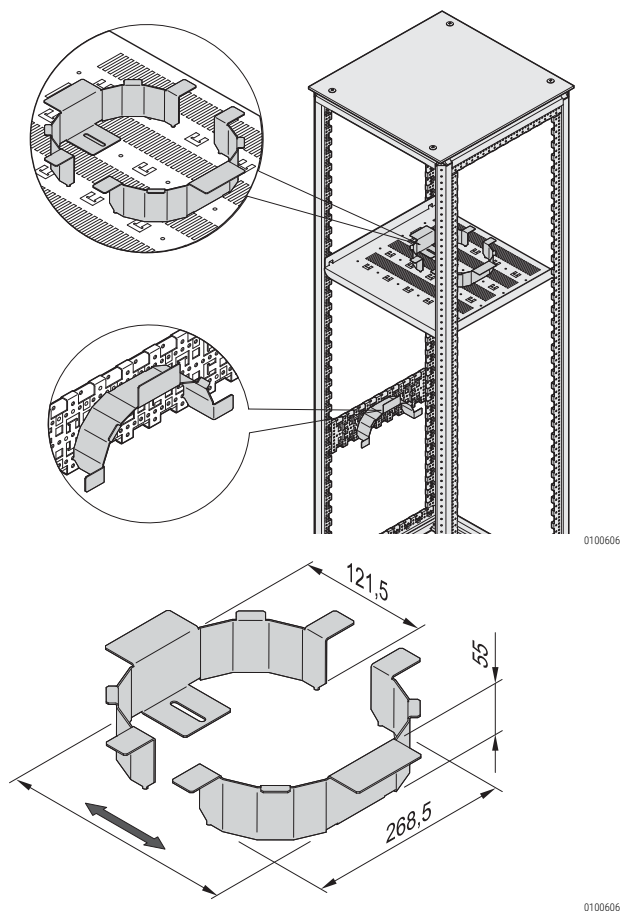
Klettband

- Befestigungsmaterial zur Kabelführung

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung                                          | Bestell-Nr.      |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Kabelbinder, Kunststoff, 92 mm x 2,5 mm, VPE 25 Stück | <b>20118-351</b> |
| Kabelbinder, Kunststoff, 186 mm x 5 mm, VPE 25 Stück  | <b>20118-352</b> |
| Kabelbinder, Kunststoff, 360 mm x 5 mm, VPE 25 Stück  | <b>20118-353</b> |
| Klettband, PE/PA, schwarz, Länge 300 mm, VPE 10 Stück | <b>20118-624</b> |

## KABELÜBERLÄNGENABLAG



- Zur Montage an Fachboden oder Tiefenstreben
- Höhe mit Fachboden beträgt 2 HE

### LIEFERUMFANG

| Pos. | Menge | Beschreibung                                            |
|------|-------|---------------------------------------------------------|
| 1    | 2     | Kabelüberlängenablage, St, 1,5 mm, Höhe 55 mm, RAL 7021 |
| 2    | 1     | Befestigungsmaterial                                    |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Beschreibung          | Bestell-Nr.      |
|-----------------------|------------------|
| Kabelüberlängenablage | <b>23130-050</b> |

### HINWEIS

- Klettbänder siehe Seite 1.165
- Fachböden siehe Seite 1.148
- Tiefenstreben siehe Seite 1.146

# Schränke – Varistar-Plattform

## ZWEI BELASTUNGSKLASSEN, EIN ZUBEHÖRPROGRAMM: DIE VARISTAR GESTELLE



Varistar ist die einzige Schrankplattform, bei der zwei Grundgestelle mit identischem Zubehör kombiniert werden können. Es gibt den Schrank mit Slim-Line- (schlank) oder Heavy-Duty-Profilen (stabil).

### SLIM-LINE-PROFIL

Die Slim-Line-Ausführung basiert auf sehr schlanken Stahlprofilen, um eine möglichst große Öffnungsbreite zwischen den Holmen zu erreichen. In diesem Gestell lassen sich 19"-Einbauten oder metrische Einbauten nach ETS 3000-119-3 unterbringen. Mit einer maximalen Zuladung von 400 kg\* auf der 19"-Ebene ist das Gestell immer noch sehr robust für anspruchsvolle Anwendungen in der Elektronik oder Daten- und Netzwerktechnik.

