

IT-LÖSUNGEN



ZPAS

solutions for connections



solutions for connections

ZPAS

Meilensteine

- 2016 – Inbetriebnahme des Werks für elektrische Montage mit einer Fläche von 9 000 m² in Nowa Ruda in der Piłsudskiego Straße
- 2007 – Inbetriebnahme eines Fertigungsstandortes mit einer Fläche von 3 500 m² in Nowa Ruda, Herstellung von Aluminium-Outdoorschränken
- 2007 – Inbetriebnahme eines Fertigungsstandortes für Serienproduktion mit einer Fläche von 10 000 m² in Nowa Ruda – Słupiec
- 2003 – Ausweitung und Modernisierung des Standortes in Przygórze, Erhöhung der Fertigungsmöglichkeiten
- 1991 – Umwandlung der Versuchsanlage in Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej (ZPAS) und Privatisierung des Unternehmens – Gründung einer Aktiengesellschaft
- 1973 – Beginn der Geschichte des ZPAS (als Versuchsanlage des IASE – des Instituts für Energieanlagenautomatisierung)

ZPAS stützt seine Entwicklung auf Investitionen in menschliches Potenzial und moderne Maschinen. Von einer kleinen Versuchsanlage in Przygórze haben wir uns zu einem Unternehmen entwickelt, das 700 Mitarbeiter in vier Produktionsbetrieben beschäftigt. Wir sind in den weit gefassten Bereichen IT, Telekommunikation, Energie, Automatisierung, erneuerbare Energien und öffentlicher Sektor tätig. Unsere Produkte werden in Dutzenden von Ländern auf der ganzen Welt genutzt.

ZPAS hat sich zum Ziel gesetzt, weltweit führend in der Herstellung von IT Schränken, Rechenzentren, Automatikschränken und Outdoorschränken zu sein. Wir sind ein innovatives Unternehmen, das seinen Kunden komplexe Lösungen vom Konzept bis zur Umsetzung vor Ort bietet. Unser Team von mehr als 70 Ingenieuren umfasst Spezialisten für mechanische Konstruktion, Technologen und Elektriker sowie eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung.

Die Zufriedenheit unserer Kunden, Mitarbeiter und Lieferanten ist uns wichtig. Wir kümmern uns um die Umwelt und die lokale Gemeinschaft, in dem wir kulturelle, sportliche und soziale Entwicklungseinrichtungen unterstützen.

Wir bauen unseren Erfolg auf Werten auf, die uns wichtig sind: Respekt, Ehrlichkeit, nicht beschuldigen und Einzigartigkeit. Bei den Zielen, die wir uns setzen, achten wir auf Mitarbeiterzufriedenheit, Teamarbeit sowie Produktivität und Gewinn.

” Die Energie der Menschen – der wahre Motor jedes Unternehmens. Gute Leute sind nicht nur wichtig fürs Geschäft, sie sind das Geschäft!

Richard Branson



Siehe Film unten:
zpas.pl/qr/f16

ZPAS FERTIGUNGSSTANDORTE



Przygórze
Vorstandsbüro ZPAS S.A., Verwaltung und Projektspezifische Produktion



Nowa Ruda, Piłsudskiego Str.
Fertigungsstandort – Elektrische Montage



Nowa Ruda, Górnicza Str.
Fertigungsstandort für Outdoorgehäuse



Nowa Ruda – Słupiec, Spacerowa Str.
Serienfertigung und Lager für Fertigprodukte





QUALITÄTS- UND UMWELTMANAGEMENTSYSTEM

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 9001:2015**
Zertifikat-Registrier-Nr. 0198 100 01517

Unternehmen: **ZPAS GROUP**
Zakład Produkcji Automatyki
Sieciowej S.A.
Przygórze 209
57-431 Wolibórz
Polen
mit den Standorten gemäß Anlage

Geltungsbereich: Entwicklung, Herstellung, Service und Verkauf von Netzwerkgehäusen, Schaltschränken, Outdoorschränken, LWL-Verteilern, Schalt- und Steuerpulten, synoptischen Tafeln, Elementen der Strukturverkabelung

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 30.11.2022 bis 29.11.2025.

03.10.2022 *Gregorz Guabka*
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. Wolności 347, 41-800 Zabrze

www.tuv.com

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 14001:2015**
Zertifikat-Registrier-Nr. 0198 104 00209

Unternehmen: **ZPAS GROUP**
Zakład Produkcji Automatyki
Sieciowej S.A.
Przygórze 209
57-431 Wolibórz
Polen
mit den Standorten gemäß Anlage

Geltungsbereich: Entwicklung, Herstellung, Service und Verkauf von Netzwerkgehäusen, Schaltschränken, Outdoorschränken, LWL-Verteilern, Schalt- und Steuerpulten, synoptischen Tafeln, Elementen der Strukturverkabelung

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 14001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 01.10.2022 bis 30.09.2025.

03.10.2022 *Gregorz Guabka*
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. Wolności 347, 41-800 Zabrze

www.tuv.com



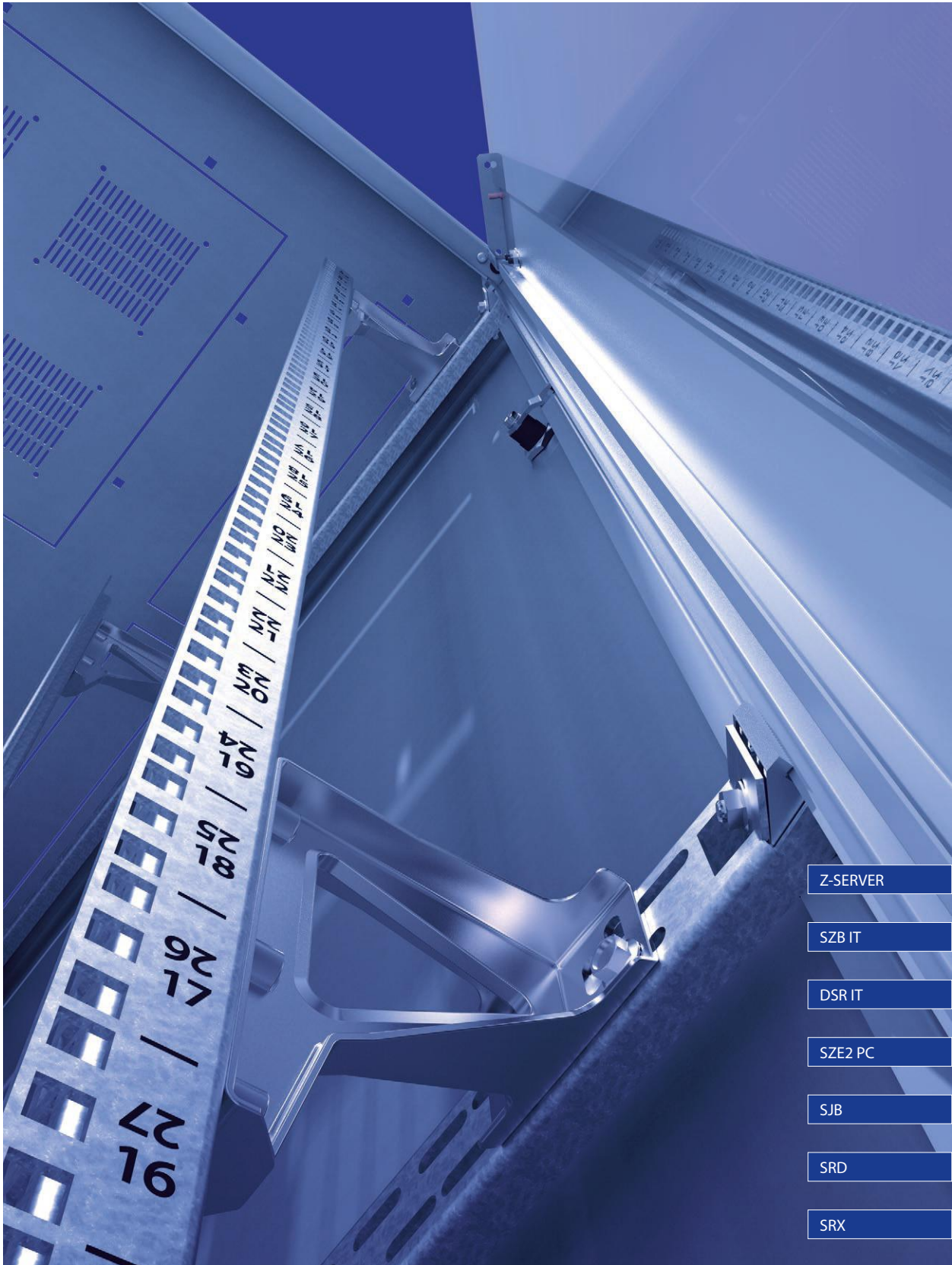
IT-LÖSUNGEN

| | |
|---|----------------|
| 19"-Schränke und offene Racks | 9-57 |
| Z-SERVER - Serverschränke | 10 |
| Kaltgangeinhausungen auf Basis von Z-SERVER-Schränken | 22 |
| SZB IT - Netzwerk-/Serverschränke | 30 |
| DSR IT - Colocation Serverschrank | 38 |
| Kaltgangeinhausungen auf Basis von SZB/DSR-IT-Schränken | 42 |
| SZE2 PC - Schrank IP 54 zur Verwahrung von PC-Systemen | 50 |
| SJB - Netzwerkschrank für Büro | 52 |
| SRD - Rack mit stufenlos verstellbaren 19"-Rahmen | 56 |
| SRX - Rack mit stufenverstellbaren 19"-Rahmen | 57 |
| 19"-Wandgehäuse | 59-66 |
| Z-BOX - einteiliges Wandgehäuse | 60 |
| Z-CUBE - einteilige und zweiteilige Wandgehäuse | 62 |
| Zubehör für 19"-Wandgehäuse | 65 |
| Zubehör für 19"-Schränke und Racks | 67-94 |
| Sockel, Rollen und Nivelierfüße | 68 |
| Geräteböden | 72 |
| 19"-Ausbautechnik | 76 |
| Anreihetechnik, Beleuchtung, Taschen | 80 |
| Erdung | 81 |
| Dach | 82 |
| Abdeckungen | 83 |
| Kabelmanagement | 86 |
| Überwachung und Zugangskontrolle | 93 |
| Lüfter- und Klimaanlage | 95-101 |
| Lüftersysteme | 96 |
| Klimatisierungskonzepte | 100 |
| Stromversorgungssysteme | 103-114 |
| Steckdosenleisten | 104 |
| Komplexe Lösungen für Datacenter | 115-118 |
| Angebotsumfang | 116 |
| Beispiele: realisierte Serverräume | 117 |

19"-SCHRÄNKE UND OFFENE RACKS



19"-SCHRÄNKE UND OFFENE RACKS



- Z-SERVER
- SZB IT
- DSR IT
- SZE2 PC
- SJB
- SRD
- SRX

19"-SCHRÄNKE UND OFFENE RACKS

Z-SERVER^{19"}**SERVERSCHRÄNKE****BESCHREIBUNG****SERVERSCHRÄNKE IN HÖCHSTE QUALITÄT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE****STABILE KONSTRUKTION**

- Hochfester und zerlegbarer Schrankrahmen aus geschlossenen Stahlprofilen.
- Zulässige statische Belastung:
1600 kg für einen Schrank auf Nivelierfüßen,
2000 kg für einen Schrank ohne Nivelierfüßen.
 Diese Werte gelten, wenn die Profilschienen 50-150 mm von der Vorder- und Rückseite des Schrankes montiert sind und die Last gleichmäßig verteilt ist.
- Wenn im Schrank schwere Geräte installiert werden, die indirekt über bewegliche Gleitschienen an den 19"-Profilschienen befestigt sind, empfiehlt es sich, den Schrank mit einem Verstärkungssatz nachzurüsten (siehe Seite 21).

VIELSEITIG

- Stufen- und werkzeuglose Verstellung der 19"-Profilschienen.
- Kennzeichnung der Profilschienen mit der HE-Nummerierung für einfachere Montage.
- Abstandsänderung von 19 auf 21 Zoll ohne zusätzliche Montageteile möglich (in 800 mm breiten Schränken).
- Öffnungswinkel der Tür bis 270 Grad, wechselbarer Türanschlag.
- Einfache Montage durch den Einsatz von geteilten Seitenwänden.
- Schottwände zwischen den Schränken jederzeit nachrüstbar.
- Werkzeuglose Montage der oberen Schrankdachplatte.
- Der Schrankrahmen enthält Löcher zur Befestigung von Zubehör.

SICHERHEIT

- Mehrpunkt-Verschlussystem:
 5-Punkt-Verschlussystem in einflügeligen Türen,
 3-Punkt-Verschlussystem in zweiflügeligen Türen
 (aufrüstbar auf 5-Punkt mit einem Nachrüstsatz).
- Verwendung von Schlössern mit Zugangskontrolle möglich.

EFFIZIENZ

- Tür mit optimaler Luftdurchlässigkeit der Perforation von 80 %.
- Der perforierte Bereich umfaßt 86 % der Gesamttürfläche. Damit können die verbauten Geräte hervorragende Luft aus dem Raum ansaugen.
- Die Z-SERVER dienen auch als Basis für Kalt- oder Warmgänge in Datacentern. In der Z-SERVER BOX bieten wir neben den Schränken die entsprechenden Dächer, Zugangstüren, Abdichtungen etc. an.

SYSTEM Z-SERVER

Das neue System der Serverschränke Z-SERVER stellt eine neue Qualität im Bereich der Lösungen für Rechenzentren dar. Skalierbare Funktionalität und einfache Anpassung durch erhältliche Zusatzausstattung:

- **Kaltgang-/Warmgangeinhausung Z-SERVER BOX,**
- **Teile für die Luftführung innerhalb eines einzelnen Schrankes,**
- **Kabelführungskomponenten,**
- **Montageteile für Stromleisten und PDUs.**

AUSFÜHRUNGSTABELLE

| Breite L [mm] | Tiefe G [mm] | Ausführungsnummer | | |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|
| 600 | 1000 | 426010 | 456010 | 476010 |
| | 1200 | 426012 | 456012 | 476012 |
| 800 | 1000 | 428010 | 458010 | 478010 |
| | 1200 | 428012 | 458012 | 478012 |
| Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm] | | 42 HE | 45 HE | 47 HE |
| Schränkrahmenhöhe H [mm] | | 2000 | 2100 | 2200 |

LIEFERUMFANG

Standardkonfiguration des Schrankes:

- zerlegbarer Schrankrahmen,
- einflügelige Fronttür mit Perforation,
- ein- oder zweiflügelige Rücktür mit Perforation,
- Dachplatte mit Perforation und Ausbruchblenden,
- zwei Paare 19"-Profilschienen des Typs PREMIUM,
- Erdungsleitungen für die Türen, die Dachplatte und die Profilschienen,
- Nivelierfüße.

Zubehör separat erhältlich:

- Seitenwände und anderes Z-SERVER Zubehör (S. 13-28), Sockel (S. 68),
- Geräteboden (S. 72-75), Beleuchtung (S. 80), 19"-Blindabdeckungen (S. 84).

TECHNISCHE DATEN**Material**

Stahlblech.

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529 (betrifft nicht die Bürstenleisten).

Oberflächenbehandlung

Seitenwände, Türen, Dachplatte – in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz) pulverbeschichtet.
 Profilschienen und andere Metallteile – verzinkt.



SERVERSCHRÄNKE **Z-SERVER** 19"

SCHRANKKONFIGURATOR



AUFBAU KATALOGNUMMER Z-SERVER

W-ZS-XXXXXX-1X00-2-XXX
Ausführungsnummer

Gibt die Gesamtabmessungen des Schrankes an (siehe Ausführungstabelle).

Rücktür:

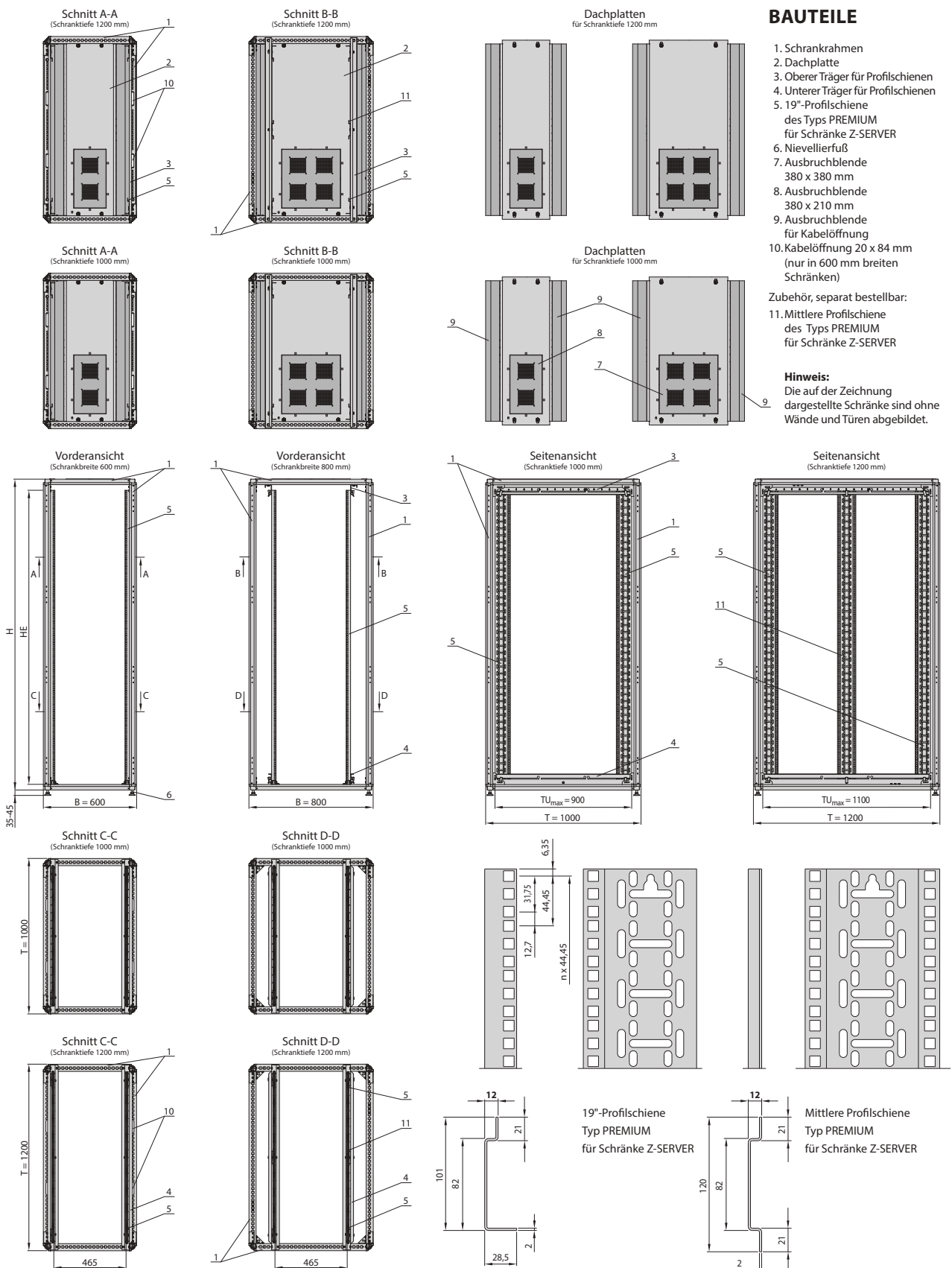
1 - einflügelige Tür mit Perforation
2 - zweiflügelige Tür mit Perforation

Farbe:

011 - RAL 7035 (hellgrau)
161 - RAL 9005 (schwarz)

Z-SERVER^{19"} SERVERSCHRÄNKE

AUFBAU



Herausstehende, horizontal geteilte Seitenwände

Erhältlich in zwei Typen.

Seitenwände des Typs **A (flach)**:

- ermöglichen einen Türöffnungswinkel bis 270 Grad;
- erweitern die Schrankbreite um 3 mm auf jeder Seite.

Seitenwände des Typs **B (tief)**:

- sorgen für mehr Einbauraum bei Schränken mit einer Breite von 600 mm; ermöglichen z. B. die Montage einer Steckdosenleiste zwischen Seitenwand und 19"-Profilschiene;
- erweitern die Schrankbreite um 11 mm auf jeder Seite.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Seitenwand horizontal geteilt, bestehend aus Ober- und Unterteil, inkl. Montageteile. Der untere Teil ist mit zwei Schiebeverschlüssen ausgestattet.



| Für den Schrank | | Seitenwandtyp | Katalognummer | |
|-----------------|-------|---------------|------------------|------------------|
| Höhe | Tiefe | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | 1000 | A | W-8477-08-01-011 | W-8477-08-01-161 |
| | | B | W-8477-09-01-011 | W-8477-09-01-161 |
| | 1200 | A | W-8477-08-02-011 | W-8477-08-02-161 |
| | | B | W-8477-09-02-011 | W-8477-09-02-161 |
| 45 HE | 1000 | A | W-8477-08-03-011 | W-8477-08-03-161 |
| | | B | W-8477-09-03-011 | W-8477-09-03-161 |
| | 1200 | A | W-8477-08-04-011 | W-8477-08-04-161 |
| | | B | W-8477-09-04-011 | W-8477-09-04-161 |
| 47 HE | 1000 | A | W-8477-08-05-011 | W-8477-08-05-161 |
| | | B | W-8477-09-05-011 | W-8477-09-05-161 |
| | 1200 | A | W-8477-08-06-011 | W-8477-08-06-161 |
| | | B | W-8477-09-06-011 | W-8477-09-06-161 |



Verpackung: 1 Set (eine zweiteilige Seitenwand)

Ebene Seitenwand

Nach dem Einbau vergrößert sie nicht die Schrankbreite, sie ist in den Schrankrahmen versenkt.

Material

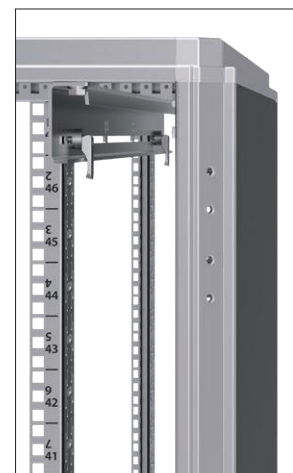
Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Seitenwand inkl. Montageteile.

| Für den Schrank | | Katalognummer | |
|-----------------|-------|------------------|------------------|
| Höhe | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | 1000 | W-8390-95-01-011 | W-8390-95-01-161 |
| | 1200 | W-8390-95-02-011 | W-8390-95-02-161 |
| 45 HE | 1000 | W-8390-95-03-011 | W-8390-95-03-161 |
| | 1200 | W-8390-95-04-011 | W-8390-95-04-161 |
| 47 HE | 1000 | W-8390-95-05-011 | W-8390-95-05-161 |
| | 1200 | W-8390-95-06-011 | W-8390-95-06-161 |

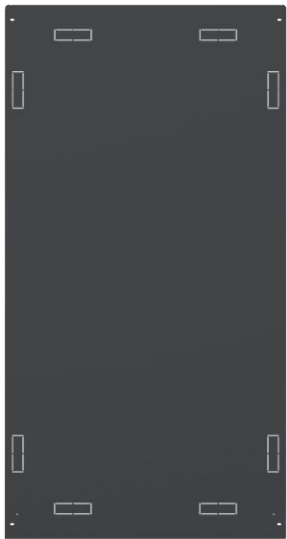
Verpackung: 1 St.



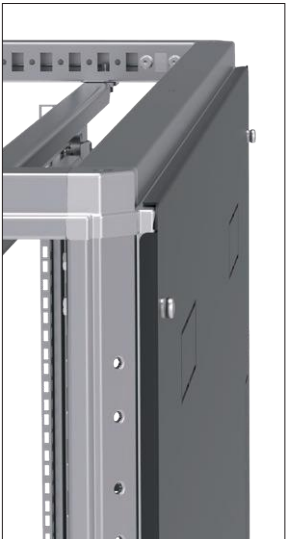
Ebene Seitenwand,
Front- und Rückansicht

Z-SERVER 19" SERVERSCHRÄNKE

ZUBEHÖR



Schottwand



Schottwand

Die Schottwand ist für die Montage zwischen den angereihten Schränken vorgesehen.

Sie enthält acht Kabelöffnungen 150 x 45 mm, die mit Ausbruchblenden verschlossen sind.

Die gebogenen oberen und vorderen Kanten der Schottwand erleichtern die Installation zwischen zwei Schränken. Der für die Installation der Schottwand erforderliche Abstand zwischen den Schränken beträgt nur 2 mm.

Material

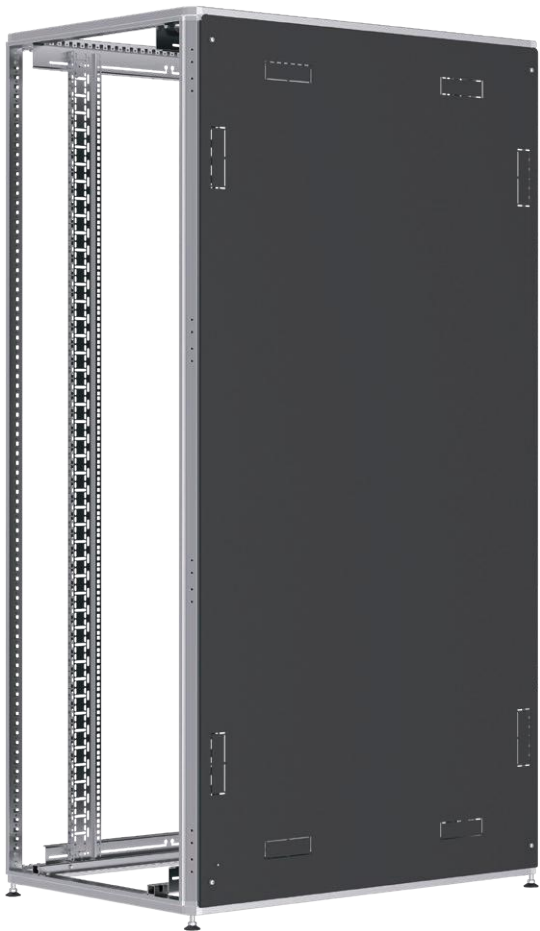
Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Schottwand inkl. Montageteile.

Hinweis

Schrankverbinder werden separat bestellt - siehe Seite 15.



| Für den Schrank | | Katalognummer | |
|-----------------|-------|------------------|------------------|
| Höhe | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | 1000 | W-8477-35-01-011 | W-8477-35-01-161 |
| | 1200 | W-8477-35-02-011 | W-8477-35-02-161 |
| 45 HE | 1000 | W-8477-35-03-011 | W-8477-35-03-161 |
| | 1200 | W-8477-35-04-011 | W-8477-35-04-161 |
| 47 HE | 1000 | W-8477-35-05-011 | W-8477-35-05-161 |
| | 1200 | W-8477-35-06-011 | W-8477-35-06-161 |

Verpackung: 1 St.

SERVERSCHRÄNKE **Z-SERVER 19"**

ZUBEHÖR

**Nachrüstatz
für zweiflügelige Türen**

Ermöglicht die Nachrüstung des Verriegelungsmechanismus von Doppeltüren in Z-SERVER-Schränken von 3-Punkt auf 5-Punkt-Schließung.

Material

Verzinkter Stahl, Kunststoff.

Lieferumfang

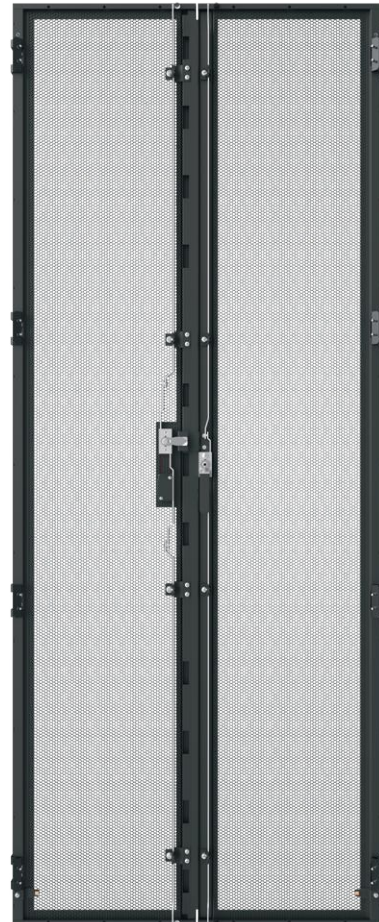
Zunge mit Gegenplatte, Stangenschloss mit Hebel, zwei Flachstangen, Stangenführungen, Montageteile.

| Für Schrankhöhe | Katalognummer |
|-----------------|------------------|
| 42 HE | W-8477-91-01-000 |
| 45 HE | W-8477-91-02-000 |
| 47 HE | W-8477-91-03-000 |

Verpackung: 1 Set



Nachrüstatz
für zweiflü-
gelige Türen



Zweiflügelige Tür mit Nachrüstatz

Schrankverbindungsatz

Geeignet zur Reihenverbindung der Serverschränke Z-SERVER. Ein Set dient zur Verbindung zweier Schränke.

Material

Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Set von vier Verbinder für Schrankrahmen inkl. Montageteile.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 Set | W-8390-24-01-000 |



Verbinder für
Schrackrahmen



Z-SERVER 19"**SERVERSCHRÄNKE****ZUBEHÖR**

Vertikale und horizontale Blindabdeckungen für den Schrank mit einer Breite von 800 mm

Vertikale Blindabdeckungen

Dichten den Freiraum zwischen dem 19"-Bereich und der Seitenwand ab. Verhindern die Rückführung der warmen Luft in den vorderen Bereich des Schrankes. Die Kühlung wird effizienter.

Für Schränke mit einer Breite von 800 mm gilt: In der vertikalen Abdeckung gibt es eine Lochung für Kabelführungsbügel und 1HE Bürsteneinsätze. Hier können auch andere Komponenten im 19" 1HE Format verbaut werden.

Werkzeuglose Montage der Blindabdeckungen an den 19"-Profilschienen.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Ein Set aus zwei vertikalen Blindabdeckungen inkl. Montageteile.

| Für den Schrank | | Katalognummer | |
|-----------------|--------|------------------|------------------|
| Höhe | Breite | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | 600 | W-8477-36-01-011 | W-8477-36-01-161 |
| | 800 | W-8749-E1-01-011 | W-8749-E1-01-161 |
| 45 HE | 600 | W-8477-36-02-011 | W-8477-36-02-161 |
| | 800 | W-8749-E1-02-011 | W-8749-E1-02-161 |
| 47 HE | 600 | W-8477-36-03-011 | W-8477-36-03-161 |
| | 800 | W-8749-E1-03-011 | W-8749-E1-03-161 |

Verpackung: 1 Set (zwei Blindabdeckungen - rechte und linke)

Horizontale Blindabdeckungen

Dichten den Freiraum zwischen dem 19"-Bereich und der Dach- und Bodenplatte ab. Verhindern die Rückführung der warmen Luft in den vorderen Bereich des Schrankes. Die Kühlung wird effizienter.

Horizontale Blindabdeckungen werden werkzeuglos an den vertikalen Blindabdeckungen montiert.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Ein Set aus zwei horizontalen Blindabdeckungen inkl. Montageteile.

| Für den Schrank | | Katalognummer | |
|-----------------|--------|------------------|------------------|
| Höhe | Breite | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | 600 | W-8477-37-01-011 | W-8477-37-01-161 |
| | 800 | W-8749-E3-01-011 | W-8749-E3-01-161 |
| 45 HE | 600 | W-8477-37-02-011 | W-8477-37-02-161 |
| | 800 | W-8749-E3-02-011 | W-8749-E3-02-161 |
| 47 HE | 600 | W-8477-37-03-011 | W-8477-37-03-161 |
| | 800 | W-8749-E3-03-011 | W-8749-E3-03-161 |

Verpackung: 1 Set. (zwei Blindabdeckungen - obere und untere)

SERVERSCHRÄNKE **Z-SERVER** 19"

ZUBEHÖR

Bürstenleiste für Dachplatte

Bürstenleiste zur Befestigung an die Seitenkante der Dachplatte nach dem Entfernen der Ausbruchblende (siehe Zeichnungen auf Seite 12).

Material

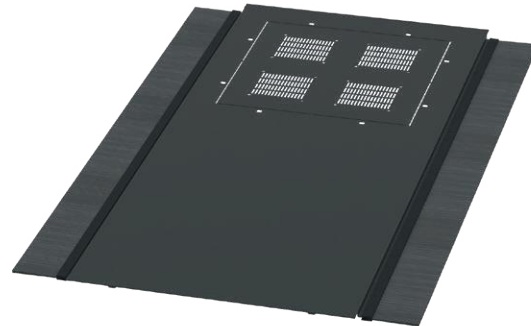
Bürstenleisten aus schwarzem Kunststoff.

Lieferumfang

Bürstenleiste.

| Für Schranktiefe | Katalognummer |
|------------------|------------------|
| 1000 | W-8477-57-01-000 |
| 1200 | W-8477-57-02-000 |

Verpackung: 1 St.



Schrankdachplatte 800 x 1200 mm
mit zwei Bürstenleisten

Bodenplatte und seitliche Bürstenleisten

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen je nach Gehäusebreite und -tiefe.
Seitliche Bürstenleisten sind für 800 mm breite Schränke bestimmt.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Je nach Art und Abmessungen des Schrankes: Blech mit Bürstendurchlass, Vollblech, Bech mit Ausbruchblende, seitliche Bürstenleisten.

| Für den Schrank | | | Katalognummer | |
|--------------------------|--------|-------|------------------|------------------|
| Art | Breite | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 |
| Schrank ohne Rollensätze | 600 | 1000 | W-8477-D7-01-011 | W-8477-D7-01-161 |
| | 800 | 1000 | W-8477-D7-02-011 | W-8477-D7-02-161 |
| | 600 | 1200 | W-8477-D7-03-011 | W-8477-D7-03-161 |
| | 800 | 1200 | W-8477-D7-04-011 | W-8477-D7-04-161 |
| Schrank mit Rollensätze | 600 | 1000 | W-8477-D7-05-011 | W-8477-D7-05-161 |
| | 800 | 1000 | W-8477-D7-06-011 | W-8477-D7-06-161 |
| | 600 | 1200 | W-8477-D7-07-011 | W-8477-D7-07-161 |
| | 800 | 1200 | W-8477-D7-08-011 | W-8477-D7-08-161 |

Verpackung: 1 Set



W-8477-D7-03-161



W-8477-D7-08-161

Z-SERVER 19"**SERVERSCHRÄNKE****ZUBEHÖR**

W-8477-73-02-161
Rollensatz un gelenkt



W-8477-74-02-161
Rollensatz gelenkt

Rollensätze

Vorgesehen für Z-SERVER-Schränke, um deren Mobilität zu erhöhen. Belastbarkeit: 1500 kg

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Radhalter aus verzinktem Stahl, Räder aus Kunststoff.

Lieferumfang

Rollensatz inkl. Montageteile.

| Für Schrankbreite | Rollensatz | Katalognummer | |
|-------------------|------------|------------------|------------------|
| | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 600 | un gelenkt | W-8477-71-03-011 | W-8477-71-03-161 |
| | gelenkt | W-8477-71-04-011 | W-8477-71-04-161 |
| 800 | un gelenkt | W-8477-73-02-011 | W-8477-73-02-161 |
| | gelenkt | W-8477-74-02-011 | W-8477-74-02-161 |

Verpackung: 1 St.

**Dichtungseiste für Schrank mit Nivellierfüßen resp. Rollen**

Die Dichtungseiste verhindert, dass kalte Luft aus dem Kaltgang unkontrolliert entweichen kann.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Dichtungseiste inkl. Montageteile.

| Für Schrankbreite | Katalognummer | |
|-------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 600 | W-8477-D4-01-011 | W-8477-D4-01-161 |
| 800 | W-8477-D4-02-011 | W-8477-D4-02-161 |

Verpackung: 1 St.



Schrank Z-SERVER mit Rollen, Füßen und Dichtungseiste

SERVERSCHRÄNKE **Z-SERVER** 19"

ZUBEHÖR

Vertikaler Kabelkamm

Für Schrankbreite 600 mm und 800 mm. Bestimmt zur vertikalen Kabelführung.
Werkzeuglose Montage an der 19"-Profilschiene.

Material

Schwarzer Kunststoff,
Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Vertikaler Kabelkamm inkl. Montageteile.

| Für Schrankhöhe | Katalognummer | |
|-----------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | W-8477-39-01-011 | W-8477-39-01-161 |
| 45 HE | W-8477-39-02-011 | W-8477-39-02-161 |
| 47 HE | W-8477-39-03-011 | W-8477-39-03-161 |

Verpackung: 1 St.

Vertikaler Kabelkanal mit Deckel

Für Schrankbreite 800 mm. Dient zur vertikalen Führung von Verkabelung mit hoher Dichte. Werkzeuglose Montage an der 19"-Profilschiene.

Material

Schwarzer Kunststoff,
Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Vertikaler Kabelkanal mit Deckel inkl. Montageteile.

| Für Schrankhöhe | Katalognummer | |
|-----------------|-------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | WZ-8477-38-01-011 | W-8477-38-01-161 |
| 45 HE | WZ-8477-38-02-011 | W-8477-38-02-161 |
| 47 HE | WZ-8477-38-03-011 | W-8477-38-03-161 |

Verpackung: 1 St.

Rangierpanels mit Kabelkanal

Zum Einbau zwischen den 19"-Profilschienen.
Erhältlich in 1 HE und 2 HE.
Für eine ausführliche Beschreibung siehe Seite 88.

Material

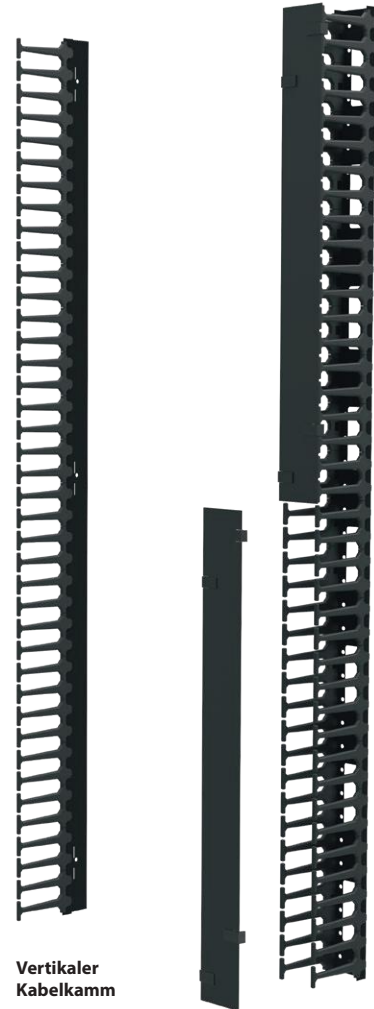
Kunststoff.

Lieferumfang

Rangierpanel ohne Montageteile.

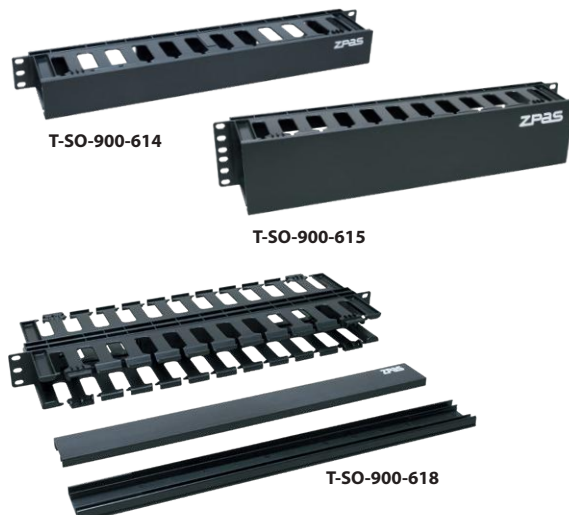
| Höhe | Katalognummer |
|--------------|---------------|
| 1 HE | T-SO-900-614 |
| 2 HE | T-SO-900-615 |
| 1 HE doppelt | T-SO-900-618 |

Verpackung: 1 St.



Vertikaler
Kabelkamm

Vertikaler Kabelkanal
mit Deckel



T-SO-900-614

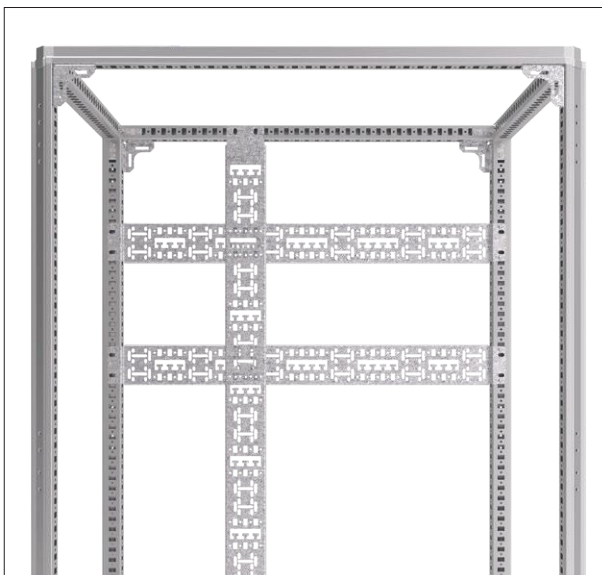
T-SO-900-615

T-SO-900-618

Z-SERVER 19"

SERVERSCHRÄNKE

ZUBEHÖR

**Vertikaler und horizontaler Organizer**

Geeignet z.B. für das Kabelmanagement oder zur Befestigung von Steckdosenleisten. Durch die praktische Lochung, erfolgt die Befestigung der Kabel durch Schellen oder Kabelbinder. Die Organizer werden am Schrankrahmen montiert.

Material

Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Vertikaler und horizontaler Organizer inkl. Montageteile.

Vertikaler Organizer

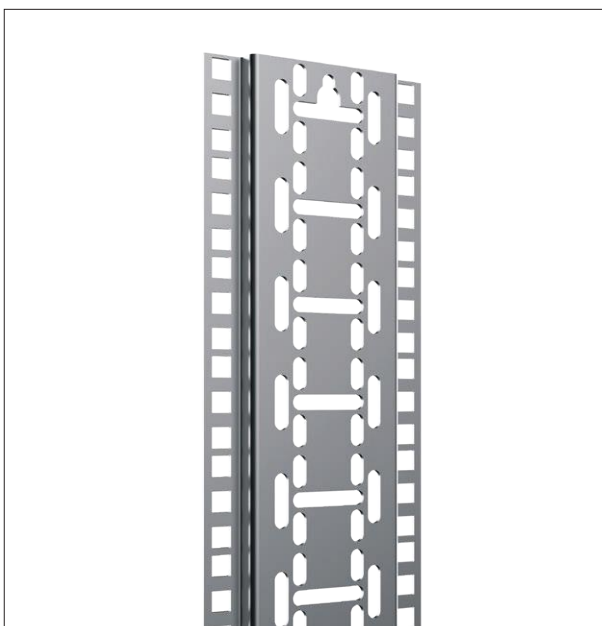
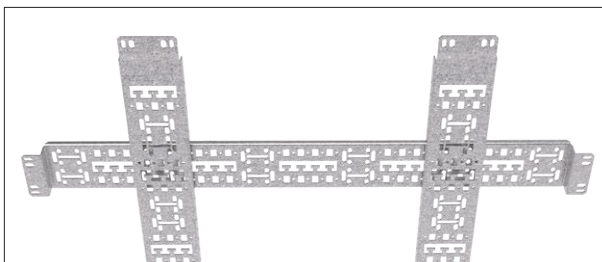
| Für den Schrank | | Katalognummer |
|-----------------|-------|------------------|
| Breite | Höhe | |
| 800 | 42 HE | W-8477-40-01-000 |
| | 45 HE | W-8477-40-02-000 |
| | 47 HE | W-8477-40-03-000 |

Verpackung: 1 St.

Horizontaler Organizer

| Für den Schrank | | Katalognummer |
|-----------------|-------|------------------|
| Breite | Tiefe | |
| 600 oder 800 | 1000 | W-8477-41-01-000 |
| | 1200 | W-8477-41-02-000 |

Verpackung: 1 St.

**Mittlere Profilschiene**

Wird werkzeuglos am oberen und unteren Träger für Profilschienen montiert (siehe Zeichnung auf Seite 12).

Material

Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Mittlere Profilschiene inkl. Montageteile.

| Höhe | Katalognummer |
|-------|------------------|
| 42 HE | W-8477-49-01-000 |
| 45 HE | W-8477-49-02-000 |
| 47 HE | W-8477-49-03-000 |

Verpackung: 1 St.

SERVERSCHRÄNKE **Z-SERVER 19"**

ZUBEHÖR

Verstärkungssatz

Schränke, in die schwere Geräte eingebaut werden, die indirekt über bewegliche Gleitschienen an den Profilschienen befestigt sind, sollten mit einem Verstärkungssatz ausgerüstet werden, um die Steifigkeit der Profilschienen zu erhöhen.

Material

Verzinktes Stahlblech und Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Verstärkungssatz inkl. Montageteile.

| Für den Schrank | | Katalognummer |
|-----------------|-------|---------------|
| Breite | Tiefe | |
| 600 | 1000 | W-8390-A7-02 |
| | 1200 | W-8390-A7-01 |
| 800 | 1000 | W-8390-A6-02 |
| | 1200 | W-8390-A6-01 |

Verpackung: 1 Set



Verstärkungssatz
für Schrank 800 x 1200 mm

**Erdungsschienen**

Sie werden an den Schrankrahmenprofilen befestigt. Sie enthalten M5-Gewindelöcher für den Anschluss von Leitungen.

Material

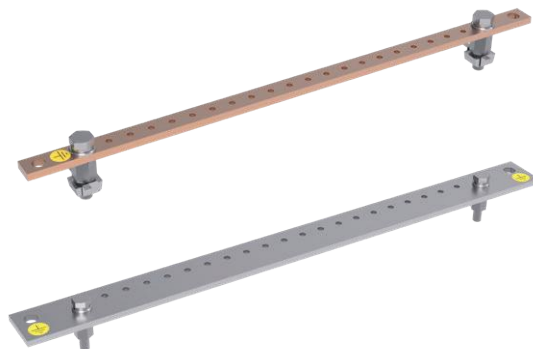
Kupfer oder verzinkter Stahl.

Lieferumfang

Erdungsschiene inkl. Montageteile.

| Artikel | Katalognummer |
|---|------------------|
| Erdungsschiene aus Kupfer 375 x 15 x 5 mm | W-8477-C3-01-000 |
| Erdungsschiene aus verzinktem Stahl 380 x 30 x 4 mm | W-8477-C3-00-000 |

Verpackung: 1 St.



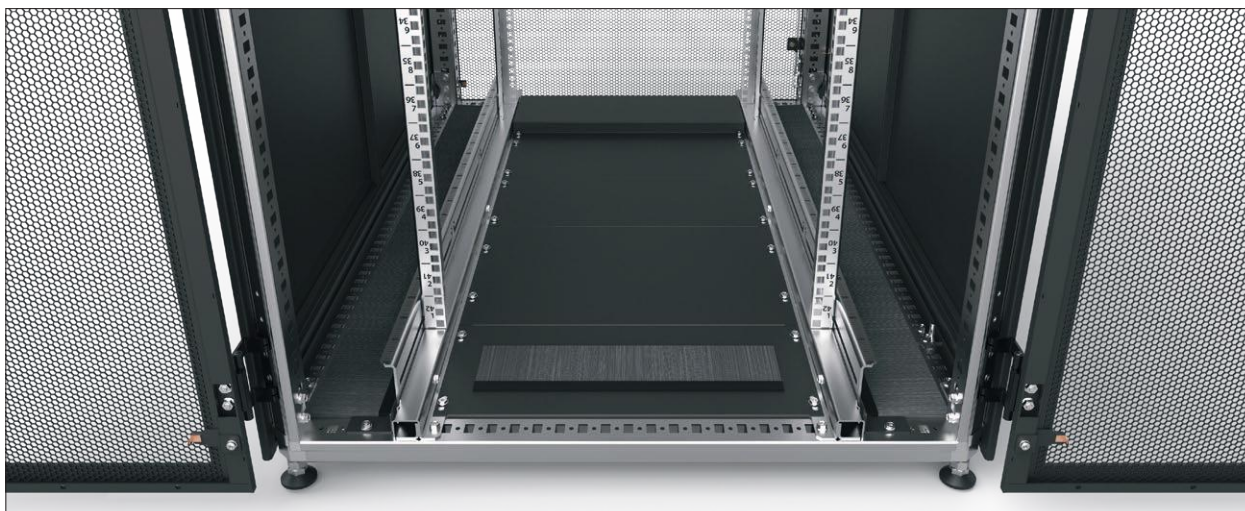
Z-SERVER 19" SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

Kaltgang-/Warmgangeinhausung

Die **Z-SERVER BOX** ist die optimale Basis für eine Kaltgang- bzw. Warmgangeinhausung. Beim Kaltgang wird kalte Luft i. d. R. durch einen Doppelboden in den Kaltgang reingeblasen. Die Geräte in den Schränken ziehen diese durch perforierte Türen ein und blasen sie nach hinten in den Serverraum wieder raus. Im Raum wird die warme Luft durch Kühler abgesaugt, gekühlt und in den Kaltgang wieder eingespeist. Beim Warmgang ist der Vorgang genau umgekehrt. Beim Warmgang wird primär mit Seitenkühlern gearbeitet, die zwischen die Schränke installiert werden.

Z-SERVER BOX stellt den optimalen Betrieb der Infrastruktur im Datenzentrum sicher.



Dach für Kaltgang/Warmgang

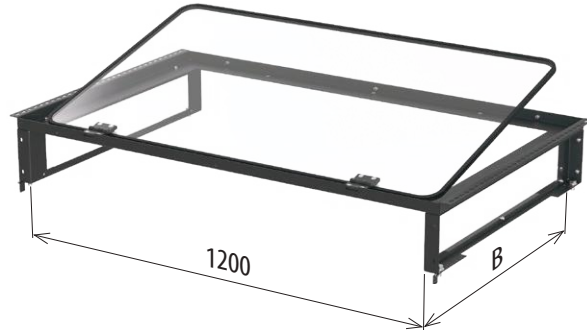
Dachmodul mit einer Innenhöhe von 150 mm, vorgesehen für 1200 mm breiten Kalt-/Warmgang. Das transparente Hauptteil des Moduls ist aufklappbar und wird werkzeuglos montiert. Durch die Modularbauweise ist eine einfache Erweiterung möglich.

Material

Transparenter Teil aus Polycarbonat; Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Dach inkl. Montageteile.



| Breite L [mm] | Katalognummer | |
|------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 300 | W-8477-C4-01-011 | W-8477-C4-01-161 |
| 600 | W-8477-C4-02-011 | W-8477-C4-02-161 |
| 800 | W-8477-C4-03-011 | W-8477-C4-03-161 |

Verpackung: 1 St.

Schiebetür für Kaltgang/Warmgang mit elektrischem Antrieb, automatisch

Glasschiebetüren mit elektrischem Antrieb, automatisch, komplett mit Seitenwänden für die äußeren Abschlußschränke. Türöffnung: von außen durch Tastendruck, von innen automatisch bei Annäherung an die Tür. Öffnungsmöglichkeit über die gesamte Breite des Ganges. Vorgesehen für **1200 mm** breiten Kaltgang/Warmgang.

Material

Aluprofile; Sicherheitsglas; Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Zwei Schiebetürflügel inkl. Schienensystem und Führungen, elektrischer Antrieb, Drucktaster, Dualsensor, Steuerung und obere Abdeckung, zwei Seitenwände für Schränke, Montageteile.



| Für Z-SERVER BOX bestehend aus Schränken: | | Katalognummer | |
|---|-------|------------------|------------------|
| Höhe | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE ohne Füße | 1000 | W-8390-85-01-011 | W-8390-85-01-161 |
| | 1200 | W-8390-85-03-011 | W-8390-85-03-161 |
| 45 HE ohne Füße | 1000 | W-8390-85-05-011 | W-8390-85-05-161 |
| | 1200 | W-8390-85-07-011 | W-8390-85-07-161 |
| 47 HE ohne Füße | 1000 | W-8390-85-09-011 | W-8390-85-09-161 |
| | 1200 | W-8390-85-11-011 | W-8390-85-11-161 |
| 42 HE mit Füßen | 1000 | W-8390-85-02-011 | W-8390-85-02-161 |
| | 1200 | W-8390-85-04-011 | W-8390-85-04-161 |
| 45 HE mit Füßen | 1000 | W-8390-85-06-011 | W-8390-85-06-161 |
| | 1200 | W-8390-85-08-011 | W-8390-85-08-161 |
| 47 HE mit Füßen | 1000 | W-8390-85-10-011 | W-8390-85-10-161 |
| | 1200 | W-8390-85-12-011 | W-8390-85-12-161 |

Verpackung: 1 Set



Z-SERVER 19"

SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN



Schiebetür für Kaltgang/Warmgang mit manuellem Antrieb

Glasschiebetüren mit manuellem Antrieb ohne Schloss, komplett mit Seitenwänden für die äußeren Abschlußschränke. Öffnungsmöglichkeit über die gesamte Breite des Ganges. Vorgesehen für **1200 mm** breiten Kaltgang/Warmgang.