### HEAVY-DUTY-PROFIL

Dagegen ist das Heavy-Duty-Gestell für den Einsatz im Schwerlastbereich oder in erdbebengefährdeten Gebieten konzipiert. Es bietet einerseits höchste Stabilität für bis zu 800 kg\* Zuladung auf der 19"-Ebene und erfüllt dank seiner hohen Biegesteifigkeit die Schock- und Vibrationsanforderungen, wie sie bei Eisenbahn- und Straßensignalanlagen oder beim Betrieb rotierender Maschinen sowie auf Handelsschiffen oder bei niedrig beanspruchten militärischen Anlagen auftreten.

Im Erdbebetest nach IEC 61587-2 hat sich das Heavy-Duty-Gestell schon für den Einsatz in der Bellcore Zone 3 qualifiziert. Mit sehr einfachen, kostengünstigsten Versteifungswinkeln ausgestattet, erfüllt es als Varistar Seismic sogar die Anforderungen der Bellcore Zone 4.



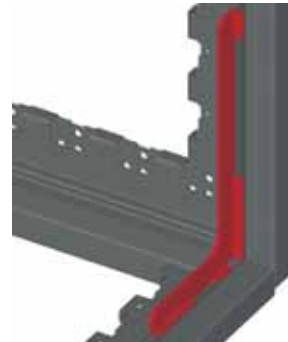
01006035

Slim-Line-Profil



01006034

Heavy-Duty-Profil



01008062

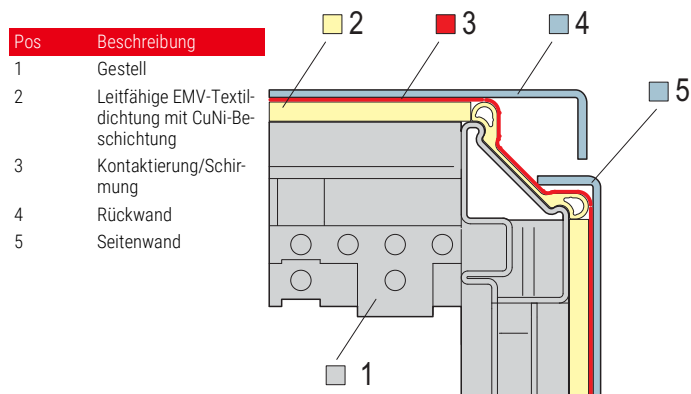
Heavy-Duty-Profil mit Versteifungswinkel

|                     | Norm        | Slim-Line                                  | Heavy-Duty                                                                                                                                                        |
|---------------------|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statische Traglast  | IEC 61587-1 | 400 kg *                                   | 800 kg *                                                                                                                                                          |
| Schutzart           | IEC 60529   | IP 20, IP 55                               | IP 20, IP 55                                                                                                                                                      |
| Schocktest          | IEC 61587-1 | Höchstbeschleunigung: 5 g, Dauer: 11 ms    | Höchstbeschleunigung: 5 g, Dauer: 11 ms                                                                                                                           |
| Vibrationstest      | IEC 61587-1 | Frequenz: 5 Hz -100 Hz Beschleunigung: 1 g | Frequenz: 5 Hz -100 Hz, Beschleunigung: 1 g                                                                                                                       |
| Erdbebetest         | IEC 61587-2 |                                            | Standard: bis Bellcore Zone 3, Beschleunigung: 3 g, Frequenz: 1 Hz ... 5 Hz<br>Mit Versteifung: bis Bellcore Zone 4, Beschleunigung: 5 g, Frequenz: 2 Hz ... 5 Hz |
| EMV-Schirmdämpfung  | IEC 61587-3 | 60 dB bei 1 GHz, 40 dB bei 3 GHz           | 60 dB bei 1 GHz, 40 dB bei 3 GHz                                                                                                                                  |
| Einbaumöglichkeiten |             | 19"- oder ETS                              | 19"                                                                                                                                                               |

\* Die Angaben zur statischen Traglast basieren auf dem Testverfahren der IEC 61587-1. Nach diesem Verfahren wird der Schrank unter der Last des Ausbaus auf dem Boden verschoben und an Kranösen hochgehoben, ohne dass sich unter der maximalen Traglast wesentliche Verformungen am Gestell oder an den 19"-Winkelprofilen ergeben dürfen. Die mögliche Zuladung auf dem Varistar-Gestell ist daher unter normalen Einsatzbedingungen um ein wesentliches höher als die angegebenen Testwerte nach IEC 61587-1.