Material

Aluprofile; Sicherheitsglas; Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Zwei Schiebetürflügel inkl. Schienensystem, Führungen und obere Abdeckung, zwei Seitenwände für Schränke, Montageteile.



| Für Z-SERVER BOX bestehend aus Schränken: | | Katalognummer | |
|---|-------|------------------|------------------|
| Höhe | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE ohne Füße | 1000 | W-8390-64-01-011 | W-8390-64-01-161 |
| | 1200 | W-8390-64-03-011 | W-8390-64-03-161 |
| 45 HE ohne Füße | 1000 | W-8390-64-05-011 | W-8390-64-05-161 |
| | 1200 | W-8390-64-07-011 | W-8390-64-07-161 |
| 47 HE ohne Füße | 1000 | W-8390-64-09-011 | W-8390-64-09-161 |
| | 1200 | W-8390-64-11-011 | W-8390-64-11-161 |
| 42 HE mit Füßen | 1000 | W-8390-64-02-011 | W-8390-64-02-161 |
| | 1200 | W-8390-64-04-011 | W-8390-64-04-161 |
| 45 HE mit Füßen | 1000 | W-8390-64-06-011 | W-8390-64-06-161 |
| | 1200 | W-8390-64-08-011 | W-8390-64-08-161 |
| 47 HE mit Füßen | 1000 | W-8390-64-10-011 | W-8390-64-10-161 |
| | 1200 | W-8390-64-12-011 | W-8390-64-12-161 |

Verpackung: 1 Set



SERVERSCHRÄNKE Z-SERVER 19"

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

Kaltgang-/Warmgangrückwand

Abschluß des Kalt-/Warmgangs mit einer Rückwand anstelle einer zweiten Schiebetür.

Vorgesehen für einen **1200 mm** breiten Kalt-/Warmgang.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Kaltgang-/Warmgangrückwand, zwei Seitenwänden für die äußeren Abschlußschränke, Blende für das Gangdach, Montageteile.

| Für Z-SERVER BOX bestehend aus Schränken: | | Katalognummer | |
|---|-------|------------------|------------------|
| Höhe | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE ohne Füße | 1000 | W-8477-A5-01-011 | W-8477-A5-01-161 |
| | 1200 | W-8477-A5-07-011 | W-8477-A5-07-161 |
| 45 HE ohne Füße | 1000 | W-8477-A5-02-011 | W-8477-A5-02-161 |
| | 1200 | W-8477-A5-08-011 | W-8477-A5-08-161 |
| 47 HE ohne Füße | 1000 | W-8477-A5-03-011 | W-8477-A5-03-161 |
| | 1200 | W-8477-A5-09-011 | W-8477-A5-09-161 |
| 42 HE mit Füßen | 1000 | W-8477-A5-04-011 | W-8477-A5-04-161 |
| | 1200 | W-8477-A5-10-011 | W-8477-A5-10-161 |
| 45 HE mit Füßen | 1000 | W-8477-A5-05-011 | W-8477-A5-05-161 |
| | 1200 | W-8477-A5-11-011 | W-8477-A5-11-161 |
| 47 HE mit Füßen | 1000 | W-8477-A5-06-011 | W-8477-A5-06-161 |
| | 1200 | W-8477-A5-12-011 | W-8477-A5-12-161 |

Verpackung: 1 Set



Z-SERVER 19"**SERVERSCHRÄNKE**

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

**Anbausektion**

Zwei 150 mm breite Anbauschränke, verbunden durch ein Dachmodul. Vorgesehen für einen **1200 mm** breiten Kalt-/Warmgang. Die Schränke enthalten keine Seitenwände.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), verzinkte Stahlprofile.

Lieferumfang

Zwei Anbauschränke, Dachmodul, Montageteile.

| Für Z-SERVER BOX bestehend aus Schränken: | | Katalognummer | |
|---|-------|------------------|------------------|
| Höhe | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE ohne Füße | 1000 | W-8990-AF-01-011 | W-8990-AF-01-161 |
| | 1200 | W-8990-AF-02-011 | W-8990-AF-02-161 |
| 45 HE ohne Füße | 1000 | W-8990-AF-03-011 | W-8990-AF-03-161 |
| | 1200 | W-8990-AF-04-011 | W-8990-AF-04-161 |
| 47 HE ohne Füße | 1000 | W-8990-AF-05-011 | W-8990-AF-05-161 |
| | 1200 | W-8990-AF-06-011 | W-8990-AF-06-161 |
| 42 HE mit Füßen | 1000 | W-8990-AF-07-011 | W-8990-AF-07-161 |
| | 1200 | W-8990-AF-08-011 | W-8990-AF-08-161 |
| 45 HE mit Füßen | 1000 | W-8990-AF-09-011 | W-8990-AF-09-161 |
| | 1200 | W-8990-AF-10-011 | W-8990-AF-10-161 |
| 47 HE mit Füßen | 1000 | W-8990-AF-11-011 | W-8990-AF-11-161 |
| | 1200 | W-8990-AF-12-011 | W-8990-AF-12-161 |

Verpackung: 1 Set

Anwendung

Die Anbauschränke können zur Aufbewahrung von Kabelvorräten und zur Installation eines Zugangskontrollsystems, eines Umweltüberwachungssystems oder anderer Geräte je nach den Bedürfnissen des Benutzers verwendet werden. Auf beiden Seiten der Schränke befinden sich Ausschnitte für die Montage eines Schiebetüröffnungstasters und eines Notausgangstasters.

Hinweis

Taster sind separat zu bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.



SERVERSCHRÄNKE Z-SERVER 19"

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

Mittlerer Kabelrinnenträger

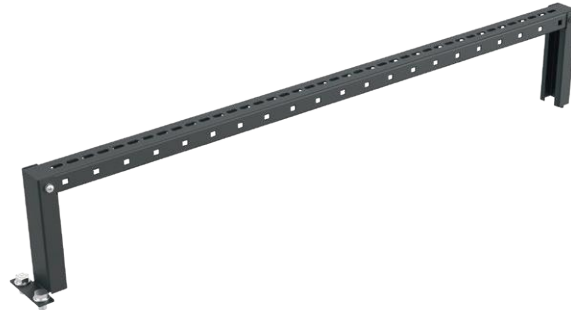
Ist für die Kabelführung über den Z-SERVER-Schränken vorgesehen. Wird in der Tiefe über zwei in Reihe stehende Schränke montiert.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Kabelrinnenträger inkl. Montageteile.



| Für Schranktiefe | Katalognummer | |
|------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 1000 | W-8749-45-01-011 | W-8749-45-01-161 |
| 1200 | W-8749-45-02-011 | W-8749-45-02-161 |

Verpackung: 1 St.

Seitlicher Kabelrinnenträger

Ist für die Kabelführung über den Z-SERVER-Schränken vorgesehen. Wird über dem ersten resp. letzten Schrank montiert.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

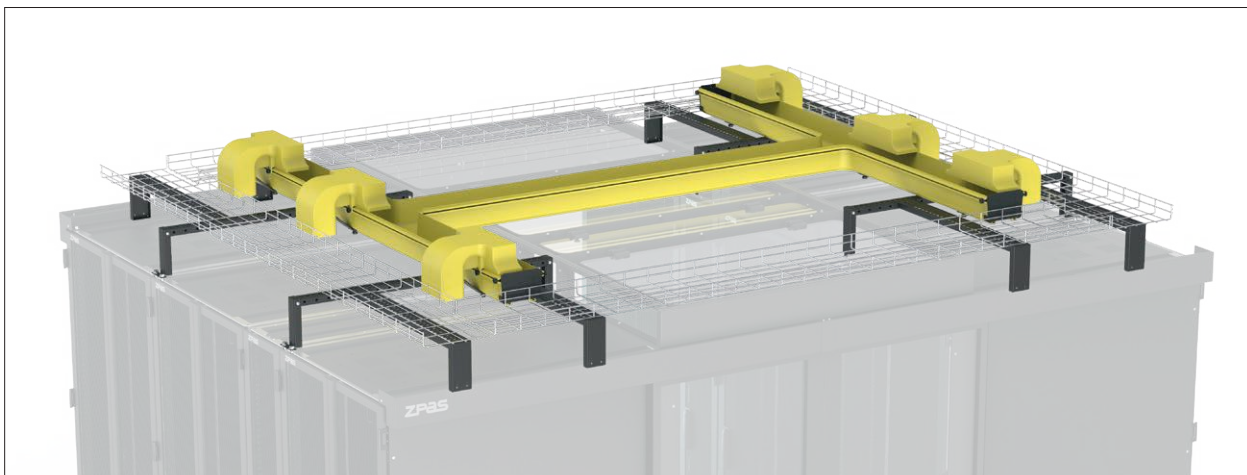
Lieferumfang

Kabelrinnenträger inkl. Montageteile.



| Für Schrankbreite | Katalognummer | |
|-------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 600 | W-8477-D6-01-011 | W-8477-D6-01-161 |
| 800 | W-8477-D6-02-011 | W-8477-D6-02-161 |

Verpackung: 1 St.



Z-SERVER 19" SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN



Beleuchtung für Kaltgang/Warmgang

Beleuchtung für die Montage in 1200 mm breiten Kalt-/Warmgängen.

Material

Aluminiumgehäuse in Silber oder Schwarz, Kunststoff-Milchglas.

Lieferumfang

Leuchte mit 12V LEDs, Anschlusskabel ohne Stecker, Befestigungselementen. Stromversorgungs- und Steuerungskomponenten sind separat zu bestellen.

| Artikel | Katalognummer | |
|---|-------------------|-------------------|
| | Silber | Schwarz |
| Leuchten | | |
| Leuchte für 1200 mm breite Gänge | WN-8477-Z1-02-011 | WN-8477-Z1-02-161 |
| Stromversorgungskomponenten | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 19"-Hauptpanel PS-3U mit Stromversorgungselementen für Leuchten (zum Einbau in den Z-SERVER-Schrank) | WN-8477-Z1-04-011 | WN-8477-Z1-04-161 |
| 19"-Zusatzpanel PS-3U mit Stromversorgungselementen für Leuchten (zum Einbau in den Z-SERVER-Schrank) | WN-8477-Z1-05-011 | WN-8477-Z1-05-161 |
| Halterung zur Befestigung der 19"-Panel PS-3U am Dach des Z-SERVER-Schranks | WZ-8848-A5-01-011 | WZ-8848-A5-01-161 |
| Steuerungskomponenten | Weiß | Schwarz |
| Bewegungssensor | WN-8477-Z1-06-011 | WN-8477-Z1-06-161 |
| Touch-Beleuchtungsschalter | --- | WN-8477-Z1-07-000 |

Verpackung: 1 St.

Halterungen für Steckdosenleisten

Erhältlich in einzelner oder doppelter Ausführung (für die Montage von 1 oder 2 Steckdosenleisten).

Material

Stahlblech Aluzink ohne Lackierung sowie Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

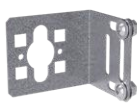
Set von zwei Haltern inkl. Montageteile.



1



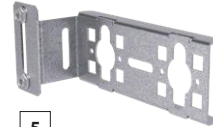
2



3



4



5

| | Artikel | Farbe | Katalognummer |
|---|--|----------|----------------------|
| 1 | Einzelne Halterung zur Montage einer vertikalen Steckdosenleiste an einer 19"-Profilschiene in 800 mm breiten Schränken sowie an vertikalen oder horizontalen Organizern | RAL 7035 | W-8626-83-01-011-KPL |
| | | RAL 9005 | W-8626-83-01-161-KPL |
| 2 | Doppelte Halterung zur Montage zwei vertikalen Steckdosenleisten an einer 19"-Profilschiene in 800 mm breiten Schränken sowie an vertikalen oder horizontalen Organizern | RAL 7035 | W-8626-83-00-011-KPL |
| | | RAL 9005 | W-8626-83-00-161-KPL |
| 3 | Einzelne Halterung zur Montage einer vertikalen Steckdosenleiste an einer 19"-Profilschiene in 800 mm breiten Schränken | Aluzink | W-8390-88-01-000-KPL |
| 4 | Einzelne Halterung für die Montage einer vertikalen Steckdosenleiste an der Gestellstütze des Schrankes | Aluzink | W-8390-96-01-000-KPL |
| 5 | Doppelte Halterung für die Montage zwei vertikalen Steckdosenleisten an der Gestellstütze des Schrankes | Aluzink | W-8390-96-02-000-KPL |

Verpackung: 1 Set = 2 St.

SERVERSCHRÄNKE Z-SERVER 19"

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN - BEISPIEL FÜR EINE KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG



Kaltgangeinhausung mit Erweiterungsmöglichkeit. Anstelle von vier Schränken, deren Einbau für die Zukunft geplant ist, wurden Abdeckungen angebracht. Der Gang wird durch automatische Schiebetüren betreten, das andere Ende des Ganges ist mit einer Rückwand verschlossen. In einer Schrankreihe wurde ein Schrank eines anderen Herstellers adaptiert.

SZB IT 19" NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

BESCHREIBUNG

BUDGET 19"-SCHRÄNKE IN TOLLER VERARBEITUNG

Schränke mit Sichttür und Vollblechtür in vielen Varianten sofort ab Lager verfügbar

LIEFERUMFANG

- Schrankrahmen komplett zerlegbar: Bodenplatte, Dachplatte, vier Schrankprofile.
- Vorne: Sichttür mit Teilrahmen. 45 und 42HE Schränke haben einen Dreipunkt-Stangenverschluss, 24HE Schränke einen Einpunktverschluss. Immer mit Schwenkebel und Profilhalbzylinder.
- Hinten: Vollblechtür mit Vorreiberverschlüssen. Unterhalb der Tür befindet sich ein 3HE Kabeldurchführungspanel mit Bürstenleiste für die Kabeleinführung. Kann auch über der Tür installiert werden.
- Zwei Seitenwände mit Vorreiberverschlüssen.
- Zwei Paare 19"-Profilschienen des Typs STANDARD, vorne und hinten, in der Tiefe verstellbar.
- Erdungsschiene und Erdungsleitungen, komplett geerdet.
- Nivellierfüße.

TECHNISCHE DATEN

Material

Schrankrahmen, Seitenwände, Vollblechtür,
19"-Profilschienen, Tiefenstreben – Stahlblech
Sichttür – mit farblosen Sicherheitsglas
Ausleger – Zamak-Druckguss

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529
(betrifft nicht die Bürstenleisten)

Oberflächenbehandlung

Schrankrahmen, Seitenwände, Türen – in RAL 7035
(hellgrau) pulverbeschichtet
Profilschienen, Tiefenstreben – Aluzink

Belastbarkeit

Siehe Seite 36

AUSFÜHRUNGSTABELLE

| Höhe [HE] | Breite [mm] | Tiefe [mm] | Farbe RAL | Katalognummer |
|-----------|-------------|------------|-----------|------------------------|
| 24 HE | 600 | 600 | 7035 | W-IT-246060-69AA-2-011 |
| | | 800 | 7035 | W-IT-246080-69AA-2-011 |
| | 800 | 600 | 7035 | W-IT-248060-69AA-2-011 |
| | | 800 | 7035 | W-IT-248080-69AA-2-011 |
| 42 HE | 600 | 600 | 7035 | W-IT-426060-69AA-2-011 |
| | | 800 | 7035 | W-IT-426080-69AA-2-011 |
| | 800 | 600 | 7035 | W-IT-428060-69AA-2-011 |
| | | 800 | 7035 | W-IT-428080-69AA-2-011 |
| 45 HE | 600 | 600 | 7035 | W-IT-456060-69AA-2-011 |
| | 800 | 800 | 7035 | W-IT-458080-69AA-2-011 |

Weitere Ausführungen siehe auf Seiten 36-37

VORTEILE

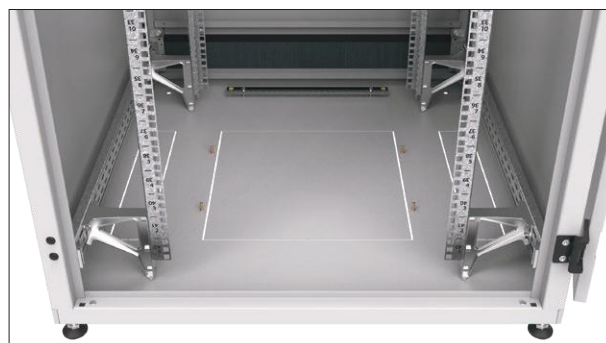
- Kabelöffnungen in der Boden- und Dachplatte, 71 mm breit, ermöglichen die Einführung von Stromkabeln mit Dreiphasenstecker.
- Sämtliche Öffnungen in der Boden- und Dachplatte sind mit ausbrechbaren Blenden versehen.
- HE-Maßbeschriftung auf den Profilschienen.
- Maximaler Öffnungswinkel der Vordertür 270°.
- Änderung der Türanschlüsse möglich.
- Der Schrank kann auch ohne Nivellierfüße direkt auf den Boden gestellt werden (keine hervorstehenden Elemente unter dem Schrank).
- Anreihbarkeit der Schränke möglich.

ZUBEHÖR ab Seite 67

- **Dach** Seite 82
- **Sockel, Rollen** Seite 68
- **Lüfter** Seite 96
- **Bleche für die Boden- und Dachplatte** Seite 83
- **Steckdosenleisten** Seite 104
- **Geräteböden** Seite 72
- **Führungsschienen** Seite 79
- **Kabelrinnen** Seite 91
- **Blindabdeckungen** Seiten 85



Dachplatte des SZB IT, 800 x 800 mm (B x T)



Bodenplatte des SZB IT, 800 x 800 mm (B x T). Unter der Rücktür befindet sich ein 3HE Kabeldurchführungspanel mit Bürstenleiste.

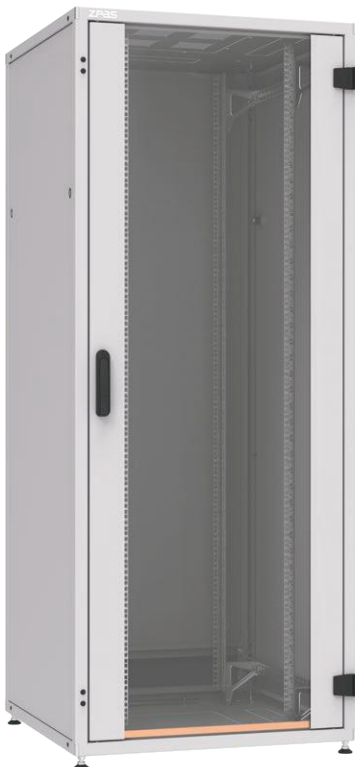
NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

SZB IT 19"

BESCHREIBUNG



Schrank 600 mm breit

270°
ScharniereVorbereitete
Bohrungen zur
SchränkanreihungDreipunktverschluss
mit SchwenkebelVorbereitete Bohrungen
zur Änderung
der Türansschläge

Schrank 800 mm breit

HE-Maßbeschriftung
auf den Profilschienenmax
270°Siehe Film unten:
zpas.pl/qr/f10

SZB IT 19" NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

BESCHREIBUNG

TOPSELLER MIT PERFORIERTEN TÜREN ab Lager in vielen Varianten verfügbar

LIEFERUMFANG

- Schrankrahmen komplett zerlegbar: Bodenplatte, Dachplatte, vier Schrankprofile.
- Vorne und hinten perforierte Türen mit Schwenkhebel, Profilhalbzylinder und Dreipunkt-Stangenverschluss (Luftdurchlässigkeit der Perforation beträgt 80 %; Anteil perforierter Fläche an der Gesamttürfläche bis zu 86 %).
- Zwei volle Seitenwände mit Vorreiberverschlüssen.
- Zwei Paare 19"-Profilschienen des Typs STANDARD, vorne und hinten, in der Tiefe verstellbar.
- Erdungsschiene und Erdungsleitungen, komplett geerdet.
- Nivellierfüße.

TECHNISCHE DATEN

Material

Schrankrahmen, Seitenwände, Tür, Profilschienen, Tiefenstreben – Stahlblech
Ausleger – Zamak-Druckguss

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529
(betrifft nicht die Bürstenleisten)

Oberflächenbehandlung

Schrankrahmen, Seitenwände, Tür – in RAL 7035 (hellgrau) oder 9005 (schwarz) pulverbeschichtet.
Profilschienen, Tiefenstreben – Aluzink

Belastbarkeit

Siehe Seite 36

ZUBEHÖR ab Seite 67

- **Dach** Seite 82
- **Sockel, Rollen** Seite 68
- **Lüfter** Seite 96
- **Bleche für die Boden- und Dachplatte** Seite 83
- **Steckdosenleisten** Seite 104
- **Geräteböden** Seite 72
- **Führungsschienen** Seite 79
- **Kabelrinnen** Seite 91
- **Blindabdeckungen** Seiten 85

AUSFÜHRUNGSTABELLE

| Höhe [HE] | Breite [mm] | Tiefe [mm] | Farbe RAL | Katalognummer |
|--------------|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| 42 U | 600 | 1000 | 7035 | W-IT-426010-44AA-2-011 |
| | | | 9005 | W-IT-426010-44AA-2-161 |
| | 800 | 1000 | 7035 | W-IT-428010-44AA-2-011 |
| | | | 9005 | W-IT-428010-44AA-2-161 |

Weitere Ausführungen siehe auf Seiten 36-37

VORTEILE

- Kabelöffnungen in der Boden- und Dachplatte, 71 mm breit, ermöglichen die Einführung von Stromkabeln mit Dreiphasenstecker.
- Sämtliche Öffnungen in der Boden- und Dachplatte sind mit ausbrechbaren Blenden versehen.
- HE-Maßbeschriftung auf den Profilschienen.
- Maximaler Öffnungswinkel der Tür von 270°.
- Änderung der Türöffnungsrichtung möglich.
- Der Schrank kann auch ohne Nivellierfüße direkt auf den Boden gestellt werden (keine hervorstehenden Elemente unter dem Schrank).
- Anreihbarkeit der Schränke.
- Schränke können auch als Datacenter Box (Kaltgang-/Warmgangeinhausung) aufgebaut werden.



Dachplatte des SZB IT, 800 x 1000 mm (B x T)

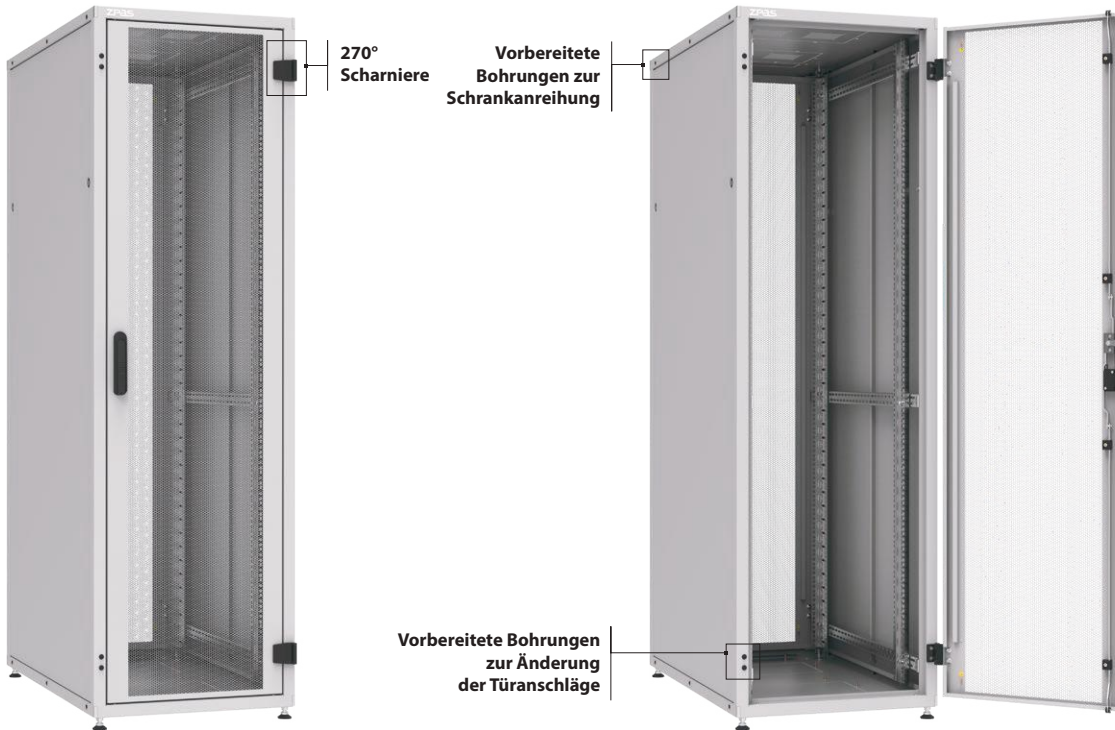


Bodenplatte des SZB IT, 800 x 1000 mm (B x T)

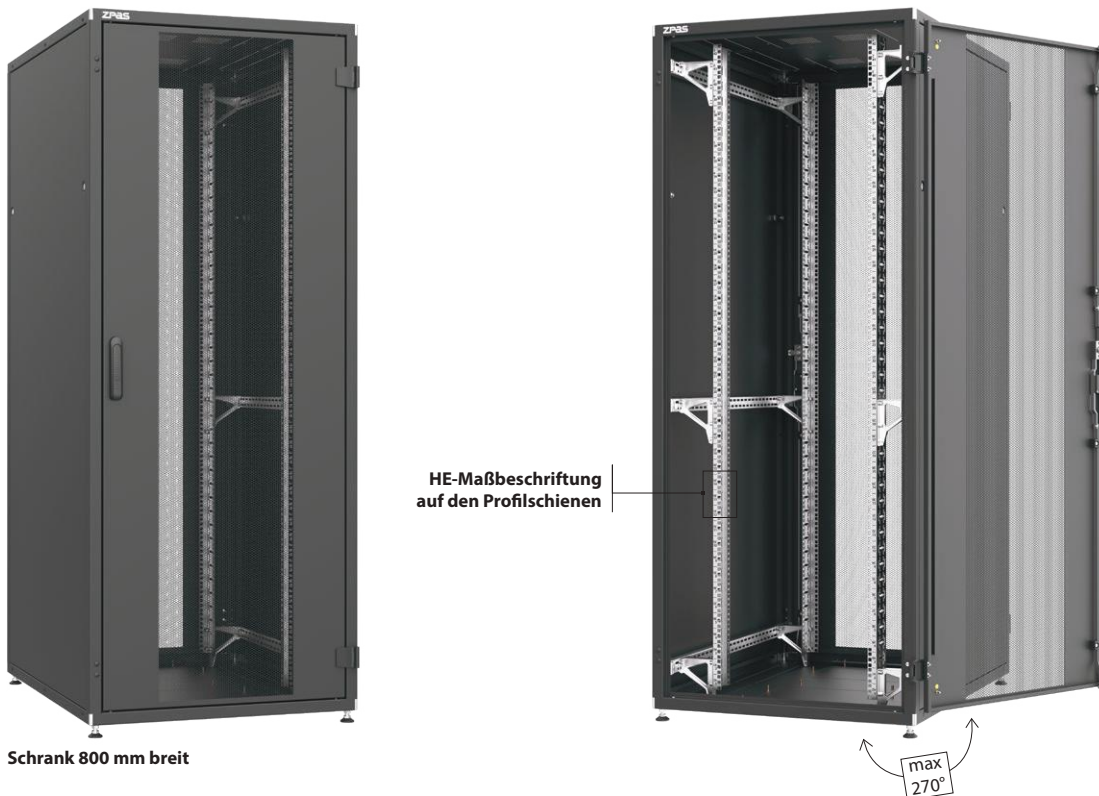
NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

SZB IT 19"

BESCHREIBUNG



Schrank 600 mm breit

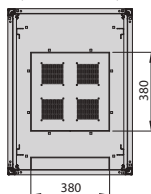


Schrank 800 mm breit

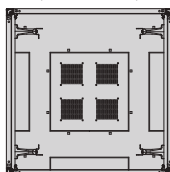
SZB IT^{19"} NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

AUFBAU

Schnitt A-A
(Schranksiefe 800 mm)



Schnitt B-B
(Schranksiefe 800 mm)



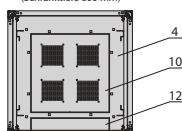
BAUTEILE

1. Schrankprofil
3. Bodenplatte
4. Dachplatte
5. Nieveellierfuß
6. Tiefenstrebe zur 15 mm breiten Profilschienen
7. Ausleger
8. 19"-Profilschiene des Typs STANDARD, Breite 15 mm
9. Erdungsschiene
10. Ausbruchblende 380 x 380 mm
12. Ausbruchblende 380 x 71 mm

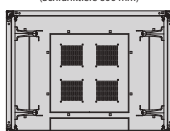
Hinweis:

Die auf der Zeichnung dargestellte Schränke sind ohne Wände und Türen abgebildet.