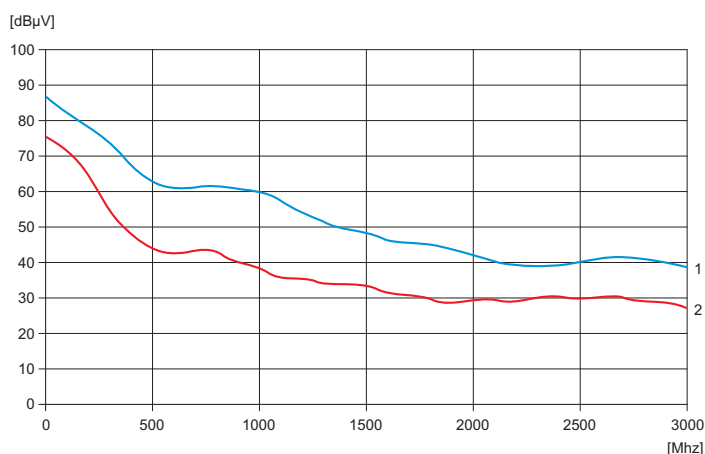
# Schränke – Varistar-Plattform

## ENTSCHIEDEN ANDERS: DAS VARISTAR DICHTUNGS- UND SCHIRMUNGSKONZEPT



In marktüblichen Schirmungskonzepten verbinden leitfähige Dichtungen oder Federn die Verkleidungsteile mit dem Schrankgestell, wobei dessen Kontaktstellen leitfähig und korrosionsgeschützt sein müssen. Bei Varistar hingegen verbinden die leitfähigen Textildichtungen die Verkleidungsteile direkt miteinander, mit zweierlei Effekt: Es entsteht mit 60 dB bei 1 GHz (und 40 dB bei 3 GHz) eine deutlich bessere als die marktübliche Schirmdämpfung. Auf eine kostspielige Oberflächenbehandlung des Gestells kann komplett verzichtet werden. Die EMC-Textildichtung ist gleichzeitig Schutz gegen Staub und Wasser bis IP 55. Ist keine Schirmung erforderlich, so wird eine Gummidichtung mit der gleichen Schutzart IP 55 eingesetzt. Beide Dichtungen werden auf der 45°-Fläche auf der Außenseite des Gestells angebracht.