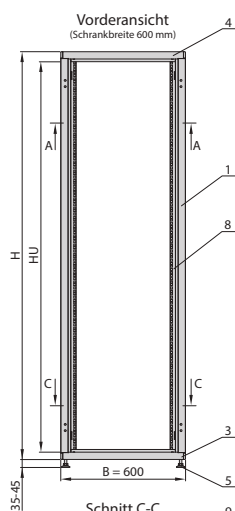
Schnitt A-A
(Schranksiefe 600 mm)



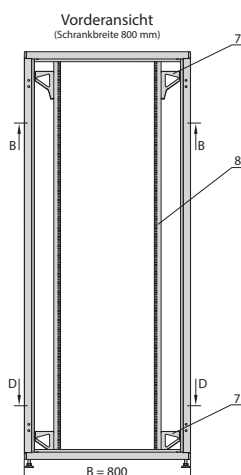
Schnitt B-B
(Schranksiefe 600 mm)



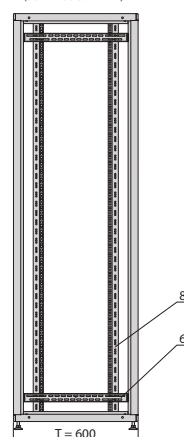
Vorderansicht
(Schranksbreite 600 mm)



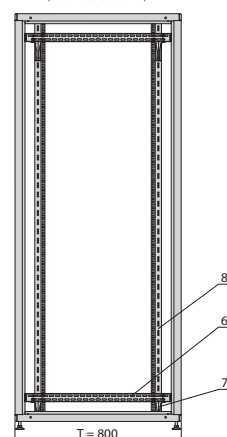
Vorderansicht
(Schranksbreite 800 mm)



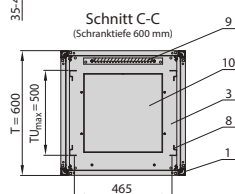
Seitenansicht
(Schranksiefe 600 mm)



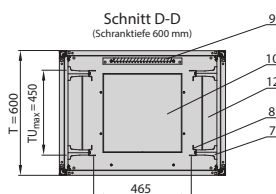
Seitenansicht
(Schranksiefe 800 mm)



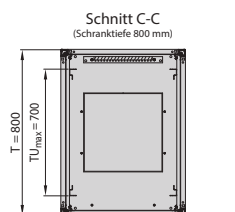
Schnitt C-C
(Schranksiefe 600 mm)



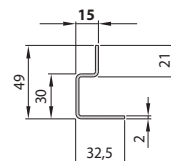
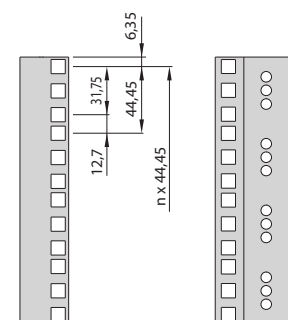
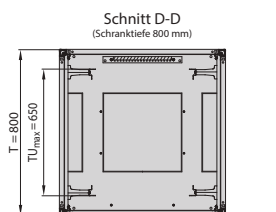
Schnitt D-D
(Schranksiefe 600 mm)



Schnitt C-C
(Schranksiefe 800 mm)



Schnitt D-D
(Schranksiefe 800 mm)

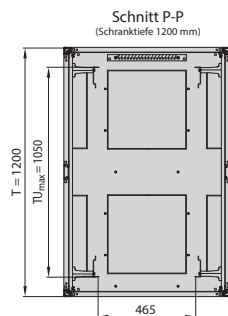
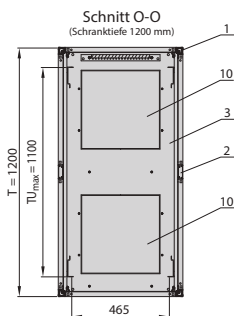
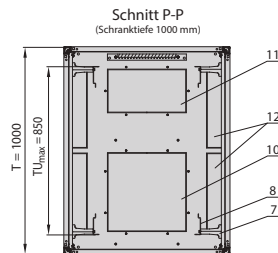
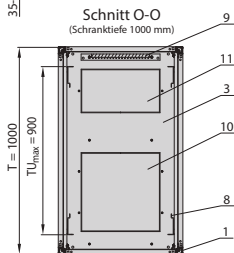
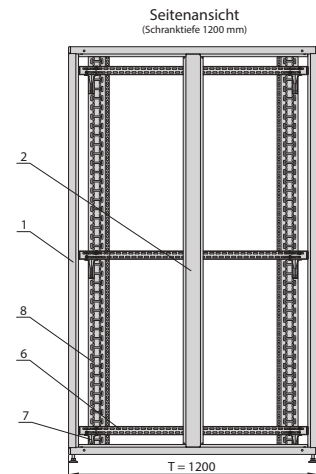
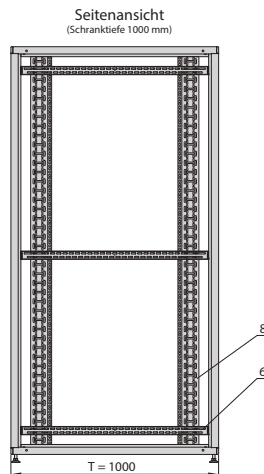
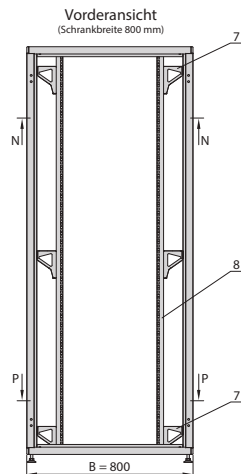
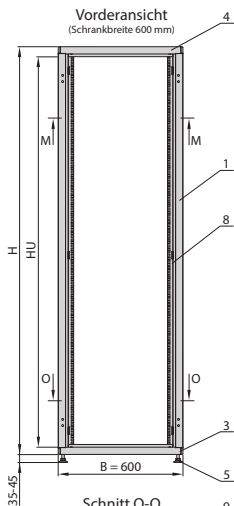
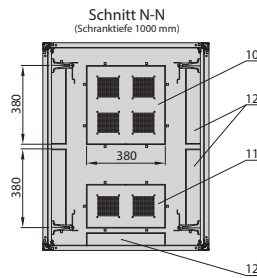
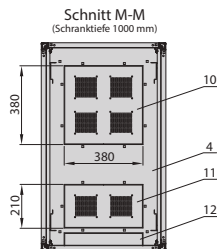
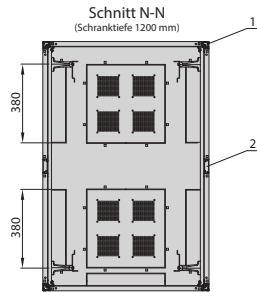
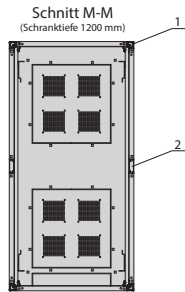


19"-Profilschiene
Typ STANDARD,
Breite 15 mm

NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

SZB IT 19"

AUFBAU



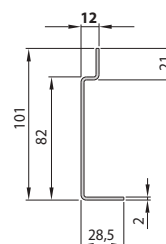
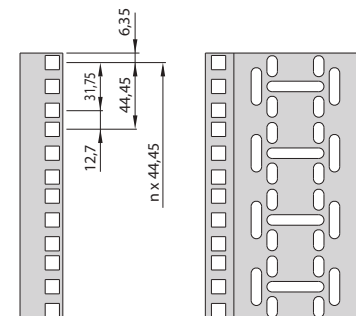
BAUTEILE

1. Schrankprofil
2. Mittleres Schrankprofil
3. Bodenplatte
4. Dachplatte
5. Nievellierfuß
6. Tiefenstrebe zur 12 mm breiten Profilschiene
7. Ausleger
8. 19"-Profilschiene des Typs PREMIUM*, Breite 12 mm
9. Erdungsschiene
10. Ausbruchblende 380 x 380 mm
11. Ausbruchblende 380 x 210 mm
12. Ausbruchblende 380 x 71 mm

Hinweise:

Die auf der Zeichnung dargestellte Schränke sind ohne Wände und Türen abgebildet.

*) Schränke in der Standardausführung (siehe Seiten 32-33) sind mit 19"-Profilschienen des Typs STANDARD ausgestattet.



19"-Profilschiene
Typ PREMIUM,
Breite 12 mm

Profilschienen des Typs PREMIUM sind eine optionale Lösung. Sie enthalten zusätzliche Löcher, die zur Befestigung von Steckdosenseiten, Kabelführungsbügeln oder anderem Schrankzubehör dienen.

SZB IT 19" NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

SCHRANKKONFIGURATOR

AUSFÜHRUNGSTABELLE

| Schranksbreite B [mm] | Schranksentie T [mm] | Ausführungsnummer | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 600 | 600 | 186060 | 246060 | 336060 | 426060 | 456060 | — |
| | 800 | 186080 | 246080 | 336080 | 426080 | 456080 | — |
| | 1000 | — | 246010 | — | 426010 | 456010 | 476010 |
| | 1200 | — | — | — | 426012 | 456012 | 476012 |
| 800 | 600 | 188060 | 248060 | 338060 | 428060 | 458060 | — |
| | 800 | 188080 | 248080 | 338080 | 428080 | 458080 | — |
| | 1000 | — | 248010 | — | 428010 | 458010 | 478010 |
| | 1200 | — | — | — | 428012 | 458012 | 478012 |
| Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm] | | 18 HE | 24 HE | 33 HE | 42 HE | 45 HE | 47 HE |
| Schranksrahmenhöhe H [mm] | | 896 | 1163 | 1563 | 1963 | 2096 | 2186 |

Hinweis: Schränke ab Lager verfügbar - siehe Seiten 30-33

AUFBAU KATALOGNUMMER SZB IT

W-IT-XXXXXX-XXXX-X-XXX

Ausführungsnummer

Gibt die Gesamtabmessungen des Schrankes an (siehe Ausführungstabelle).

V - VORNE | H - HINTEN

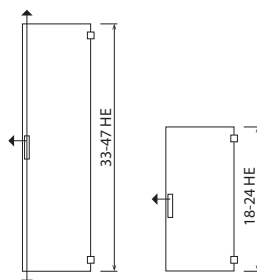
Tür- und Wandausführungen:

- 0 - ohne Tür oder Wand
- 1 - Vollglastür mit Vorreiberverschluss
- 2 - Vollblechtür, einflügelig, mit Schwenkebelverschluss
- 3 - Vollblechtür, zweiflügelig, mit Schwenkebelverschluss
- 4 - Perforierte* Metalltür, einflügelig, mit Schwenkebelverschluss
- 5 - Perforierte* Metalltür, zweiflügelig, mit Schwenkebelverschluss
- 6 - Sichttür mit Teilrahmen und Schwenkebelverschluss
- 7 - Sichttür, zweiflügelig, mit Schwenkebelverschluss
- 8 - Sichttür mit Schwenkebelverschluss
- 9 - Vollblechtür, gekürzt mit Vorreiberverschlüssen; unter der Tür befindet sich ein 3HE Panel mit Bürstenleiste
- A - Volle Seitenwand mit Vorreiberverschlüssen
- B - Perforierte* Seitenwand mit Vorreiberverschlüssen

*) Luftdurchlässigkeit der Perforation: 80 %

Maximaler Türöffnungswinkel: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, G – 180°
9 – 110°

Art des Schwenkebelverschlusses:

Schränke, 33-47 HE
- DreipunktverschlussSchränke, 18-24 HE
- Einpunktverschluss

Farbe:

011 - RAL 7035

161 - RAL 9005

Konfiguration der Profilschienen oder Tragwinkel im Schrank:

- 1 - zwei 19"-Profilschienenpaare des Typs STANDARD und ein mittleres Profilschienenpaar des Typs STANDARD, Breite 15 mm
- 2 - zwei 19"-Profilschienenpaare des Typs STANDARD
- 3 - zwei 19"-Tragwinkelpaare
- 4 - zwei 19"-Profilschienenpaare des Typs PREMIUM
- 5 - zwei 19"-Profilschienenpaare des Typs PREMIUM und ein mittleres Profilschienenpaar des Typs STANDARD, Breite 12 mm

LS - LINKE SEITE | RS - RECHTE SEITE |

Seitenwandausführungen:

- 0 - ohne Seitenwand
- A - Volle Seitenwand mit Vorreiberverschlüssen
- B - Perforierte* Seitenwand mit Vorreiberverschlüssen
- D - Volle Schottwand

*) Luftdurchlässigkeit der Perforation: 80 %

Hinweis:

Im Lieferumfang jedes SZB IT Schrankes sind neben den in der Katalognummer genannten Elementen auch vier Nivellierfüße, eine Erdungsschiene und die Erdungsleitungen für Türen und Wände enthalten. Andere Zubehör-Elemente (Dach, Sockel, Rollen, Blindabdeckungen, Bürstenleisten, Geräteböden usw.) sind separat zu bestellen - siehe Seiten 67-118).

Belastbarkeit der SZB IT Schränke

Maximal zulässige Belastbarkeit (statisch):

- 1000 kg* - für Schränke mit einer Tiefe von 600 oder 800 mm in allen gängigen Höhen, montiert auf Nivellierfüßen, Sockel oder auf dem Boden
- für Schränke mit einer Tiefe von 1000 mm und einer Höhe von 24 HE, montiert auf Nivellierfüßen, Sockel oder auf dem Boden
- 1500 kg* - für Schränke mit einer Tiefe von 1000 oder 1200 mm, montiert auf Nivellierfüßen, Sockel oder auf dem Boden (außer bei Schränken mit einer Höhe von 24 HE)
- 150 kg - für Schränke auf Rollen Typ 150
- 500 kg - für Schränke auf Rollen Typ 300

*) Die angegebene Belastbarkeit gilt, wenn die Profilschienen 50-150 mm von der Vorder- und Rückseite des Schrankes entfernt sind und der Schrank gleichmäßig belastet wird.

TÜR- UND SEITENWANDAUSFÜHRUNGEN



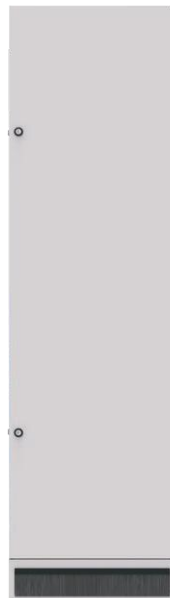
[1] Vollglastür



[2] Vollblechtür

[3] Vollblechtür,
zweiflügelig[4] Perforierte
Metalltür[5] Perforierte
Metalltür,
zweiflügelig[6] Sichttür mit
Teilrahmen[7] Sichttür,
zweiflügelig

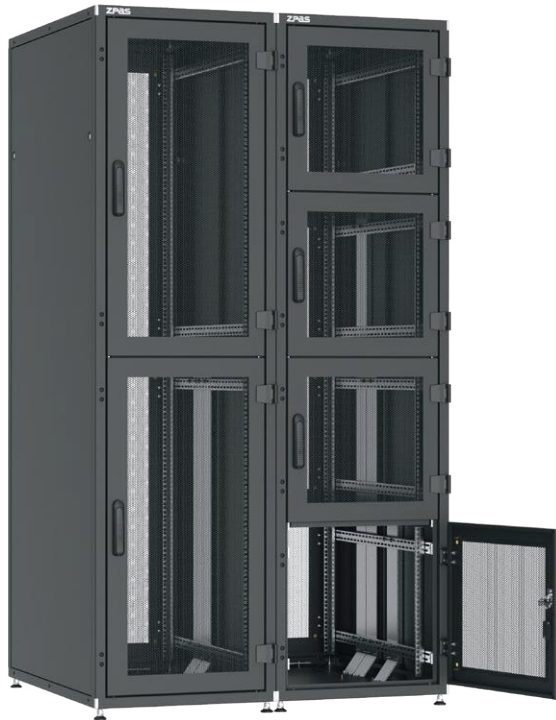
[G] Sichttür

[9] Vollblechtür,
gekürzt; unter
der Tür befindet
sich ein 3HE
Kabeldurchfüh-
rungspanel mit
Bürstenleiste[A] Volle
Seitenwand[B] Perforierte
Seitenwand[D] Volle
Schottwand

DSR IT 19" COLOCATION SERVERSCHRANK

BESCHREIBUNG

DSR IT COLOCATION SERVERSCHRÄNKE: IDEAL FÜR RECHENZENTRUMSBETREIBER, DIE IHRE SCHRÄNKE ODER TEILE DAVON VERMIETEN ODER VERKAUFEN



Angereichte Schränke DSR IT 47 HE, 600 x 1000 mm



DSR IT 47 HE, 800 x 1200 mm

VORTEILE

- Der DSR IT Colocation Schrank ist durch Schottböden in zwei oder vier Kammern unterteilt. Jede Schrankkammer ist autonom, sie besitzt jeweils vorne und hinten 19"-Profilschienen und voneinander unabhängige Kabelkanäle, die auf der linken und rechten Schrankseite entlanglaufen. Die Türen sind perforiert. Jede Kammer hat einen anderen Schlüssel.
- Die Kabeleinführung erfolgt von unten oder oben.
- Kabelöffnungen in der Boden- und Dachplatte sind mit ausbrechbaren Blenden verschlossen.
- HE-Maßbeschriftung auf den Profilschienen.
- Maximaler Öffnungswinkel der Türen von 270°.
- Änderung der Türanschlüsse möglich.
- Der Schrank kann auch ohne Nivelierfüße direkt auf den Boden gestellt werden (keine hervorstehenden Elemente unter dem Schrank).
- Anreihbarkeit der Schränke.
- Schränke können auch als Datacenter Box (Kaltgang-/Warmgangeinhausung) aufgebaut werden.

LIEFERUMFANG

- Schrankrahmen komplett zerlegbar: Bodenplatte, Dachplatte, vier Schrankprofile.
- Ein Schottboden oder drei horizontale Schottböden (je nach Konfiguration des Schrankes).
- Perforierte Front- und Rücktüren für jede Schrankkammer. Luftdurchlässigkeit der Perforation beträgt 80 %.
- Seitenwände oder Schottwände (je nach Konfiguration des Schrankes).
- Zwei Paare 19"-Profilschienen des Typs STANDARD für jede Schrankkammer. In der Tiefe verstellbar.
- Erdungsleitungen für Türen und Seitenwände.
- Erdungsschiene, Nivelierfüße, autonome Kabelkanäle.

TECHNISCHE DATEN

Material

Schrankrahmen, Seitenwände, Schottböden, Türen, Profilschienen, Tiefenstreben, Kabelrinnen – Stahlblech. Ausleger (in 800 mm breiten Schränken) – Zamak-Druckguss.

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529.

Oberflächenbehandlung

Schrankrahmen, Seitenwände, Schottböden, Türen – in RAL 7035 (hellgrau) oder 9005 (schwarz) pulverbeschichtet. Profilschienen, Tiefenstreben, Kabelrinnen – Aluzink.

Zulässige statische Belastung

1500 kg

ZUBEHÖR ab Seite 67

- **Sockel** Seite 68
- **Bleche für die Boden- und Dachplatte** Seite 83
- **Steckdosenleisten** Seite 104
- **Geräteböden** Seite 72
- **Führungsschienen** Seite 79

COLOCATION SERVERSCHRANK

DSR IT 19"

BESCHREIBUNG



DSR IT
47 HE, 800 x 1000 mm,
2 Kammern 23 HE,
Kabelkanäle von
unten geführt



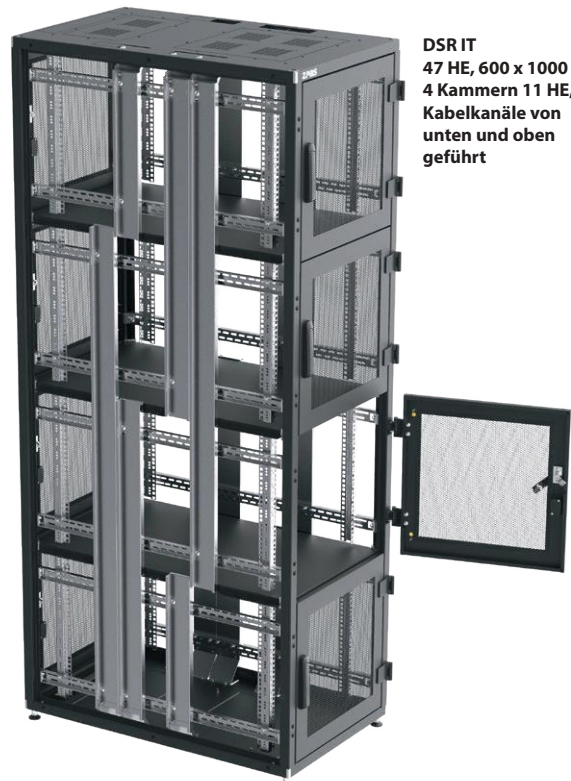
DSR IT
47 U, 800 x 1000 mm,
4 Kammern 11 HE,
Kabelkanäle von
unten geführt



DSR IT 600 x 1200 mm, Dachplatte



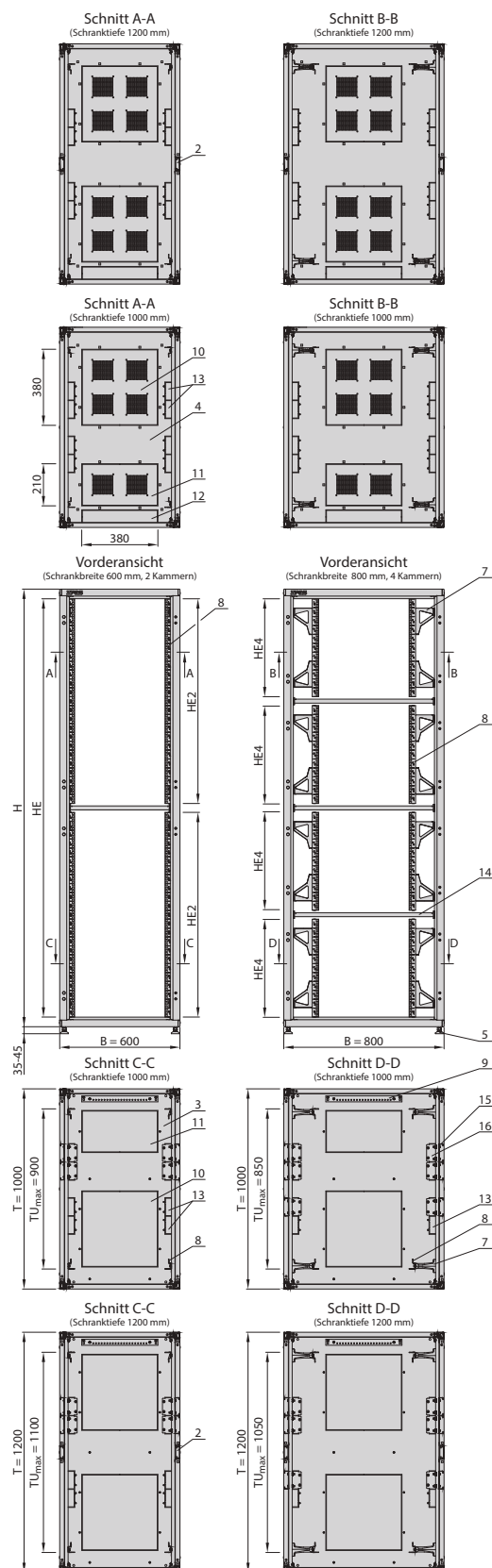
DSR IT 600 x 1200 mm, Bodenplatte



DSR IT
47 HE, 600 x 1000 mm,
4 Kammern 11 HE,
Kabelkanäle von
unten und oben
geführt

DSR IT 19" COLOCATION SERVERSCHRANK

AUFBAU

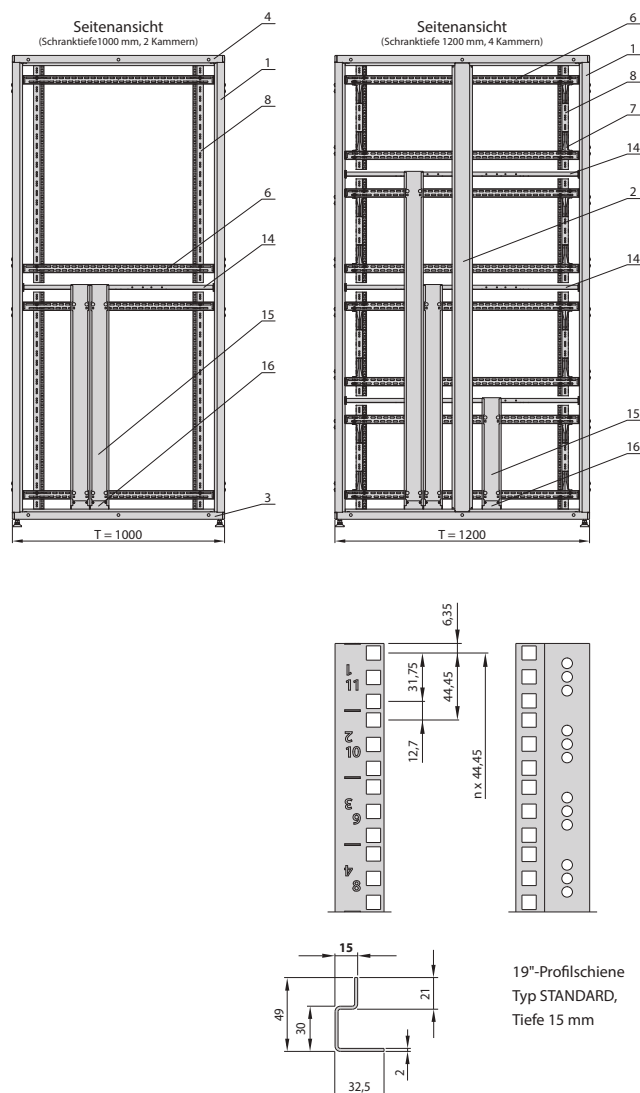


BAUTEILE

1. Schrankprofil
2. Mittleres Schrankprofil
3. Bodenplatte
4. Dachplatte
5. Nievellierfuß
6. Tiefenstrebe zur 15 mm breiten Profilschienen
7. Ausleger
8. 19"-Profilschiene des Typs STANDARD, Breite 15 mm
9. Erdungsschiene
10. Ausbruchblende 380 x 380 mm
11. Ausbruchblende 380 x 210 mm
12. Ausbruchblende 380 x 71 mm
13. Ausbruchblende 87 x 44 mm
14. Schottboden
15. Kabelkanal 90 x 20,5 mm
16. Kabelabdeckung

Hinweis:

Die auf der Zeichnung dargestellte Schränke sind ohne Wände und Türen abgebildet.