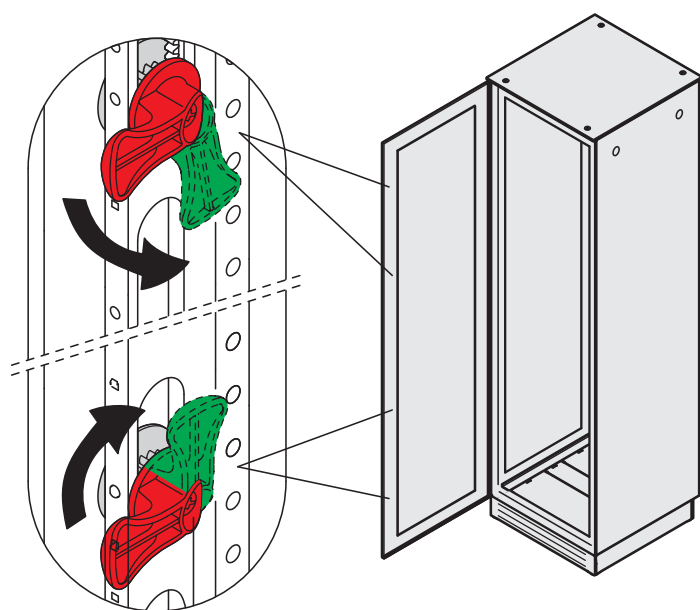
Schirmdämpfung bis 3 GHz



1: Schrank mit geschlossener Tür 2: Schrank mit perforierter Tür



## LEICHTGÄNGIG UND ABSOLUT DICHT: DIE VARISTAR SCHLIEßUNG

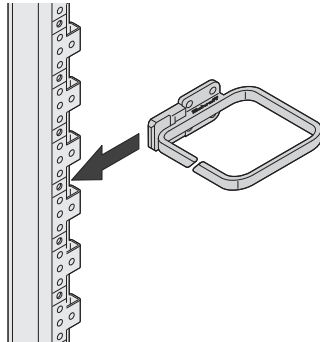


Auch das Schließsystem trägt zur Schutzart und zur Schirmdämpfung bei. Die innovative Schließstange nimmt je nach Schrankhöhe eine variable Anzahl von Schließriegeln zur möglichst gleichmäßigen Kompression der Dichtungen auf. Und der Clou: Beim Betätigen der Schließstange bewegen sich die Riegel gegenläufig. Dadurch werden die Reibungskräfte der Riegel am Gestell ausgeglichen und eine einseitige vertikale Krafteinwirkung auf die Tür wird vermieden. Die Türen lassen sich leicht und absolut dicht schließen. EMV-Türen sind mit 4-Punkt-Verriegelung, IP- und Servertüren mit 3-Punkt-Verriegelung ausgestattet.

# Schränke – Varistar-Plattform

## EINZIGARTIG UND EFFIZIENT: DAS VARISTAR PROFIL (SLIM-LINE UND HEAVY-DUTY)

Befestigung der 19"-Winkel  
ohne Tiefenstreben



Im Varistar-Profil ist eine 25-mm-Rasterlochung in allen drei Dimensionen (Höhe, Breite, Tiefe) eingearbeitet. Dadurch entsteht höchste Variabilität bei der Befestigung von Ausbauteilen und Zubehör. So können z. B. 19"-Winkelprofile ohne zusätzliche Tiefenstreben in einem 600 mm breiten Schrank montiert werden. Das spart Kosten und bringt Stabilität auf der 19"-Ebene.

Die einzigartige "Mäanderform" des Profils bietet darüber hinaus neue, form-schlüssige Befestigungsmöglichkeiten. Kabelösen werden z. B. direkt in das Gestell eingesteckt und arretieren selbsttätig.

Selbsttätig arretierende Kabelöse

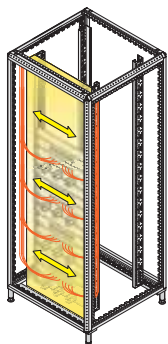
0100403401006105

## NEUARTIG UND GUT DURCHDACHT: DAS VARISTAR-KABELMANAGEMENT

Schroff hat den verfügbaren Raum im Varistar in Zonen eingeteilt und Lage und Verwendung dieser Zonen einfach beschrieben. Die farbigen Pfeile zeigen Ihnen dabei die Richtung der Kabelführung.

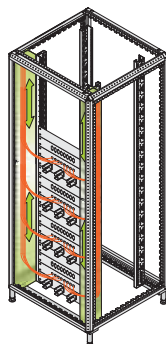
Für jede Zone wurde ein speziell auf die Gegebenheiten im Schrank abgestimmtes Zubehörprogramm entwickelt, das die Kabelführung erleichtert und dabei hilft möglichst viele Anschlüsse in einem Verteilerschrank unterzubringen. Das Varistar Profil mit seinen vielen Befestigungsmöglichkeiten hat sich dabei als echter Glücksfall erwiesen.

Zone 1



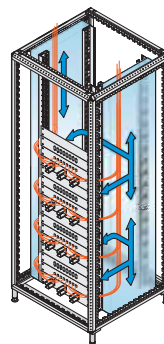
01006087

Zone 2



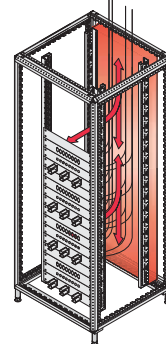
01006088

Zone 3



01006085

Zone 4



01006086

- Vor der 19"-Ebene
- In dieser Zone werden Patch-Kabel horizontal zwischen den Verteilerfeldern geführt

- Rechts und links neben der 19"-Ebene
- In dieser Zone werden Patch-Kabel in einer Art Steigschacht senkrecht zu den einzelnen Komponenten geleitet

- Erstreckt sich seitlich hinter der 19"-Ebene über die Schranktiefe; hauptsächlich für 800 mm breite Schränke
- In dieser Zone werden eingehende Kabelbündel im Schrank befestigt, aufgeteilt und zur Rückseite der Verteilerfelder geleitet

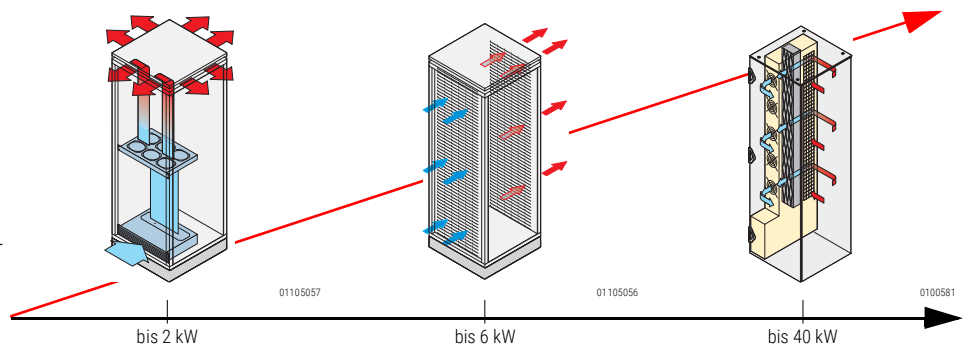
- Erstreckt sich hinten über die Schrankbreite
- Alternative zu Zone 3 bei nur 600 mm breiten Schränken oder bei Kabeleinleitung im hinteren Schrankbereich

# Schränke – Varistar-Plattform

## ENTWÄRMUNG GANZ NACH BEDARF: KÜHLKONZEPTE FÜR VARISTAR

In Abhängigkeit zur installierten Verlustleistung und den räumlichen Gegebenheiten bietet Varistar mehrere Möglichkeiten der Entwärmung und damit gute Voraussetzungen für einen störungsfreien Betrieb installierter Geräte.

Entweder werden Dachlüfter zur Unterstützung der Wärmeabfuhr verwendet oder man setzt auf perforierte Türen mit 78 % Luftdurchsatz. Darüber hinaus bietet der Varistar LHX+ mit eingebautem Luft/Wasser-Wärmetauscher die Möglichkeit, besonders wärmebelastete Installationen gezielt mit Wasser zu kühlen. Und das bis zu 40 kW pro Schrank.



Lüftereinsatz, innenliegend



78 % Luftdurchsatz



Luft/Wasser-Wärmetauscher

## KLASSISCH UND KONSEQUENT: VARISTAR FARBE UND DESIGN

Neben funktionalen Aspekten stand bei der Entwicklung des Varistar immer auch das Design der einzelnen Komponenten und ihr Zusammenwirken beim Aussehen des Schrankes im Vordergrund. Sein charakteristisches, unverwechselbares Gesicht erhält der Schrank durch die hohe, schlanke Tür mit den einprägsamen Scharnieren und die sehr schlanke, fast unauffällige Dachkante.

Während Gestell, Sockel und Dach bei allen Standardschränken in der Farbe Schwarzgrau (RAL 7021) angeboten werden, stehen für Seitenwände, Türen und Rückwände zwei Farboptionen schon im Standardprogramm zur Auswahl:

Entweder komplett schwarzgrau (RAL 7021), wie es heute in Rechenzentren oder Tonstudios modern ist. Oder in lichtgrau (RAL 7035), wodurch eine schöne Kombination aus mehrheitlich hellen Flächen und einigen dunklen Akzenten entsteht.

Darüber hinaus kann Varistar innerhalb von nur 15 Arbeitstagen in vielen RAL-Tönen geliefert werden, sogar als Kombination zweier Sonderfarben!



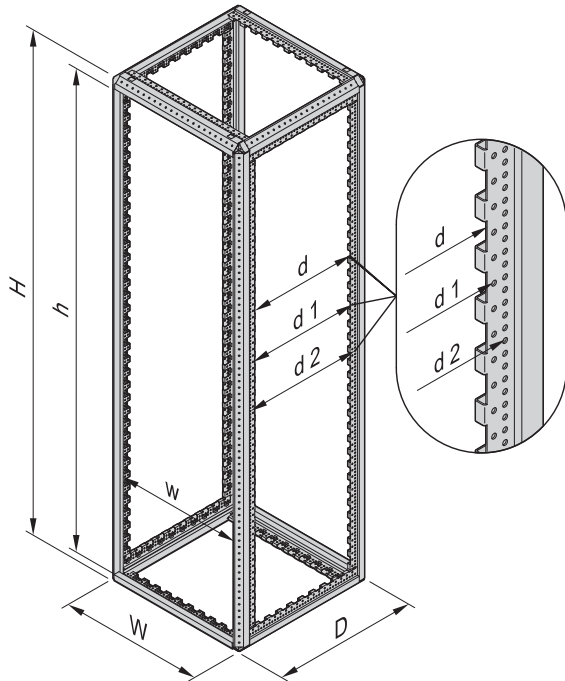
Farbe RAL 7021 (schwarzgrau)