COLOCATION SERVERSCHRANK

DSR IT 19"

SCHRANKKONFIGURATOR

AUSFÜHRUNGSTABELLE

| Schranksbreite B [mm] | Schranksentie T [mm] | Ausführungsnummer | |
|--|-------------------------|-------------------|-----------|
| 600 | 1000 | 426010 | 476010 |
| | 1200 | 426012 | 476012 |
| 800 | 1000 | 428010 | 478010 |
| | 1200 | 428012 | 478012 |
| Gesamthöhe des Schrankrahmens H [mm] | | 1963 | 2186 |
| Nutzraumhöhe des Schrankrahmens HE [1 HE = 44,45 mm] | | 42 HE | 47 HE |
| Nutzraumhöhe der Kammern | 2 Kammern: 2 x HE2 | 2 x 20 HE | 2 x 23 HE |
| | 4 Kammern: 4 x HE4 | 4 x 10 HE | 4 x 11 HE |

AUFBAU KATALOGNUMMER DSR IT

W-DIT-XXXXXX-44XX-XX-XXX

Ausführungsnummer

Gibt die Gesamtabmessungen des Schrankes an (siehe Ausführungstabelle).

| V - VORNE | H - HINTEN |

Türausführung:

4 - Perforierte Metalltür, einflügelig, mit Schwenkebelverschluss

| LS - LINKE SEITE | RS - RECHTE SEITE |

Wandausführungen:

0 - ohne Wand
 A - Volle Seitenwand mit Vorreiberverschlüssen
 D - Volle Schottwand mit Vorreiberverschlüssen

Anzahl der Kammern:

2 - zwei Kammern
 4 - vier Kammern

Ausrichtung der Kabelrinnen:

1 - Kabelkanäle von unten geführt
 2 - Kabelkanäle von oben geführt
 3 - Kabelkanäle von unten und oben geführt

Farbe:

011 - RAL 7035 (hellgrau)
 161 - RAL 9005 (schwarz)

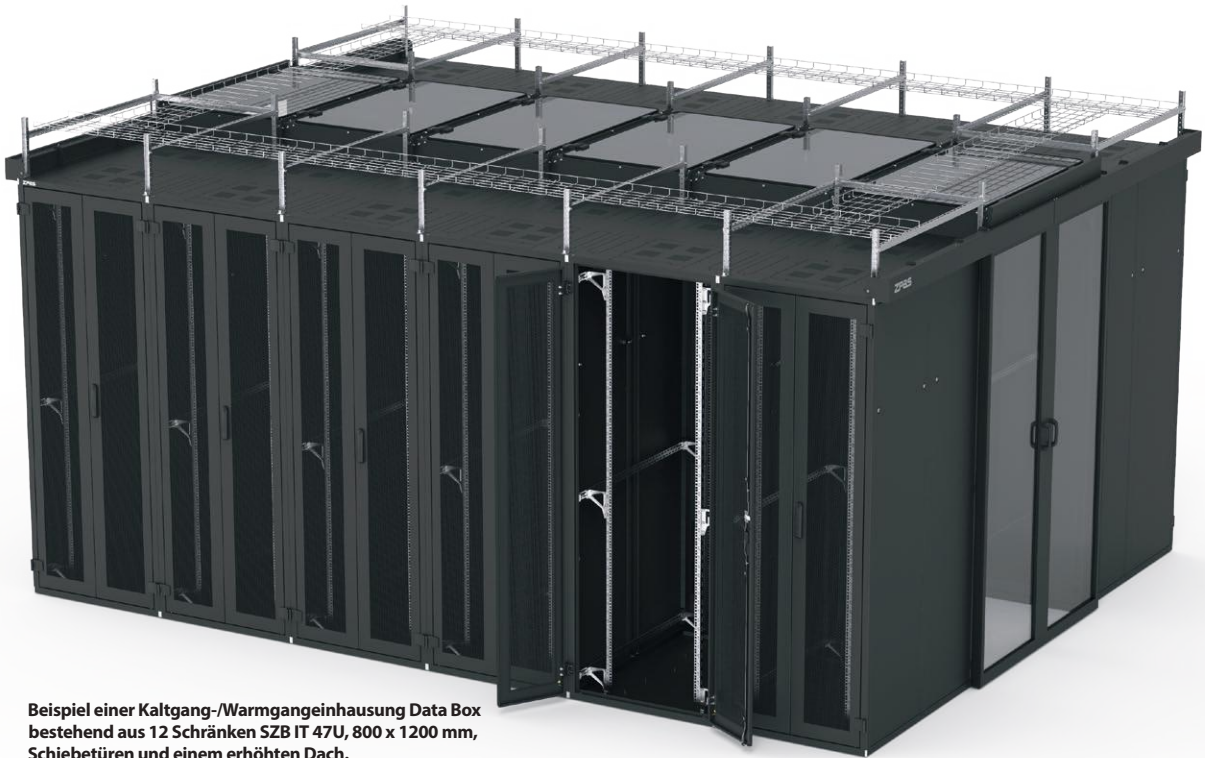
SZB/DSR IT 19" SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG

Kaltgang-/Warmgangeinhausung

Die Lösung **Data Box** ist die optimale Basis für eine Kaltgang- bzw. Warmgangeinhausung. Beim Kaltgang wird kalte Luft i. d. R. durch einen Doppelboden in den Kaltgang reingeblassen. Die Geräte in den Schränken ziehen diese durch perforierte Türen ein und blasen sie nach hinten in den Serverraum wieder raus. Im Raum wird die warme Luft durch Kühler abgesaugt, gekühlt und in den Kaltgang wieder eingespeist. Beim Warmgang ist der Vorgang genau umgekehrt. Beim Warmgang wird primär mit Seitenkühlern gearbeitet, die zwischen die Schränke installiert werden.

Data Box stellt den optimalen Betrieb der Infrastruktur im Datenzentrum sicher.



Beispiel einer Kaltgang-/Warmgangeinhausung Data Box bestehend aus 12 Schränken SZB IT 47U, 800 x 1200 mm, Schiebetüren und einem erhöhten Dach. Die Schränke haben keine Füße. Auf dem Dach wurden Kabelrinnen montiert.



Beispiel einer Kaltgang-/Warmgangeinhausung Data Box bestehend aus:

- 4 Schränken SZB IT 42 HE, 800 x 1000 mm,
- 2 Schränken DSR IT 42 HE, 800 x 1000 mm mit 2 Kammern,
- 2 Schränken DSR IT 42 HE, 800 x 1000 mm mit 4 Kammern,
- Schiebetüren,
- flachem Dach.

Die Schränke stehen auf einem 100 mm hohen Sockel.

Schiebetüren für Kaltgang/Warmgang

Glasschiebetüren mit mechanischem Antrieb ohne Schloss, komplett mit einer Dachblende und Seitenwänden für die äußeren Abschlußschränke.

Öffnungsmöglichkeit über die gesamte Breite des Ganges. Vorgesehen für **1200 mm** breiten Gang.

Material

Aluprofile; Sicherheitsglas; Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Zwei Schiebetürflügel inkl. Schienensystem und Selbstschließe Mechanismus, zwei oder vier Schrankseitenwände (je nach Schranktiefe), Blende für das erhöhte Gangdach oder Winkel für das flache Gangdach, Befestigungselemente.



W-8848-01-03-161
Schiebetür-Set für Kaltgang-/Warmgangeinhausung
Data Box 47 HE, 1200 mm, ohne Füße, mit erhöhtem Dach



W-8848-30-07-161
Schiebetür-Set für Kaltgang-/Warmgangeinhausung
Data Box 42 HE, 1000 mm, mit Sockel und flachem Dach



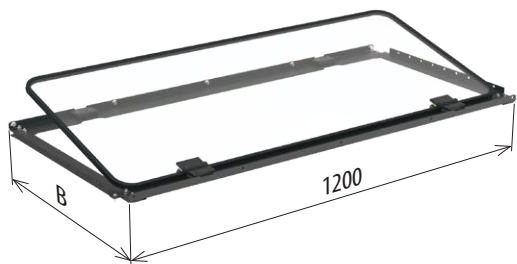
W-8848-01-06-161
Schiebetür-Set für Kaltgang-/Warmgangeinhausung
Data Box 47 HE, 1200 mm, mit Füßen und erhöhtem Dach

| Für Kaltgang-/Warmgangeinhausung Data Box bestehend aus Schränken SZB IT | | Katalognummer | | | |
|---|-------|--|------------------|---|------------------|
| | | Schiebetür für Kaltgang mit erhöhtem Dach | | Schiebetür für Kaltgang mit flachem Dach | |
| Höhe | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE ohne Füße | 1000 | W-8848-20-01-011 | W-8848-20-01-161 | W-8848-30-01-011 | W-8848-30-01-161 |
| | 1200 | W-8848-01-01-011 | W-8848-01-01-161 | W-8848-45-01-011 | W-8848-45-01-161 |
| 47 HE ohne Füße | 1000 | W-8848-20-03-011 | W-8848-20-03-161 | W-8848-30-03-011 | W-8848-30-03-161 |
| | 1200 | W-8848-01-03-011 | W-8848-01-03-161 | W-8848-45-03-011 | W-8848-45-03-161 |
| 42 HE mit Füßen | 1000 | W-8848-20-04-011 | W-8848-20-04-161 | W-8848-30-04-011 | W-8848-30-04-161 |
| | 1200 | W-8848-01-04-011 | W-8848-01-04-161 | W-8848-45-04-011 | W-8848-45-04-161 |
| 47 HE mit Füßen | 1000 | W-8848-20-06-011 | W-8848-20-06-161 | W-8848-30-06-011 | W-8848-30-06-161 |
| | 1200 | W-8848-01-06-011 | W-8848-01-06-161 | W-8848-45-06-011 | W-8848-45-06-161 |
| 42 HE mit Sockel | 1000 | W-8848-20-07-011 | W-8848-20-07-161 | W-8848-30-07-011 | W-8848-30-07-161 |
| | 1200 | W-8848-01-07-011 | W-8848-01-07-161 | W-8848-45-07-011 | W-8848-45-07-161 |
| 47 HE mit Sockel | 1000 | W-8848-20-09-011 | W-8848-20-09-161 | W-8848-30-09-011 | W-8848-30-09-161 |
| | 1200 | W-8848-01-09-011 | W-8848-01-09-161 | W-8848-45-09-011 | W-8848-45-09-161 |

Verpackung: 1 Set

SZB/DSR IT 19" SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG



Flaches Dach für Kaltgang/Warmgang

Flachdachmodul für den Kalt-/Warmgang mit einer Breite von 1200 mm. Der obere transparente Teil des Moduls ist aufklappbar. Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Erweiterung und Installation der Beleuchtung.

Material

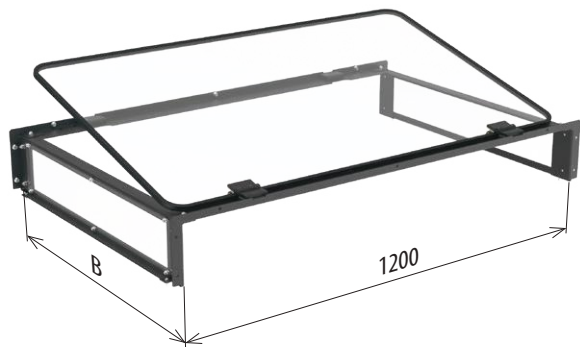
Transparenter Kunststoff (Polycarbonat), Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Dachmodul mit Befestigungselementen.

| Breite des Dachmoduls B [mm] | Katalognummer | |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 300 | W-8848-60-04-011 | W-8848-60-04-161 |
| 400 | W-8848-60-05-011 | W-8848-60-05-161 |
| 600 | W-8848-60-02-011 | W-8848-60-02-161 |
| 800 | W-8848-60-01-011 | W-8848-60-01-161 |

Verpackung: 1 St.



Erhöhtes Dach für Kaltgang/Warmgang

Dachmodul mit einer Innenhöhe von 150 mm, vorgesehen für einen Kalt-/Warmgang mit einer Breite von 1200 mm. Der obere transparente Teil des Moduls ist aufklappbar. Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Erweiterung und Installation der Beleuchtung.

Material

Transparenter Kunststoff (Polycarbonat), Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Dachmodul mit Befestigungselementen.

| Breite des Dachmoduls B [mm] | Katalognummer | |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 300 | W-8848-40-04-011 | W-8848-40-04-161 |
| 400 | W-8848-40-05-011 | W-8848-40-05-161 |
| 600 | W-8848-40-02-011 | W-8848-40-02-161 |
| 800 | W-8848-40-01-011 | W-8848-40-01-161 |

Verpackung: 1 St.

SERVERSCHRÄNKE **SZB/DSR IT 19"**

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG

Schottwand für Anreihsschränke

Seitenwand des Schrankes, die als Schottwand zwischen angeordneten Schränken verwendet werden kann. Enthält vier Löcher für die Anreihung von Schränken.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Trennwand, ein- oder zweiteilig, inklusive Vorreiberverschlüssen, Erdungsbolzen und Erdungskabel.

| Für den Schrank | | Katalognummer | |
|-----------------|-------|--------------------|--------------------|
| Höhe | Tiefe | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | 1000 | W-8848-24-4210-011 | W-8848-24-4210-161 |
| | 1200 | W-8848-24-4212-011 | W-8848-24-4212-161 |
| 47 HE | 1000 | W-8848-24-4710-011 | W-8848-24-4710-161 |
| | 1200 | W-8848-24-4712-011 | W-8848-24-4712-161 |

Verpackung: 1 St.



W-8848-24-4712-161
Zweiteilige Schottwand für
Schränke SZB IT 47 HE hoch
und 1200 mm tief

W-8848-24-4210-161
Einteilige Schottwand für
Schränke SZB IT 42 HE hoch
und 1000 mm tief

Set für die Anreihung von Serverschränken

Elemente zum Anreihen von zwei Schränken (SZB IT und DSR IT).

Material

Stahlblech Aluzink, verzinktes Stahl.

Lieferumfang

4 Klammerverbinder, 4 Flanschbolzen M8 mit Mutter.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 Set | W-8848-23-00-000 |



Verbinden von Schrankrahmen
ohne Schottwand



Verbinden von Schrankrahmen
mit Schottwand

SZB/DSR IT 19" SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG



W-8848-50-06-161
Rückwand für Kaltgang/Warmgang
Data Box 47 HE mit Füßen und erhöhtem Dach

Kaltgang-/Warmgangrückwand

Abschluß des Kalt-/Warmgangs mit einer Rückwand anstelle einer zweiten Schiebetür.
Vorgesehen für einen **1200 mm** breiten Kalt-/Warmgang.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Kaltgang-/Warmgangrückwand, Blende für ein erhöhtes Gangdach oder Tragwinkel für flaches Gangdach, Abdichtung (nur für Kaltgang-/Warmgangeinhausung mit Füßen), Befestigungsteile.



Kaltgang-/Warmgangeinhausung
Data Box 47 HE mit Füßen, erhöhtem
Dach und Rückwand

| Für Kaltgang-/Warmgangeinhausung Data Box bestehend aus Schränken SZB IT mit einer Breite | Katalognummer | | | |
|---|---|------------------|--|------------------|
| | Rückwand für Kaltgang-/Warmgangeinhausung mit erhöhtem Dach | | Rückwand für Kaltgang-/Warmgangeinhausung mit flachem Dach | |
| | RAL 7035 | RAL 9005 | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE ohne Füße | W-8848-50-01-011 | W-8848-50-01-161 | W-8848-50-10-011 | W-8848-50-10-161 |
| 47 HE ohne Füße | W-8848-50-03-011 | W-8848-50-03-161 | W-8848-50-12-011 | W-8848-50-12-161 |
| 42 HE ohne Füßen | W-8848-50-04-011 | W-8848-50-04-161 | W-8848-50-13-011 | W-8848-50-13-161 |
| 47 HE ohne Füßen | W-8848-50-06-011 | W-8848-50-06-161 | W-8848-50-15-011 | W-8848-50-15-161 |
| 42 HE mit Sockel | W-8848-50-07-011 | W-8848-50-07-161 | W-8848-50-16-011 | W-8848-50-16-161 |
| 47 HE mit Sockel | W-8848-50-09-011 | W-8848-50-09-161 | W-8848-50-18-011 | W-8848-50-18-161 |

Verpackung: 1 Set

SERVERSCHRÄNKE **SZB/DSR IT 19"**

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG

Dichtungsleiste für Schrank mit Nivelierfüßen

Die Dichtungsleiste verhindert, dass kalte Luft aus dem Kaltgang unkontrolliert entweichen kann.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Dichtungsleiste mit Befestigungselementen.

| Für Schrankbreite [mm] | Katalognummer | |
|---------------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 600 | W-8848-27-02-011 | W-8848-27-02-161 |
| 800 | W-8848-27-01-011 | W-8848-27-01-161 |

Verpackung: 1 St.

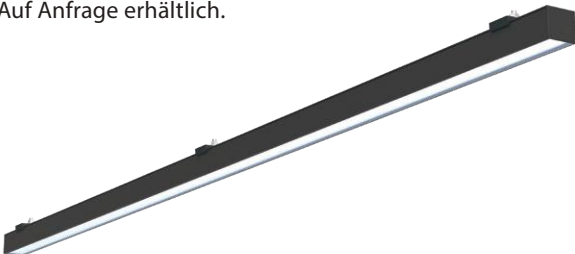


Schrank mit Dichtungsleiste

Beleuchtung

Der Gang kann mit einer modularen Nutz- oder Dekorationsbeleuchtung ausgestattet werden.

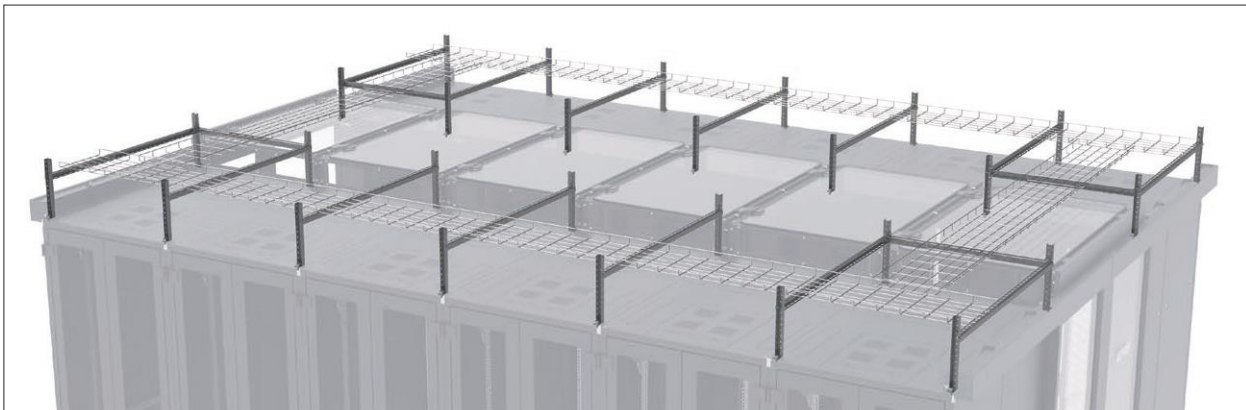
Auf Anfrage erhältlich.



Leuchten installiert unter dem Dach des Ganges

Kabelführungssysteme

Die Kaltgang-/Warmgangeinhausung kann mit einem Kabelführungssystem ausgestattet werden, das über den Schränken montiert wird. Auf Anfrage erhältlich.



SZB/DSR IT 19" SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG - BEISPIELE FÜR KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



Selbsttragende Kaltganginhausung. Gangdach gestützt auf Anbauschränken, Serverschränke können jederzeit ausgetauscht werden.

SERVERSCHRÄNKE **SZB/DSR IT 19"**

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG - BEISPIELE FÜR KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



**Einreihiges Kaltganginhausung
zur Aufstellung an der Raumwand**



**Kaltganginhausung bestehend aus
Schränken unterschiedlicher Tiefe**

SZE2 PC 19" COMPUTERSCHRANK IP54



PC SCHRANK MIT SCHUTZART IP54

- Für den Einsatz in staubiger und schmutziger Umgebung. Z. B. zur Steuerung von Arbeitsprozessen in industrieller Umgebung.
- Separater Zugang zu den einzelnen Kammern durch den Einsatz verschiedener Halbzylinder und Schlüssel. Einbauart: oben Monitor, mitten Tastatur, unten PC.
- Die Schrankkonstruktion basiert auf einem modifizierten Rahmen des Industrie-Schalt-schranks SZE2.
- Der SZE2 PC Schrank kann mit anderen SZE2 PC Schränken oder SZE2 Schaltschränken angereiht werden.
- Sowohl 19"-Zubehör als auch Zubehör vom Schrank SZE2 (siehe Katalog Schaltschranksysteme ZPAS) können im SZE2 PC Schrank eingesetzt werden.
- Schrankrahmen, Türen, Wände, Dach und Sockel können auf Wunsch aus Edelstahl hergestellt werden.
- Schränke können auf Kundenwunsch in Sonderausführungen hergestellt werden.

LIEFERUMFANG

- Schrankrahmen auf einem 100 mm Sockel,
- vier 19" Profilschienen,
- zwei ebene Seitenwände,
- zwei Türen vorne: oben Sichttür, unten Vollblechtür; beide mit Schwenkhebel und Halbzylinder,
- Tastaturfach mit einem Vorreiberverschluss,
- Blechrückwand,
- universelle Schublade für Tastatur, herausziehbar,
- Blindplatte inklusive Schaumdichtung in der Dachplatte,
- Verschiebbare Bleche in der Bodenplatte zur Kabeleinführung.



TECHNISCHE DATEN

Material

Schrankrahmen, Wände, Vollblechtür, Sockel, Profilschienen – Stahlblech.
Sichttür – Stahlblech, Sicherheitsglas.

Schutzart

IP 54 gemäß EN 60529

Oberflächenbehandlung

Schrankrahmen, Türen, Wände, Sockel sind in RAL 7035 pulverbeschichtet.
Sonderfarben auf Anfrage erhältlich.
19"-Profilschienen – Aluzink.

Belastbarkeit

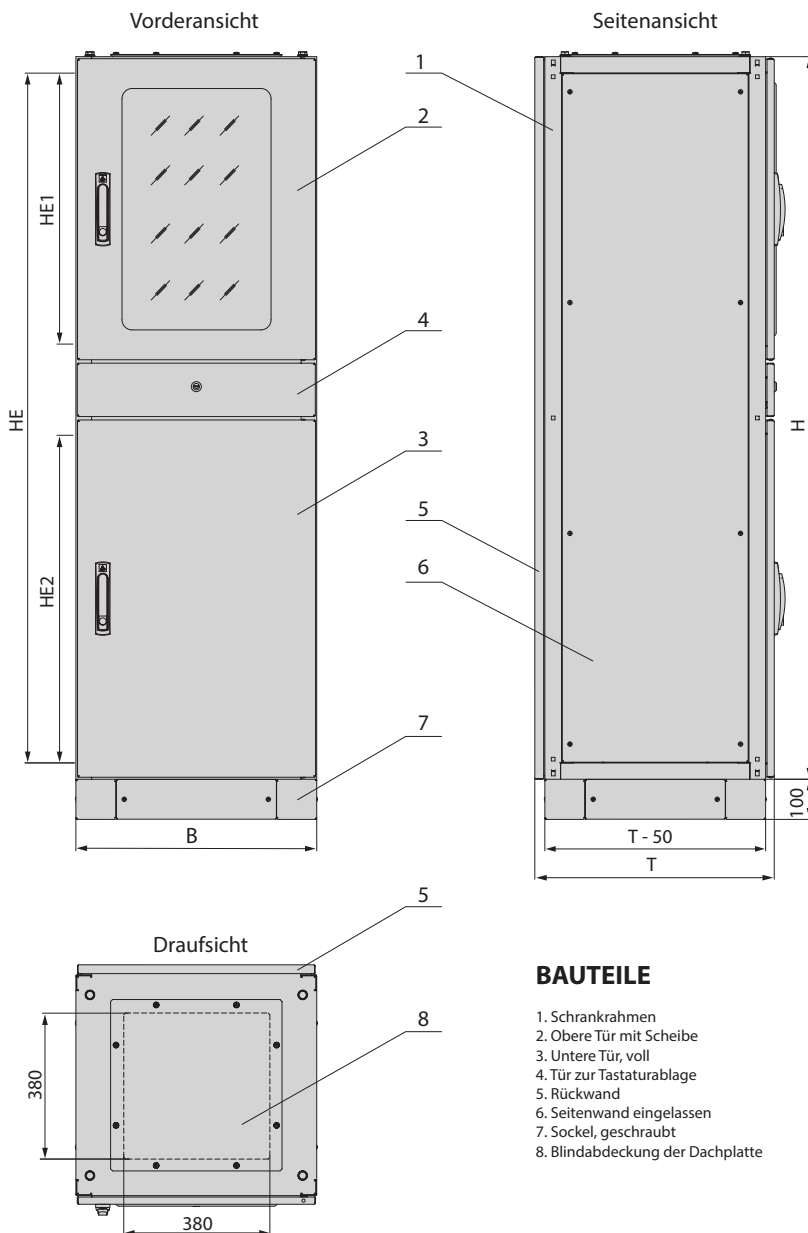
Die maximale Zuladung für einen SZE2 PC Schrank beträgt:
600 kg – Schrank montiert auf Sockel,
500 kg – Schrank montiert auf Rollen Typ 300 (Seite 71).

Dach - optional
(siehe Seite 82)



COMPUTERSCHRANK IP54 **SZE2 PC 19"****AUSFÜHRUNGSTABELLE**

| Breite B [mm] | Tiefe T [mm] | Katalognummer | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 600 | 600 | W-3004-00-06-011 | W-3004-00-04-011 | W-3004-00-02-011 |
| | 800 | W-3004-00-05-011 | W-3004-00-03-011 | W-3004-00-01-011 |
| Nutzraumhöhe [1 HE = 44,45 mm] | Gesamthöhe HE | 33 HE | 38 HE | 42 HE |
| | Oberer Teil HE1 | 10 HE | 15 HE | 19 HE |
| | Unterer Teil HE2 | 18 HE | 18 HE | 18 HE |
| Schranksrahmenhöhe H [mm] | | 1600 | 1800 | 2000 |

**BAUTEILE**

1. Schrankrahmen
2. Obere Tür mit Scheibe
3. Untere Tür, voll
4. Tür zur Tastaturablage
5. Rückwand
6. Seitenwand eingelassen
7. Sockel, geschraubt
8. Blindabdeckung der Dachplatte

**Hinweis:**

Die Öffnung in der Bodenplatte des SZE2 PC Schrankes hat identische Abmessungen wie im SZE2 Schaltschrank (siehe Katalog Schaltschanksysteme ZPAS).

SJB 19" NETZWERKSCHRANK

KLEIN, STABIL, SCHICK. NETZWERKSCHRANK SJB FÜR BÜRO UND GEWERBE



Schrank SJB 15 HE, Farbe RAL 7035, ohne Arbeitsplatte

- Der SJB-Schrank ist eine ideale Lösung für kleine Netzwerke in Büroräumen.
- Die Schrankkonstruktion basiert auf einem selbsttragenden Korpus ohne Rahmen.
- Der Schrank kann mit einer Design-Arbeitsplatte ausgestattet werden. Drei Farben stehen zur Auswahl.

TECHNISCHE DATEN

Material

Gehäusekorpus, Rückwand, Tragwinkel – Stahlblech
Tür – Sicherheitsglas

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529

Oberflächenbehandlung

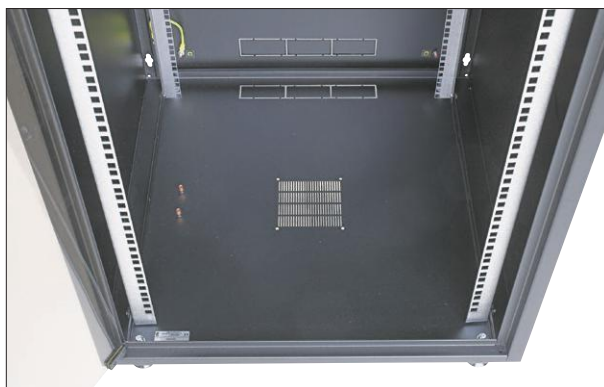
Gehäusekorpus und Rückwand sind in RAL 7035 oder RAL 9005 pulverbeschichtet. Tragwinkel – Aluzink

LIEFERUMFANG

- Gehäusekorpus mit Tür und abnehmbarer Rückwand,
- zwei 19"-Tragwinkelpaare,
- vier Nivellierfüße,
- Erdungskabel für die Rückwand,
- Bürstenleiste für die Kabelöffnung.

ZUBEHÖR (separat bestellbar)

- Design-Arbeitsplatte (in drei Farben erhältlich, Seite 55),
- Set zur Arbeitsplattenerhöhung (Seite 55),
- Rollen (Seite 54),
- Erdungsleiste (Seite 66),
- Bürstenleiste für die Kabelöffnung (Seite 55),
- Geräteböden, Schubladen, Lüfter, Steckdosenleisten usw. (Seiten 66, 72-73, 84, 87-89, 104).



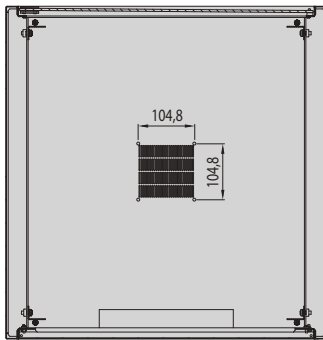
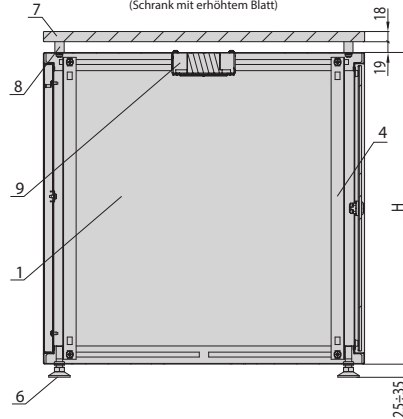
Ansicht der Bodenplatte im Schrank SJB. Im hinteren Teil des Schrankes befinden sich die Kabelöffnungen, die mit einer Ausbruchblende bedeckt sind. Diese Blende kann durch eine Bürstenleiste ersetzt werden.



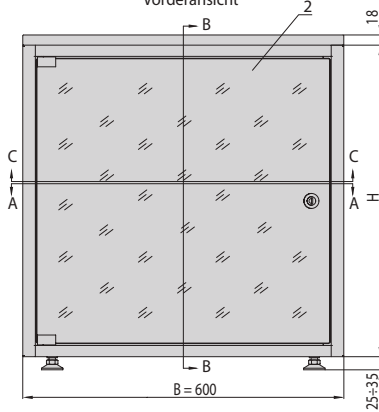
Design-Arbeitsplatte separat bestellbar als Zubehör

NETZWERKSCHRANK SJB 19"

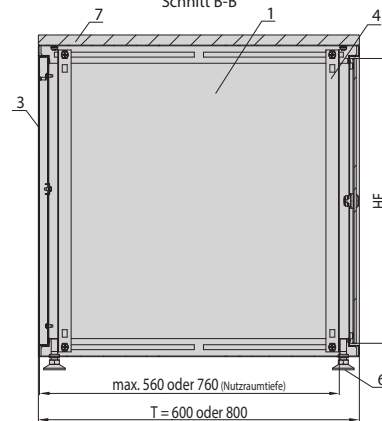
Schnitt C-C

Schnitt B-B
(Schrank mit erhöhtem Blatt)

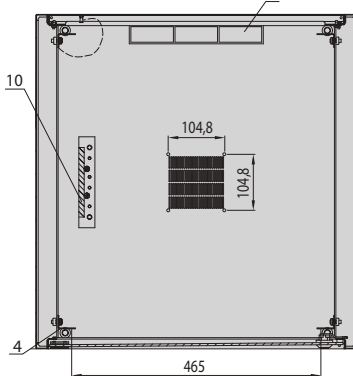
Vorderansicht



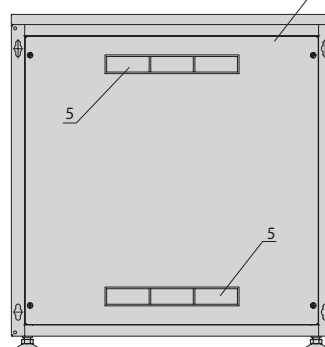
Schnitt B-B



Schnitt A-A



Rückansicht



Schrank SJB 15 HE, Farbe RAL 9005, mit Arbeitsplatte

BAUTEILE

1. Gehäusekorpus
2. Vollglastür
3. Rückwand
4. Tragwinkel
5. Ausbruchblende
6. Nivellierfuß

Zubehör, separat bestellbar:
 7. Arbeitsplatte (Seite 55)
 8. Distanzhülse zur Dacherrhöhung (Seite 55)
 9. Lüfter (Seite 66)
 10. Erdungsleiste (Seite 66)

AUSFÜHRUNGSTABELLE

| Breite B [mm] | Tiefe T [mm] | Höhe H [mm] | Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm] | Belastbarkeit [kg] | Katalognummer (Schrank ohne Arbeitsplatte*) | |
|------------------|-----------------|----------------|---|-----------------------|---|--------------------------------|
| | | | | | Schrank im Farbton RAL 7035 | Schrank im Farbton RAL 9005 |
| 600 | 600 | 604 | 12 HE | 30 | W-3987-01-02-011-BBL | W-3987-01-02-161-BBL |
| | | 737 | 15 HE | 38 | W-3987-01-03-011-BBL | W-3987-01-03-161-BBL |
| | | 871 | 18 HE | 45 | W-3987-01-04-011-BBL | W-3987-01-04-161-BBL |
| | 800 | 737 | 15 HE | 38 | W-6729-01-03-011-BBL | W-6729-01-03-161-BBL |
| | | 871 | 18 HE | 45 | W-6729-01-04-011-BBL | W-6729-01-04-161-BBL |

*) Arbeitsplatten werden separat bestellt - siehe Seite 55

SJB 19" NETZWERKSCHRANK

ZUBEHÖR



Netzwerkschrank SJB 15 HE, Farbton RAL 9005, ausgestattet mit einer schwarzen Arbeitsplatte auf Distanzhülsen, Rollen und anderem Zubehör ausgestattet



Rollen für Schrank SJB

Lenkrollen aus Kunststoff mit Stahl-Gewindestift M8.
Höhe der Rollen (ohne Gewindestift): 62 mm

Lieferumfang

Set: 2 Rollen mit Radfeststeller,
2 Rollen ohne Radfeststeller

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 Set | W-3987-20-00-000 |

NETZWERKSCHRANK

SJB 19"

ZUBEHÖR

Design-Arbeitsplatte

Design-Arbeitsplatte mit einer Stärke von 18 mm, montiert auf der Dachplatte des SJB Schrankes.

In drei Farben verfügbar.

Material

Laminierte MDF Platte.

Lieferumfang

Arbeitsplatte mit Befestigungszubehör.

| Farbe | Abmessungen [mm] | Katalognummer |
|----------|------------------|-------------------|
| Calvados | 600 x 600 | W-3987-07-00-000 |
| | 600 x 800 | W-6455-06-00-000 |
| Schwarz | 600 x 600 | W-3987-07-00-161 |
| Hellgrau | 600 x 800 | W-6455-06-00-U112 |

Verpackung: 1 St.



Calvados



Schwarz



Hellgrau

Set zur Arbeitsplattenerhöhung

Damit wird die Design-Arbeitsplatte mit einem Abstand von 19mm über der Dachplatte installiert. Das verbessert die passive Belüftung und ist zwingend notwendig beim Einsatz eines Lüfters im Schrank.

Lieferumfang

Set: 4 Schrauben M6x30,
4 Unterlegscheiben, 4 Distanzhülsen

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 Set | W-3987-90-00-000 |

**Bürstenleiste für Kabelöffnung**

Zur Verwendung in der Kabelöffnung des SJB Gehäuses nach Entfernen der Ausbruchblende.

Material

Kunststoff.

Lieferumfang

Aufsteckbare Bürstenleiste.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 St. | W-3504-22-00-000 |

**Querholm**

Horizontal montiert auf der Rückwand des SJB Gehäuses. Dient z. B. für den Kabelabfang.

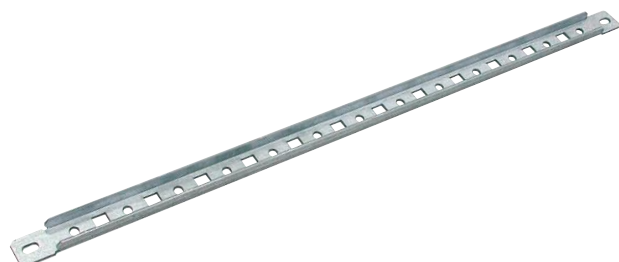
Material

Stahlblech Aluzink.

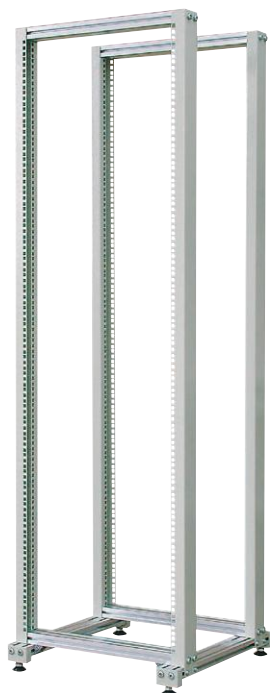
Lieferumfang

Querholm mit Befestigungszubehör.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 St. | W-2048-24-01-000 |



SRD 19" OFFENES RACK



OFFENES 19"-RACK MIT STUFENLOS VERSTELLBAREN RAHMEN

- Verschraubte Konstruktion auf Basis von horizontalen Aluminiumprofilen und vertikalen Stahlholmen.
- Standardracks stehen auf Nivellierfüßen. Rollen optional möglich.
- Verwendung von einigen Netzwerkschrank-Zubehörelementen möglich – Rollen, Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw.

AUSFÜHRUNGSTABELLE

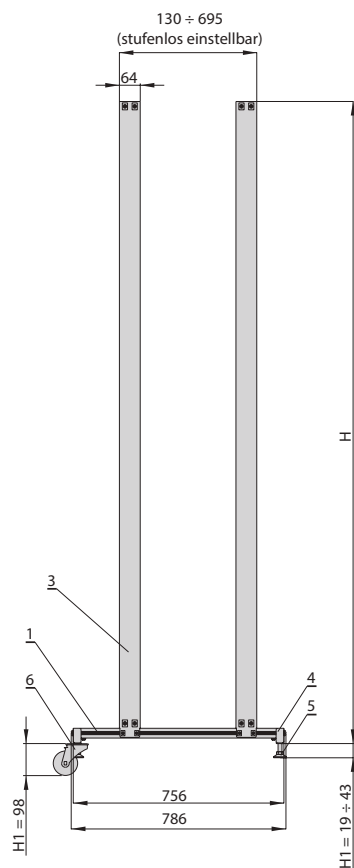
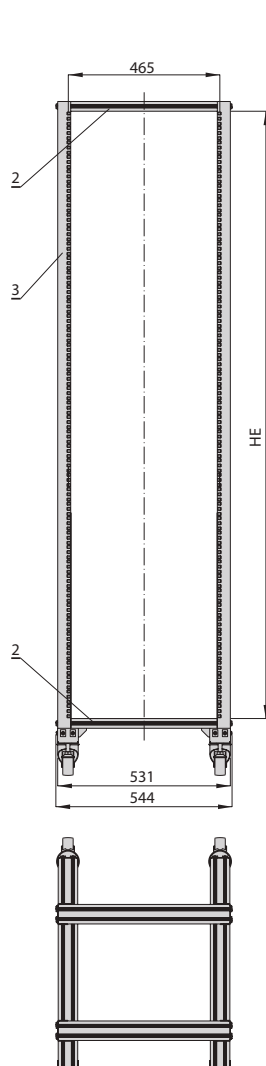
| HE [1 HE = 44,45 mm] | H [mm] | Belastbarkeit [kg] | Katalognummer |
|-------------------------|-----------|-----------------------|---------------|
| 24 HE | 1177 | 150 | W-SRD-24-011 |
| 36 HE | 1709 | 150 | W-SRD-36-011 |
| 42 HE | 1975 | 150 | W-SRD-42-011 |

TECHNISCHE DATEN

Material

Stahlblech,
Aluminiumprofil 60 x 30 mm

Oberflächenbehandlung
RAL 7035 pulverbeschichtet.
Sonderfarben auf Anfrage
erhältlich.



BAUTEILE

1. Unterlagenprofil
2. Querprofil
3. Holm
4. Fuß- oder Rollenstütze
5. Nivellierfuß

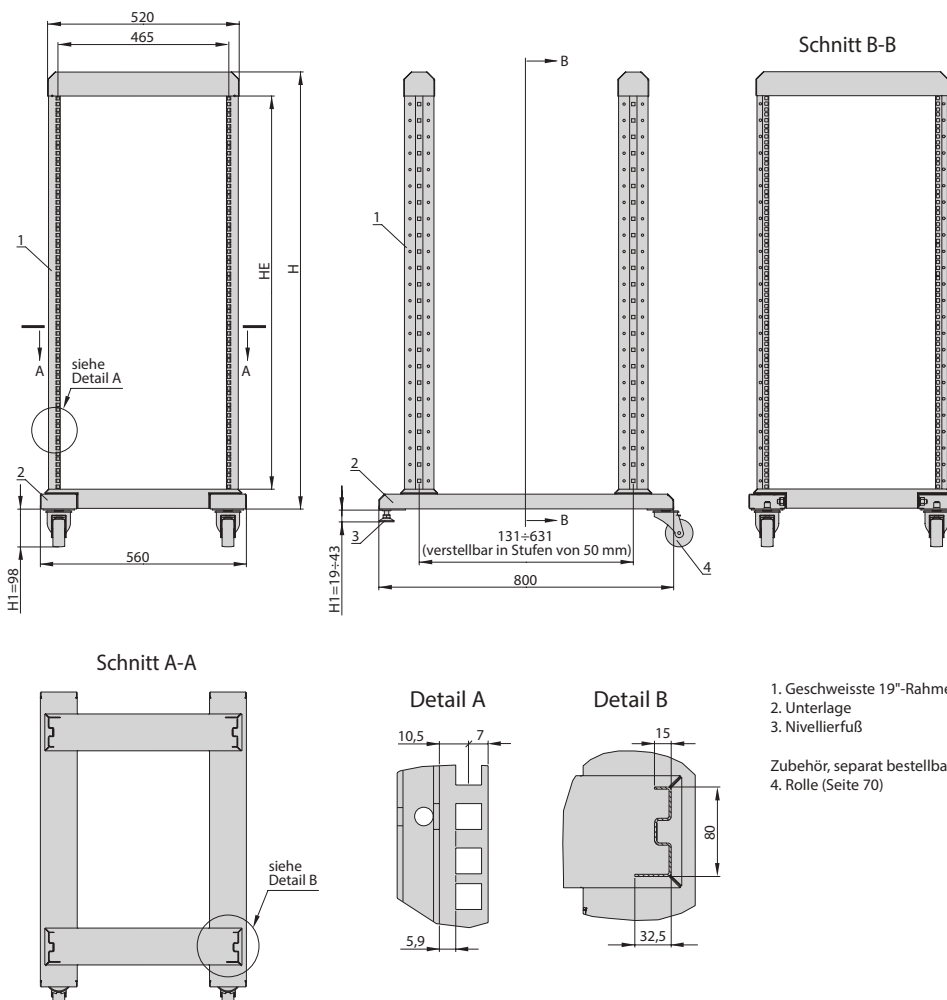
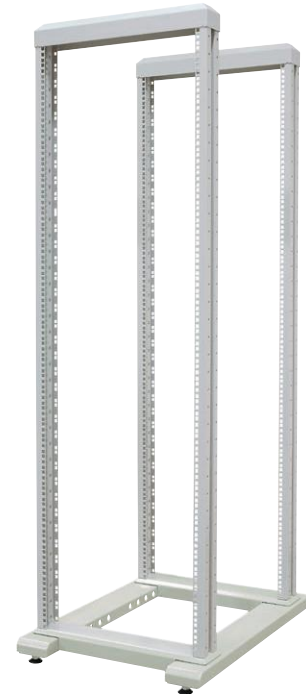
Zubehör, separat bestellbar:
6. Rolle (Seite 70)

OFFENES RACK **SRX 19"****OFFENES 19"-RACK MIT STUFENVERSTELLBAREN RAHMEN**

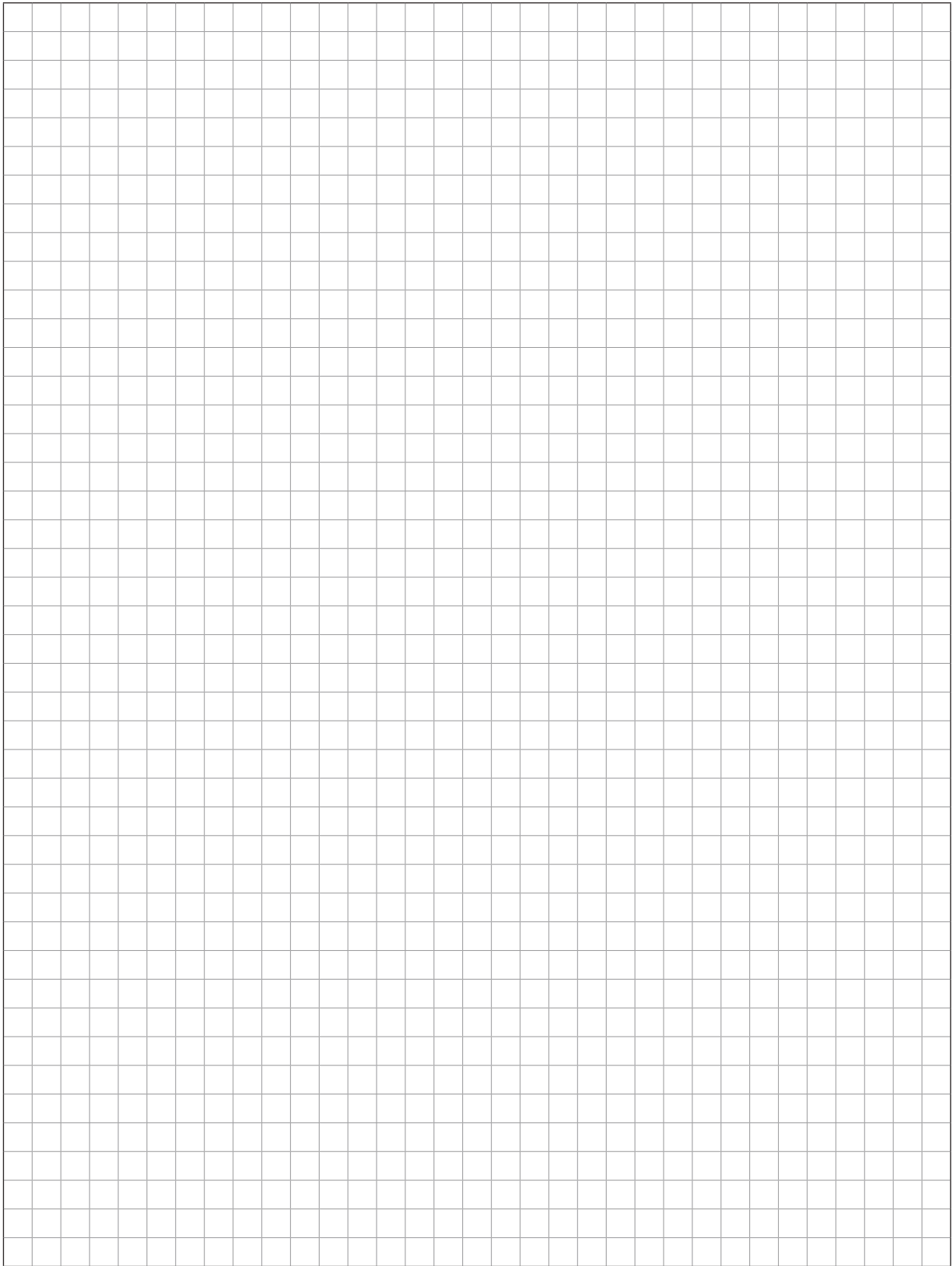
- Besteht aus zwei 19"-Rahmen, die auf eine zweiteilige Unterlage geschraubt sind.
- Die 19"-Rahmen können in 50 mm Stufen verstellt werden.
- Standardracks stehen auf Nivellierfüßen. Rollen optional möglich.
- Verwendung von einigen Netzwerkschrank-Zubehörelementen möglich – Rollen, Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw.

AUSFÜHRUNGSTABELLE

| HE [1 HE = 44,45 mm] | H [mm] | Belastbarkeit [kg] | Katalognummer |
|-------------------------|-----------|-----------------------|---------------|
| 24 HE | 1185 | 250 | W-SRX-24-011 |
| 36 HE | 1719 | 250 | W-SRX-36-011 |
| 42 HE | 1985 | 250 | W-SRX-42-011 |



19"-WANDGEHÄUSE



19"-WANDGEHÄUSE

19"-WANDGEHÄUSE



Z-BOX

Z-CUBE

Z-BOX 19" NETZWERK-WANDGEHÄUSE



Wandehäuse mit Glastür



Wandehäuse mit Blechtür

Z-BOX: EINTEILIGES 19"-WANDGEHÄUSE MIT STARKER FLEXIBILITÄT UND HOHER TRAGLAST

- Vorgesehen für Indooranwendungen.
- In 5 Höhenvarianten erhältlich.
- Die Konstruktion des Wandgehäuses bildet ein Gehäuserahmen (bestehend aus 3 Rahmen), eine Dachplatte, eine Bodenplatte, zwei Seitenwände, eine Rückwand sowie eine Fronttür.
- Das Gehäuse besitzt zwei stufenlos verstellbaren 19"-Profilschienen.
- Die Dach- und Bodenplatten sind mit Kabeldurchführungen in Form von Ausbruchblenden und mit je drei Lüftungsöffnungen ausgestattet.
- Werkzeuglose Tür-, Seitenwand- und 19"-Profilschienenmontage.
- Der Abbau der Seitenwände ist nach dem Öffnen der Tür möglich.