Farbkombination RAL 7035/RAL 7021 (lichtgrau/schwarzgrau)

# Schränke – Varistar-Plattform

## GESTELL-MAßE



### Höhe

| Schränkhöhe |    | Gestell |         |
|-------------|----|---------|---------|
| mm          | HE | H<br>mm | h<br>mm |
| 1200        | 24 | 1192    | 1102    |
| 1400        | 29 | 1392    | 1302    |
| 1600        | 33 | 1592    | 1502    |
| 1800        | 38 | 1792    | 1702    |
| 2000        | 42 | 1992    | 1902    |
| 2200        | 47 | 2192    | 2102    |

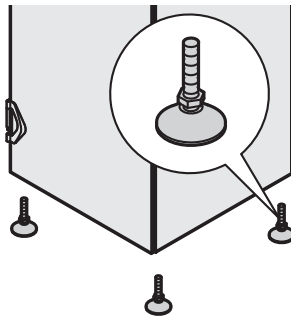
### Breite

| Schränkbreite | Gestell<br>W | Slim-Line<br>w | Heavy-Duty<br>w |
|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| mm            | mm           | mm             | mm              |
| 600           | 592          | 535            | 502             |
| 800           | 792          | 735            | 702             |

### Tiefe

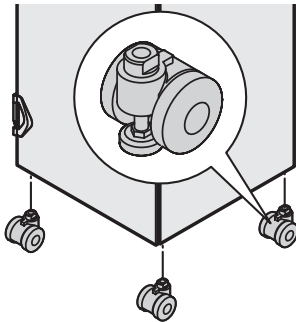
| Schränktiefe | Gestell |         |                      |                      |
|--------------|---------|---------|----------------------|----------------------|
| mm           | D<br>mm | d<br>mm | d <sub>1</sub><br>mm | d <sub>2</sub><br>mm |
| 300          | 292     | 128,8   | 150                  | 175                  |
| 600          | 592     | 428,8   | 450                  | 475                  |
| 800          | 792     | 628,8   | 650                  | 675                  |
| 900          | 892     | 728,8   | 750                  | 775                  |
| 1000         | 992     | 828,8   | 850                  | 875                  |
| 1100         | 1092    | 928,8   | 950                  | 975                  |
| 1200         | 1192    | 1028,8  | 1050                 | 1075                 |

Nivellierfüße

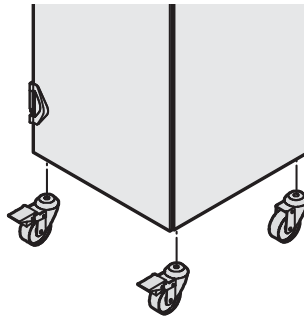


01005087

Lenkrollen mit Nivellierfüßen



Lenkrollen mit Feststellern

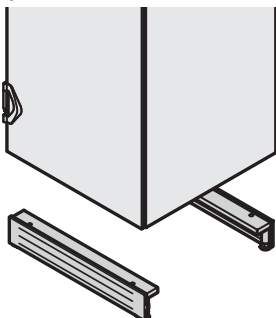


01004081

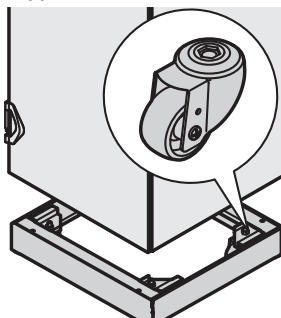
### Höhe Nivellierfüße, Lenkrollen, Sockel

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Nivellierfüße                 | 20 ... 40 mm       |
| Lenkrollen mit Feststellern   | 85 mm              |
| Lenkrollen mit Nivellierfüßen | 85 ... 95 mm       |
| Sockel (Stellfüße)            | 112 ... 132 mm     |
| Sockel fahrbar                | 126,5 ... 134,5 mm |

Sockel



Sockel mobil

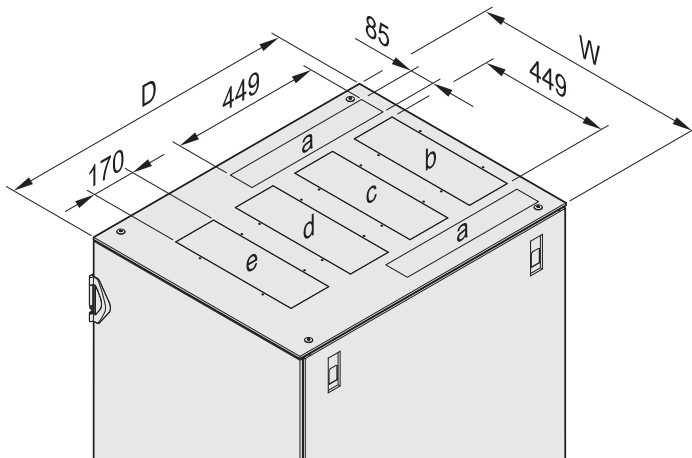


01004082/01004156

01004110/01004111

# Schränke – Varistar-Plattform

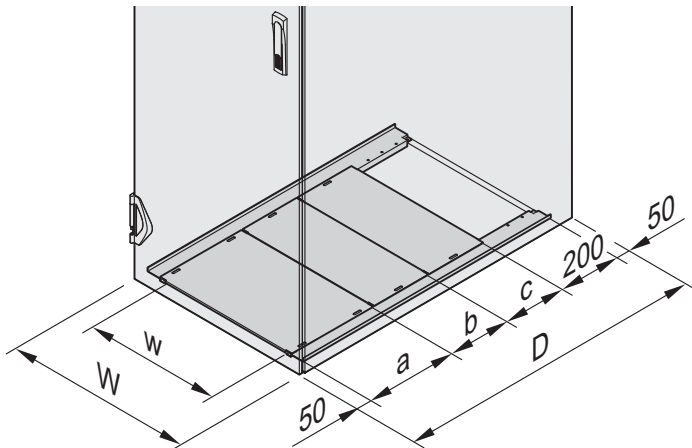
## DACH MIT AUSBRUCHZONEN



01006097

| D    | W = 600 mm |   |   |   |   | W = 800 mm |   |   |   |   |
|------|------------|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|
|      | a          | b | c | d | e | a          | b | c | d | e |
| 600  | -          | ✓ | ✓ | - | - | -          | ✓ | ✓ | - | - |
| 800  | -          | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓          | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 900  | -          | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓          | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 1000 | -          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1100 | -          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1200 | -          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## BODENBLECH MEHRTEILIG



01006096

| D    | Tiefe in mm |     |     |
|------|-------------|-----|-----|
|      | a           | b   | c   |
| 600  | 300         | -   | -   |
| 800  | 300         | 200 | -   |
| 900  | 300         | 300 | -   |
| 1000 | 300         | 200 | 200 |
| 1100 | 300         | 300 | 200 |
| 1200 | 300         | 300 | 300 |

| Schranksbreite<br>W<br>mm | Öffnungsweite<br>w<br>mm |
|---------------------------|--------------------------|
| 600                       | 426                      |
| 800                       | 626                      |

## **North America**

**Warwick, RI, USA**

Tel +1.800.525.4682

**San Diego, CA, USA**

Tel +1.800.854.7086

## **Europe, Middle East & India**

**Straubenhardt, Germany**

Tel +49 7082 794 0

**Betschdorf, France**

Tel +33 3 88 90 64 90

**Warsaw, Poland**

Tel +48 22 209 98 35

**Hemel Hempstead,  
Great Britain**

Tel +44 1442 24 04 71

**Lainate, Italy**

Tel +39 02 932 714 1

**Dubai, United Arab Emirates**

Tel +971 4 37 81 700

**Bangalore, India**

Tel +91 80 67152000

**Istanbul, Turkey**

Tel +90 216 250 7374

## **Asia Pacific**

**Shanghai, China**

Tel +86 21 2412 6943

**Singapore**

Tel +65 6768 5800

**Shin-Yokohama, Japan**

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   RAYCHEM   SCHROFF   TRACER**



[nVent.com/SCHROFF](https://nVent.com/SCHROFF)