TECHNISCHE DATEN

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529

Belastbarkeit

100 kg

Material

Stahlblech, farbloses Sicherheitsglas, Aluminiumprofile

Oberflächenbehandlung

Gehäuserahmen, Blechtür, Seitenwände und Rahmenprofile der Glastür sind in RAL 7035 pulverbeschichtet.
Profilschienen – Aluzink.

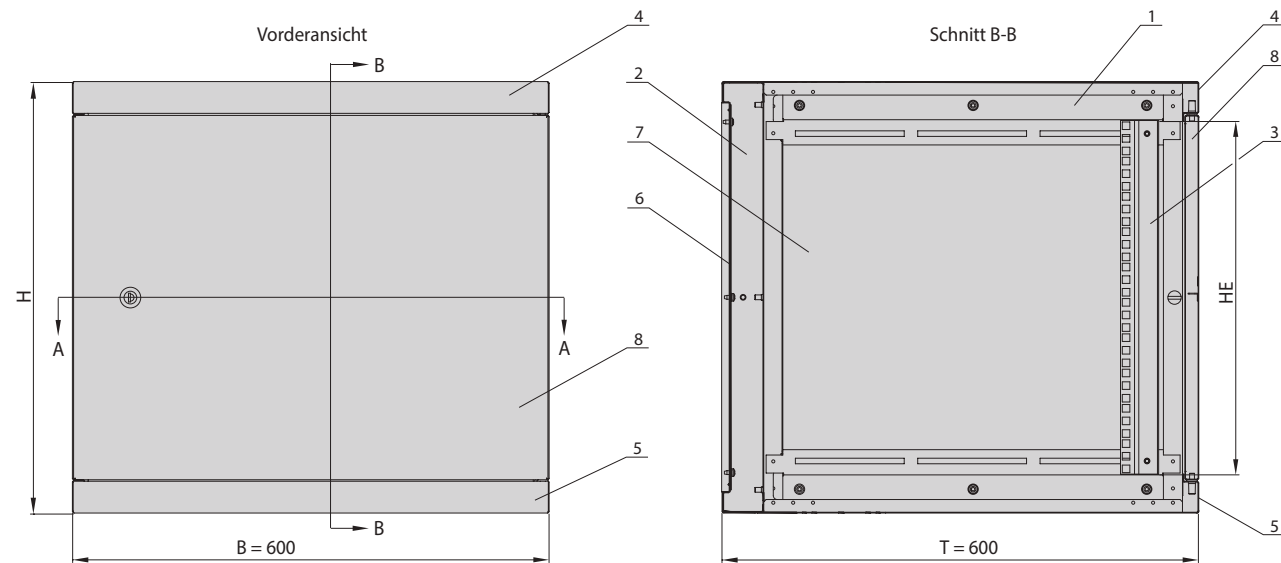
LIEFERUMFANG

Gehäuserahmen, Bodenplatte, Dachplatte, Tür, 2 Seitenwände, Rückwand, 2 Profilschienen, Bohrschablone für eine einfache Wandbefestigung.

AUSFÜHRUNGSTABELLE

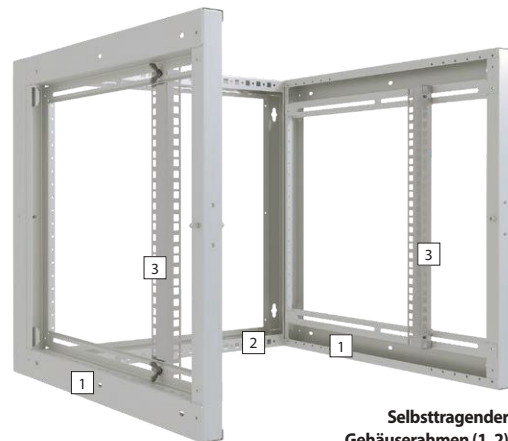
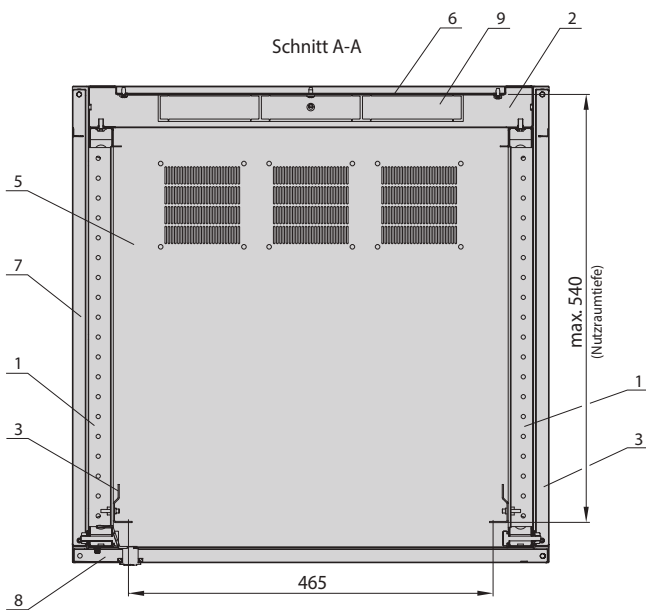
| Außenabmessungen | | | Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer | |
|------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Breite B [mm] | Tiefe T [mm] | Höhe H [mm] | | Wandehäuse mit Glastür | Wandehäuse mit Blechtür |
| 600 | 600 | 365 | 6 HE | W-ZBOX-6060-06S-011 | W-ZBOX-6060-06M-011 |
| | | 543 | 10 HE | W-ZBOX-6060-10S-011 | W-ZBOX-6060-10M-011 |
| | | 632 | 12 HE | W-ZBOX-6060-12S-011 | W-ZBOX-6060-12M-011 |
| | | 765 | 15 HE | W-ZBOX-6060-15S-011 | W-ZBOX-6060-15M-011 |
| | | 899 | 18 HE | W-ZBOX-6060-18S-011 | W-ZBOX-6060-18M-011 |

NETZWERK-WANDGEHÄUSE **Z-BOX** 19"



BAUTEILE

- 1. Seitenrahmen des Gehäuserahmens
- 2. Rückrahmen des Gehäuserahmens
- 3. Profilschiene
- 4. Dachplatte
- 5. Bodenplatte
- 6. Rückwand
- 7. Seitenwand
- 8. Tür
- 9. Ausbruchblende



**Selbsttragender
Gehäuserahmen (1, 2)
mit Profilschienen (3)
kann auch als offenes
19"-Wandrack dienen**



Siehe Film unten:
zpas.pl/qr/f15

Z-CUBE 19" NETZWERK-WANDGEHÄUSE



Z-CUBE 600, 21 HE
mit Glastür



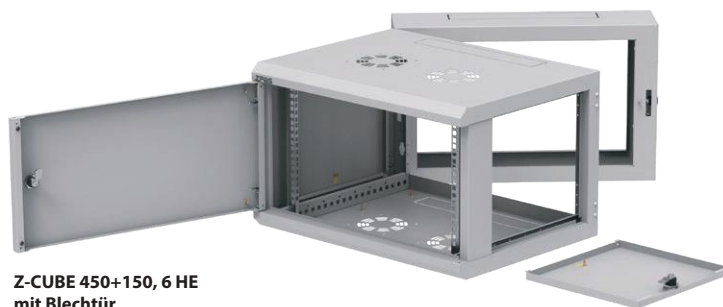
Z-CUBE 600, 15 HE
mit Glastür



Z-CUBE 150, 6 HE



Z-CUBE 450, 6 HE
mit Rückwand
(separat
bestellbar)



Z-CUBE 450+150, 6 HE
mit Blechtür

Z-CUBE: EIN- ODER ZWEIFELIGES 19"-WANDGEHÄUSE IN EINEM. FLEXIBEL ERWEITERBAR

- Vorgesehen für Indooranwendungen.
- In 2 Tiefen- (450 und 600 mm) und 6 Höhenvarianten (von 6 bis 21 HE) erhältlich.
- Einteiliges Gehäuse mit einer Tiefe von 450 mm kann mit einem zusätzlichen Rückteil ausgestattet werden. Das Rückteil ist über Scharniere mit dem Frontgehäuse verbunden und kann aufgeschwenkt werden. So entsteht ein zweiteiliges Gehäuse mit einer Gesamttiefe von 600 mm.
- Die Konstruktion des Wandgehäuses bildet ein geschweißter Korpus, eine Glas- oder Blechtür und zwei Seitenwände.
- Das Gehäuse besitzt zwei tiefenverstellbare 19"-Profilschienen (L-Winkel).
- In der Dach- und Bodenplatte sind Kabeldurchführungen (Ausbruchblenden) und Lüftungsgitter mit Löchern zur Befestigung von Lüftern.
- Werkzeuglose Tür- und Seitenwandmontage.
- Möglichkeit, die Türöffnungsrichtung und die Öffnungsrichtung des zusätzlichen hinteren Rückteils zu ändern.
- Korpus, Türen und Seitenwände sind mit Erdungsbolzen ausgestattet.
- Rückwand als Zubehör erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529 (für das Gehäuse, das an einer flachen Wand montiert oder mit einer Rückwand ausgestattet ist).

Belastbarkeit

60 kg bei einteiligen Gehäusen Z-CUBE 600 oder Z-CUBE 450, 30 kg bei zweiteiligen Gehäusen Z-CUBE 450+150.

Material

Stahlblech, farbloses Sicherheitsglas.

Oberflächenbehandlung

Korpus, Seitenwände, Blechtür und Rahmenprofile der Glastür sind in RAL 7035 (hellgrau) pulverbeschichtet. Profilschienen – Aluzink.

LIEFERUMFANG

Einteilige Gehäuse Z-CUBE 600 oder 450:

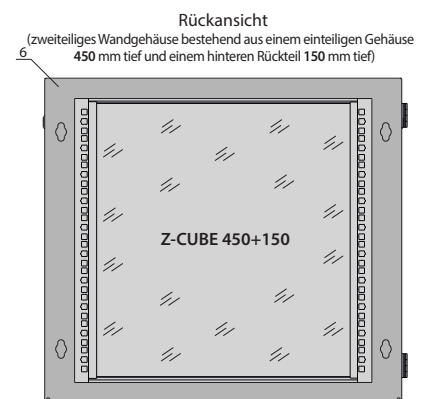
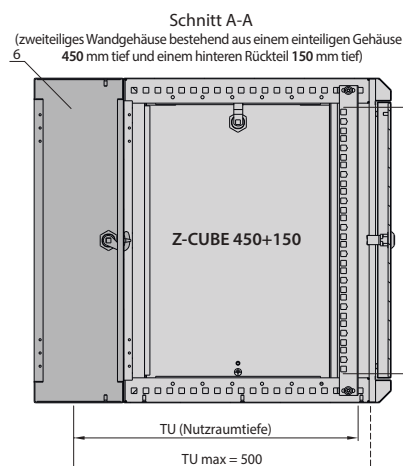
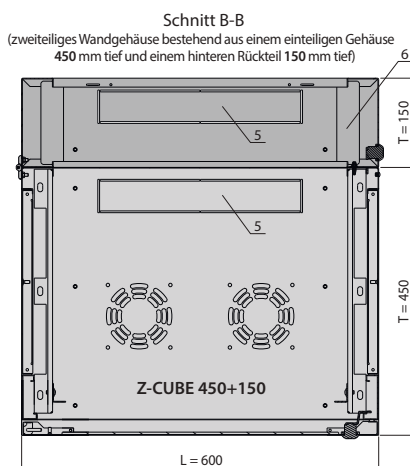
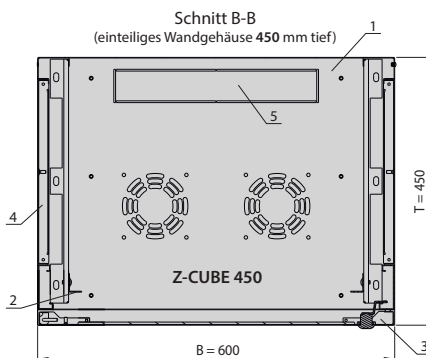
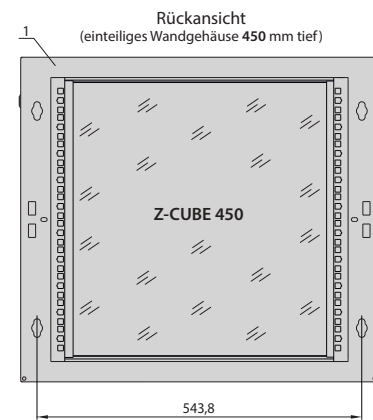
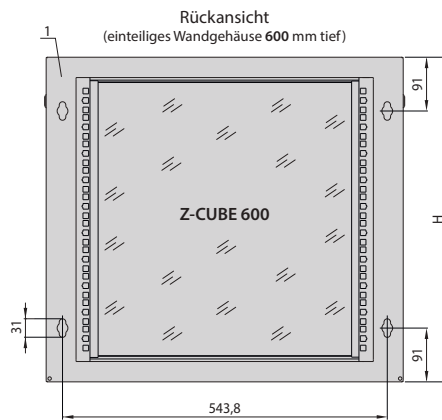
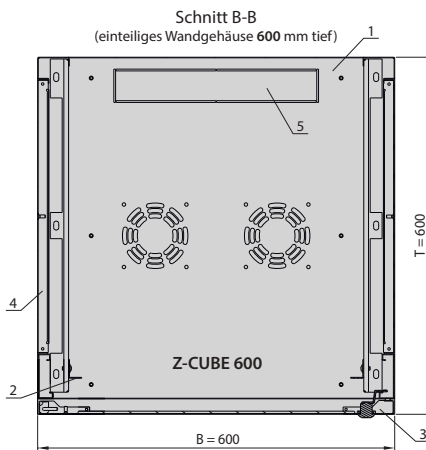
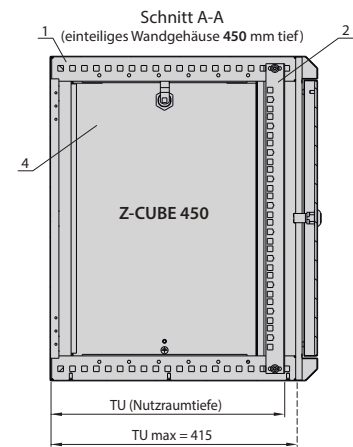
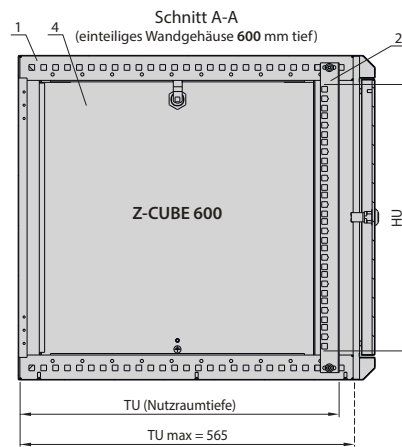
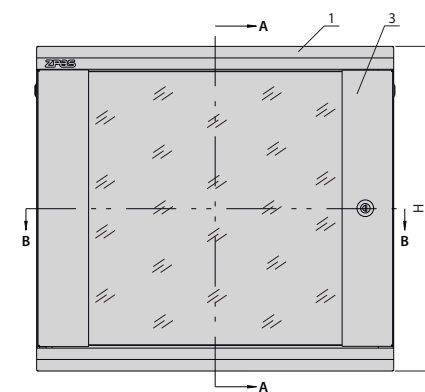
Korpus, Tür mit Schloß, 2 Seitenwände mit Schloß, 2 Profilschienen.

Hinteres Rückteil Z-CUBE 150 für Gehäuse Z-CUBE 450:

Korpus, 2 oder 3 Scharniere, 1 Schloß.

NETZWERK-WANDGEHÄUSE

Z-CUBE 19"



BAUTEILE

Grundelemente des Gehäuses:

1. Gehäusekorpus 600 oder 450 mm tief
2. Profilschiene (L-Winkel)
3. Tür
4. Seitenwand
5. Ausbruchblende 56 x 344 mm
6. Hinteres Rückwand 150 mm tief

Z-CUBE 19" NETZWERK-WANDGEHÄUSE



AUSFÜHRUNGSTABELLE

| Artikel | Breite B [mm] | Tiefe T [mm] | Höhe H [mm] | Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer |
|---|------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|
| Wandgehäuse Z-CUBE 600 mit Glastür | 600 | 600 | 368 | 6 HE | W-ZCUBE-6060-06S-011 |
| | | | 546 | 10 HE | W-ZCUBE-6060-10S-011 |
| | | | 634 | 12 HE | W-ZCUBE-6060-12S-011 |
| | | | 767 | 15 HE | W-ZCUBE-6060-15S-011 |
| | | | 900 | 18 HE | W-ZCUBE-6060-18S-011 |
| | | | 1033 | 21 HE | W-ZCUBE-6060-21S-011 |
| Wandgehäuse Z-CUBE 600 mit Blechtür | 600 | 600 | 368 | 6 HE | W-ZCUBE-6060-06M-011 |
| | | | 546 | 10 HE | W-ZCUBE-6060-10M-011 |
| | | | 634 | 12 HE | W-ZCUBE-6060-12M-011 |
| | | | 767 | 15 HE | W-ZCUBE-6060-15M-011 |
| | | | 900 | 18 HE | W-ZCUBE-6060-18M-011 |
| | | | 1033 | 21 HE | W-ZCUBE-6060-21M-011 |
| Wandgehäuse Z-CUBE 450 mit Glastür | 600 | 450 | 368 | 6 HE | W-ZCUBE-6045-06S-011 |
| | | | 546 | 10 HE | W-ZCUBE-6045-10S-011 |
| | | | 634 | 12 HE | W-ZCUBE-6045-12S-011 |
| | | | 767 | 15 HE | W-ZCUBE-6045-15S-011 |
| | | | 900 | 18 HE | W-ZCUBE-6045-18S-011 |
| | | | 1033 | 21 HE | W-ZCUBE-6045-21S-011 |
| Wandgehäuse Z-CUBE 450 mit Blechtür | 600 | 450 | 368 | 6 HE | W-ZCUBE-6045-06M-011 |
| | | | 546 | 10 HE | W-ZCUBE-6045-10M-011 |
| | | | 634 | 12 HE | W-ZCUBE-6045-12M-011 |
| | | | 767 | 15 HE | W-ZCUBE-6045-15M-011 |
| | | | 900 | 18 HE | W-ZCUBE-6045-18M-011 |
| | | | 1033 | 21 HE | W-ZCUBE-6045-21M-011 |
| Hinterer Rückteil Z-CUBE 150 (für Z-CUBE 450) | 600 | 150 | 368 | 6 HE | W-ZCUBE-6015-06-011 |
| | | | 546 | 10 HE | W-ZCUBE-6015-10-011 |
| | | | 634 | 12 HE | W-ZCUBE-6015-12-011 |
| | | | 767 | 15 HE | W-ZCUBE-6015-15-011 |
| | | | 900 | 18 HE | W-ZCUBE-6015-18-011 |
| | | | 1033 | 21 HE | W-ZCUBE-6015-21-011 |

ZUBEHÖR FÜR 19"-WANDGEHÄUSE

Rückwand

Zum Schließen der Rückseite des Gehäuses **Z-CUBE**.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau).

Lieferumfang

Rückwand mit Befestigungselementen.

| Artikel | Höhe [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Rückwand für Gehäuse Z-CUBE | 6 HE | W-ZCUBE-17-06-011 |
| | 10 HE | W-ZCUBE-17-10-011 |
| | 12 HE | W-ZCUBE-17-12-011 |
| | 15 HE | W-ZCUBE-17-15-011 |
| | 18 HE | W-ZCUBE-17-18-011 |
| | 21 HE | W-ZCUBE-17-21-011 |

Verpackung: 1 St.



Rückwand 10 HE

19"-Profilschienen

Zusätzliches Profilschienenpaar.

Material

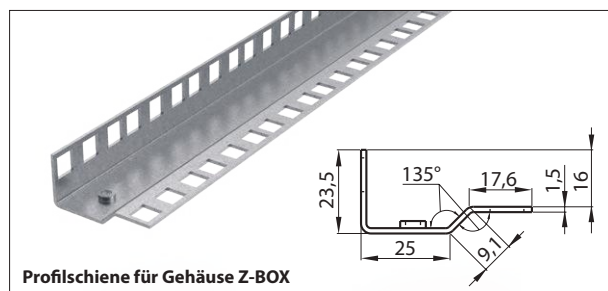
Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

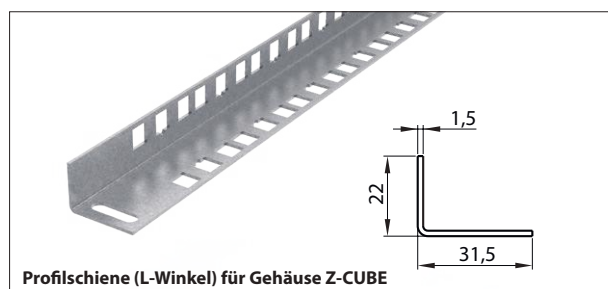
Profilschienen-Set (2 St.) und Montageelemente.

| Artikel | Höhe [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer |
|---|---------------------------|------------------|
| 19"-Profilschienen-Set für Gehäuse Z-BOX | 6 HE | W-7240-31-02-000 |
| | 10 HE | W-7240-31-03-000 |
| | 12 HE | W-7240-31-04-000 |
| | 15 HE | W-7240-31-05-000 |
| | 18 HE | W-7240-31-06-000 |
| 19"-Profilschienen-Set (L-Winkel) für Gehäuse Z-CUBE | 6 HE | W-8180-40-01-000 |
| | 10 HE | W-8180-40-02-000 |
| | 12 HE | W-8180-40-03-000 |
| | 15 HE | W-8180-40-04-000 |
| | 18 HE | W-8180-40-05-000 |
| | 21 HE | W-8180-40-06-000 |

Verpackung: 1 Set = 2 St.



Profilschiene für Gehäuse **Z-BOX**



Profilschiene (L-Winkel) für Gehäuse **Z-CUBE**

Wandbefestigungshalter

Vorgesehen für Gehäuse **Z-BOX** und **Z-CUBE**.

Diese Gehäuse können auch direkt (ohne Befestigungshalter) an die Wand geschraubt werden.

Material

Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang

Set: 4 Halter mit Befestigungszubehör.

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|-------------------|---------------|------------------|
| Halter 20 mm tief | 1 Set = 4 St. | W-2048-50-01-000 |
| Halter 40 mm tief | 1 Set = 4 St. | W-2048-50-02-000 |



ZUBEHÖR FÜR 19"-WANDGEHÄUSE



Belüftungs-Set

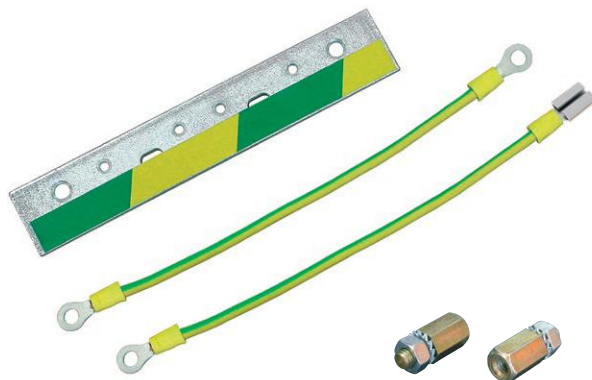
Belüftungs-Set

Zur Montage in der Dach- oder Bodenplatte der **Z-BOX** und **Z-CUBE** Wandgehäuse. Spannung: 230 V, 50 Hz; Leistung: 22 W; Luftleistung: 165 m³/h; Geräuschpegel ca. 40 dB.

Lieferumfang

Set: 1 Lüfter mit Schutzgitter, Versorgungskabel 1,0 m lang, Befestigungszubehör.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 Set | W-0200-04-00-000 |



Erdungselemente

Erdungselemente**Erdungsschiene**

- Mit Gewindeöffnungen M5 zur Befestigung der Leitungen.
- Material: Stahlschiene 30 x 4 x 170 mm, verzinkt.

Erdungsleitungen

- Isolierte Kupferleitungen mit Flachsteckhülsen oder Kontaktösen für Schrauben M5.
- Material: Kupferleitungen, Querschnitt 6 mm².

Lieferumfang

Erdungsschiene, Erdungsleitungen für Tür und Wände, Befestigungselemente.

| Artikel | Katalognummer |
|---------------------------------------|------------------|
| Erdungs-Set für Gehäuse Z-BOX | W-7240-A0-00-000 |
| Erdungs-Set für Gehäuse Z-CUBE | W-2733-13-00-000 |

Verpackung: 1 Set

**Bürstenleiste**

Bürstenleiste zur Verwendung in der Kabeleinführung des Dach- oder Bodenplatte nach Entfernen der Ausbruchblende.

Material

Kunststoff.

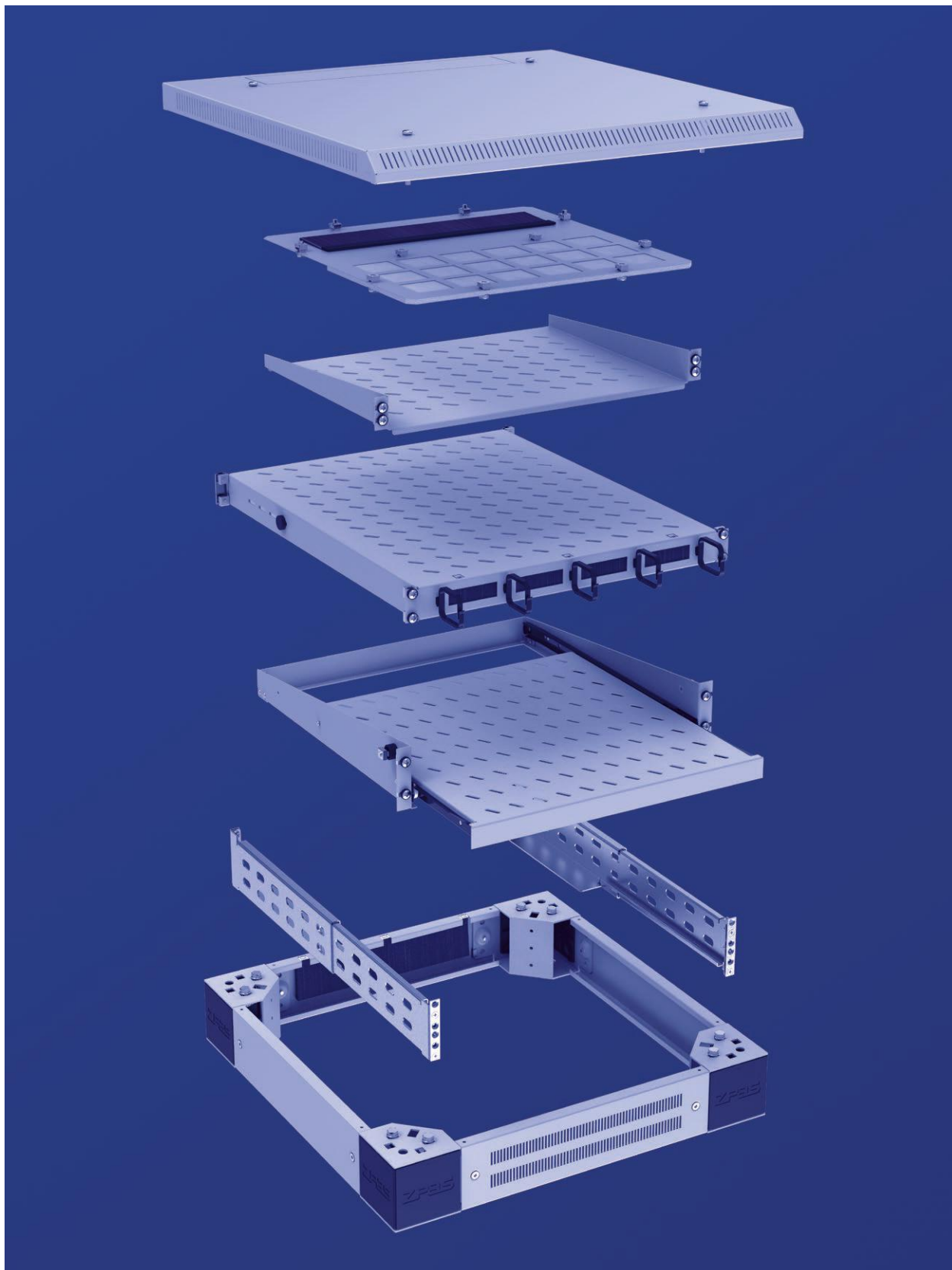
Lieferumfang

Aufsteckbare Bürstenleiste.

| Artikel | Katalognummer |
|---|------------------|
| Bürstenleiste für Gehäuse Z-CUBE | W-8180-19-00-000 |

Verpackung: 1 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

SOCKEL, ROLLEN UND NIVELIERFÜSSE

**Sockel**

Sockel bestehend aus Ecken und Blenden.

Jedes Element wird separat bestellt.

Vorgesehen für Schränke: **Z-SERVER, SZB IT, DSR IT.**

Die Sockel können in Reihe oder in Höhe verbunden werden.



Volle Sockelblende



Perforierte Sockelblende



Sockelblende mit Bürstenleiste

Sockelblenden

Sockelblenden sind in drei Varianten erhältlich.

Sie können auch bei beladenem Schrank installiert oder deinstalliert werden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Sockelblende mit Befestigungszubehör.

| Sockelblende | Länge der Sockelblende [mm] | Länge der Sockel-Seitenwand [mm] | Katalognummer | |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
| | | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| Volle | 400 | 600 | W-6935-46-05-011 | W-6935-46-05-161 |
| | 600 | 800 | W-6935-46-03-011 | W-6935-46-03-161 |
| | 800 | 1000 | W-6935-46-02-011 | W-6935-46-02-161 |
| | 1000 | 1200 | W-6935-46-01-011 | W-6935-46-01-161 |
| Perforierte | 400 | 600 | W-6935-92-05-011 | W-6935-92-05-161 |
| | 600 | 800 | W-6935-92-03-011 | W-6935-92-03-161 |
| | 800 | 1000 | W-6935-92-02-011 | W-6935-92-02-161 |
| | 1000 | 1200 | W-6935-92-01-011 | W-6935-92-01-161 |
| Mit Bürstenleiste | 400 | 600 | W-6935-94-05-011 | W-6935-94-05-161 |
| | 600 | 800 | W-6935-94-03-011 | W-6935-94-03-161 |
| | 800 | 1000 | W-6935-94-02-011 | W-6935-94-02-161 |
| | 1000 | 1200 | W-6935-94-01-011 | W-6935-94-01-161 |

Verpackung: 1 St.

Sockelecken

Die Sockelecken haben abnehmbare Deckel, die den Zugang zu den Befestigungs- und Nivellierelementen erleichtern.

Die Sockelecken können mit einem Nivellier- oder Vibrationsdämpfern ausgestattet werden.

Material

Korpus: Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Deckel: schwarzer Kunststoff.

Lieferumfang

Satz von 4 Sockelecken mit Befestigungsteilen für SZB IT, DSR IT und Z-SERVER Schränke.



Sockelecke mit Befestigungselementen für SZB IT und DSR IT Schränke



Sockelecke mit Befestigungselementen für Z-SERVER Schrank

| Artikel | Höhe [mm] | Katalognummer | |
|-------------|-----------|------------------|------------------|
| | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| Sockelecken | 100 | W-6935-74-00-011 | W-6935-74-00-161 |

Verpackung: 1 Set = 4 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

SOCKEL, ROLLEN UND NIVELIERFÜSSE

Vibrationsdämpfer

Vibrationsdämpfer reduzieren die Übertragung möglicher Vibrationen zwischen dem Boden und dem Schrank, z. B. in Industriegebäuden. Sockel mit Vibrationsdämpfer soll auf dem Boden des Raumes befestigt werden.

Material

10 mm Gummi.

Lieferumfang

Satz von 4 Vibrationsdämpfer.

**Vibrationsdämpfer****Socketlecke mit Vibrationsdämpfer****Nivelliersets für Sockel**

Die Socketlecken können mit speziellen Nivellierschrauben ausgerüstet werden, so dass der Schrank auch auf unebenen Fußböden stabil aufgestellt werden kann.

Bereich der Einstellung: 0–10 mm

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|--|------------|------------------|
| Set von 4 Nivellierschrauben für den Sockel zum Schrank SZB IT oder DSR IT | 1 Set | W-6935-Z1-02-000 |
| Set von 4 Nivellierschrauben für den Sockel zum Schrank Z-SERVER | 1 Set | W-6935-Z1-01-000 |

**Nivellierschraube für den Sockel zum Schrank SZB IT oder DSR IT****Nivellierschraube für den Sockel zum Schrank Z-SERVER**

Socketlecke mit Nivellierschraube für Schrank SZB IT oder DSR IT
Für die Befestigung der Nivellierschraube in der Socketlecke und für die Verschraubung der Socketlecke mit dem Schrank werden zwei M8-Schrauben mit Unterlegscheiben verwendet, die zusammen mit der Socketlecke geliefert werden.



Socketlecke mit Nivellierschraube für Schrank Z-SERVER
Der obere Teil der Nivellierschraube wird für die Verschraubung der Socketlecke mit dem Schrank verwendet.

Sockelverbindungssatz

Die Sockel können in Reihe oder in Höhe miteinander verbunden werden.

Reihenverbindung

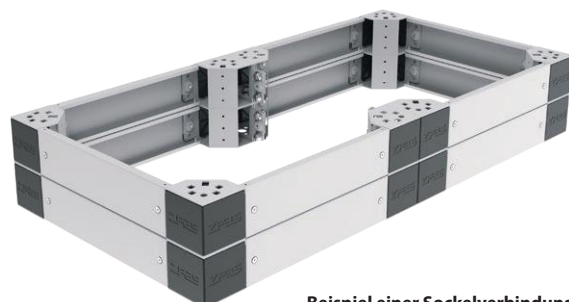
Um zwei Sockel nebeneinander zu verbinden, wird ein Sockelverbindungssatz benötigt.

Höhenverbindung

Für die Verbindung von zwei Sockeln in der Höhe werden zwei Sockelverbindungssätze benötigt.

Maximal zulässige Höhe: 4 Sockel x 100 mm

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|--|------------|------------------|
| 4 Schrauben M10x20 4 Unterlegscheiben 10,5 4 Flanschmutter M10 | 1 Set | W-6935-Z1-03-000 |

**Sockelverbindungssatz****Beispiel einer Sockelverbindung**

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

SOCKEL, ROLLEN UND NIVELLIERFÜSSE



Nivellierfüße für 19"-Schränke und Racks

Nivellierfüße

Nivellierfüße für 19"-Schränke und Racks.

Gewinde: M12x38

Einstellungsmöglichkeiten:

- Schraubenschlüssel 19 mm,
- Innensechskantschlüssel 5 mm.

Material

Nivellierschraube – Stahl, verzinkt

Untersatz - Plastik

Lieferumfang

Nivellierfüße mit Sicherungsmuttern – 4 Stück.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 4 St. | W-5571-42-00-000 |



Rolle, Typ 150 mit Sperre



Rolle, Typ 150 ohne Sperre

Rollen, Typ 150

Für Schränke **SZB IT** und offene Racks **SRD, SRX**.

Für einen Schrank oder Rack werden i.d.R. zwei Rollen mit und zwei ohne Sperre benötigt.

Maximale Lastaufnahme bei 4 Rollen: 400 kg*

Lieferumfang

Die Rollen werden Stückweise verkauft (mit Befestigungszubehör).

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|----------------------------|------------|--------------------|
| Rolle, Typ 150 mit Sperre | 2 St. | W-SB72-00-01-000-2 |
| Rolle, Typ 150 ohne Sperre | 2 St. | W-SB72-00-02-000-2 |

* Bezieht sich nur auf Rollen. Die Tragfähigkeit des ganzen Schanks (oder des Racks) ist in der einschlägigen Beschreibung angegeben.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

SOCKEL, ROLLEN UND NIVELIERFÜSSE

Rollen, Typ 300Für Schränke **SZB IT**, **DSR IT** und **SZE2 PC**.

Ein Schrank benötigt zwei Rollen mit und zwei ohne Sperre sowie zwei Stützschiene. Eine Stützschiene mit Rollen mit Sperre wird vorne befestigt.

Eine zweite, mit Rollen ohne Sperre, hinten.

Maximale Lastaufnahme bei 4 Rollen: 600 kg*

Oberflächenbehandlung

Stützschiene ist in RAL 7035 (hellgrau) pulverbeschichtet.

Lieferumfang

Elemente werden in Sets angeboten:

- 2 St. Rollen (mit oder ohne Sperre) mit Befestigungszubehör,
- 2 St. Stützschiene mit Befestigungszubehör.



Rolle, Typ 300 mit Sperre



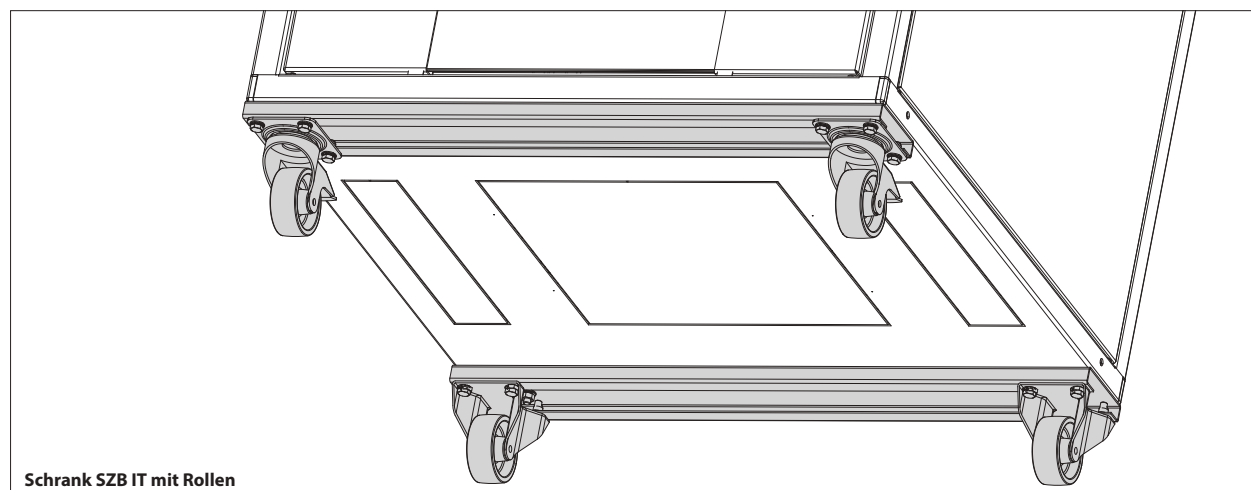
Rolle, Typ 300 ohne Sperre

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|----------------------------|------------|--------------------|
| Rolle, Typ 300 mit Sperre | 2 St. | W-SB73-00-01-000-2 |
| Rolle, Typ 300 ohne Sperre | 2 St. | W-SB73-00-02-000-2 |
| Stützschiene 600 mm | 2 St. | W-SB74-00-01-011-2 |
| für Schrankbreite 800 mm | 2 St. | W-SB74-00-02-011-2 |

* Bezieht sich nur auf Rollen.
Die Tragfähigkeit des ganzen Schrankes ist in der einschlägigen Beschreibung angegeben.



Stützschiene für Rollen 300



Schrack SZB IT mit Rollen

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

GERÄTEBÖDEN



Geräteboden II/2HE – fest



Geräteboden II/2HE – ausziehbar



Geräteboden II/1HE – fest

Geräteböden zur Befestigung an zwei 19"-Profilschienen

Erhältlich in zwei Ausführungen: feste und ausziehbare Böden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

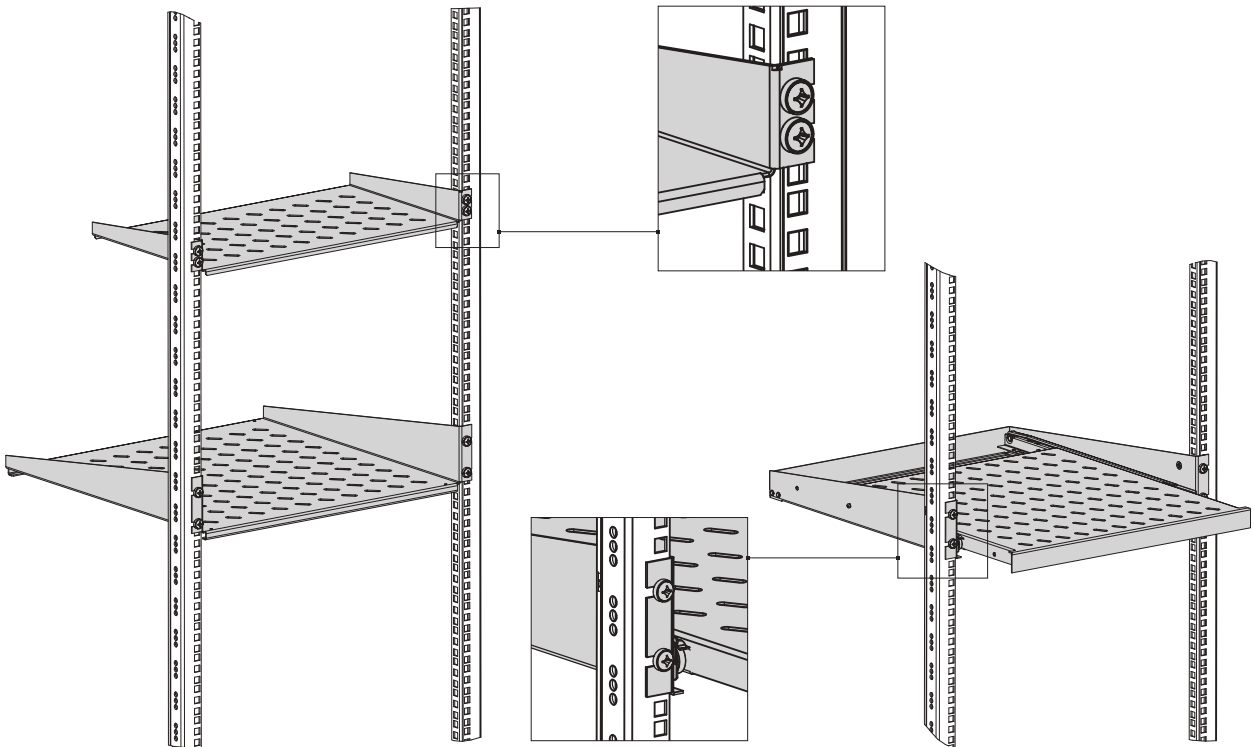
Lieferumfang

Fester oder ausziehbarer Geräteboden mit Befestigungszubehör.

| Artikel | Abmessungen | | | Belastbarkeit* [kg] | Katalognummer | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | Nutzhöhe [1 HE = 44,45 mm] | Nutzbreite [mm] | Nutztiefe [mm] | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| Geräteboden II/2HE – fest | 2 HE | 446 | 250 | 25 | W-SB00-49-05-011 | W-SB00-49-05-161 |
| | | | 350 | | W-SB00-49-04-011 | W-SB00-49-04-161 |
| | | | 450 | | W-SB00-49-03-011 | W-SB00-49-03-161 |
| | | | 650 | | W-SB00-49-01-011 | W-SB00-49-01-161 |
| Geräteboden II/2HE – ausziehbar | 2 HE | 416 | 355 | 20 | W-5841-14-04-011 | W-5841-14-04-161 |
| | | | 455 | | W-5841-14-02-011 | W-5841-14-02-161 |
| | | | 555 | | W-5841-14-01-011 | W-5841-14-01-161 |
| Geräteboden II/1HE – fest | 1 HE | 446 | 250 | 10 | W-5714-53-00-011 | W-5714-53-00-161 |
| | | | 350 | 6 | W-5714-52-00-011 | W-5714-52-00-161 |

Verpackung: 1 St.

* statische Flächenlastaufnahme



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

GERÄTEBÖDEN

Geräteböden zur Befestigung an vier 19"-Profilschienen, einstellbare Länge der hinteren Montagehalterungen

Erhältlich in zwei Ausführungen: fest und ausziehbare Böden, in 0,5 oder 1 HE Höhe.
Montage an vier 19"-Profilschienen.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz),
Bürstenleisten und Kabelführungsbügel aus Kunststoff.

Lieferumfang

Fester oder ausziehbarer Geräteboden mit Befestigungszubehör.

| Artikel | Abmessungen [mm] | | | | Für Schrank- tiefe** [mm] | Belast- barkeit*** [kg] | Katalognummer | |
|--|------------------|-----|------|---------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| | H | B | T | T1 | | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| Geräteboden IS/0,5U — fest | 22 (0,5 HE) | 450 | 350* | 350-450 | 600 | 70 | W-8264-350-011 | W-8264-350-161 |
| | | | 450 | 450-550 | | | W-8264-450-011 | W-8264-450-161 |
| | | | 550* | 550-650 | 800 | | W-8264-550-011 | W-8264-550-161 |
| | | | 650 | 650-750 | | | W-8264-650-011 | W-8264-650-161 |
| Geräteboden ISU/1U — fest, mit Kabeldurch- lässen und Kabelfüh- rungsbügel | 44 (1 HE) | 450 | 350* | 350-450 | 600 | 120 | W-5841-20-02-350-011 | W-5841-20-02-350-161 |
| | | | 450 | 450-550 | | | W-5841-20-03-450-011 | W-5841-20-03-450-161 |
| | | | 550* | 550-650 | 800 | | W-5841-20-04-550-011 | W-5841-20-04-550-161 |
| | | | 650 | 650-750 | | | W-5841-20-05-650-011 | W-5841-20-05-650-161 |
| | | | 750* | 750-850 | 1000 | | W-5841-20-06-750-011 | W-5841-20-06-750-161 |
| | | | 850 | 850-950 | | | W-5841-20-07-850-011 | W-5841-20-07-850-161 |
| Geräteboden IR/1U — ausziehbar | 44 (1 HE) | 414 | 305* | 350-450 | 600 | 30 | W-5841-25-01-350-011 | W-5841-25-01-350-161 |
| | | | 405 | 450-550 | | | W-5841-25-02-450-011 | W-5841-25-02-450-161 |
| | | | 505* | 550-650 | 800 | | W-5841-25-03-550-011 | W-5841-25-03-550-161 |
| | | | 605 | 650-750 | | | W-5841-25-04-650-011 | W-5841-25-04-650-161 |



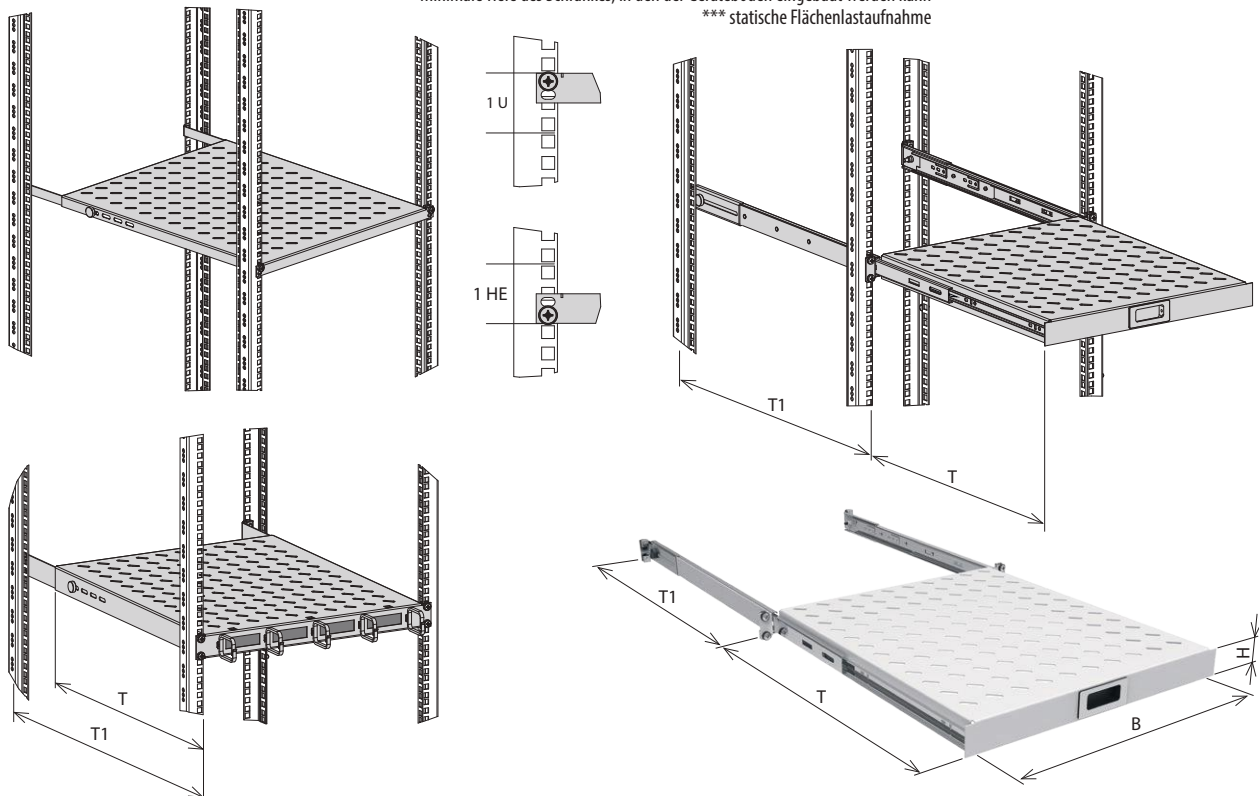
Geräteboden IS/0,5U – fest

Geräteboden ISU/1U – fest, mit
Kabeldurchlässen und Kabelfüh-
rungsbügel

Geräteboden IR/1U – ausziehbar

Verpackung: 1 St.

* geeignet für ZPAS-Schränke mit werksseitiger Einstellung der Profilschienen
** minimale Tiefe des Schrankes, in den der Geräteboden eingebaut werden kann
*** statische Flächenlastaufnahme



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

GERÄTEBÖDEN



1 HE Geräteboden
mit regulierbarer Tiefe 350-600 mm



1 HE Geräteboden
mit regulierbarer Tiefe 500-900 mm

Hoch belastbare, flexible Geräteböden zur Befestigung an vier 19"-Profilschienen, frei regulierbare Tiefen

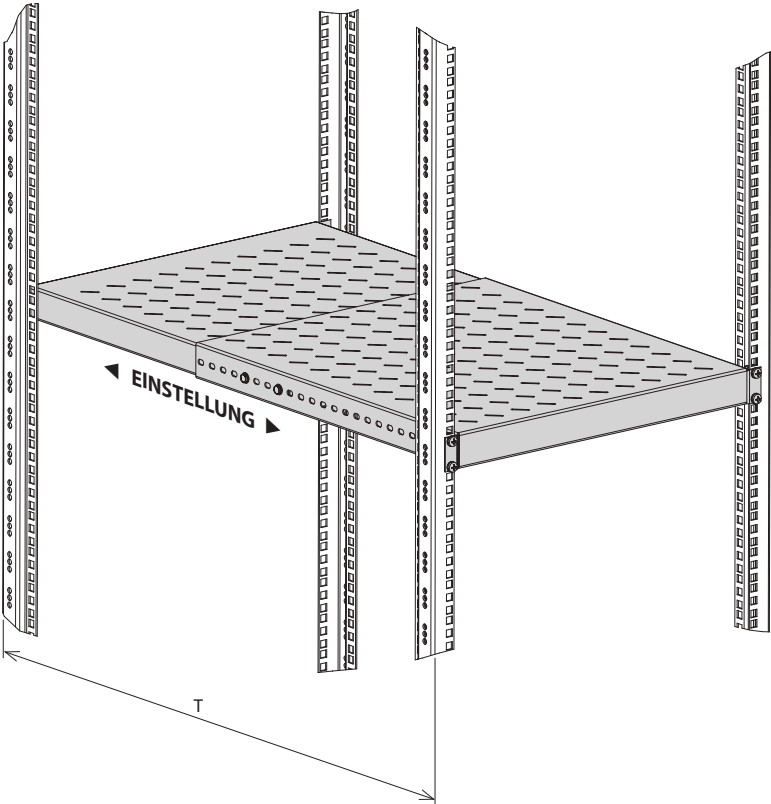
Material
Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang
Geräteboden mit Befestigungszubehör.

| Artikel | Abmessungen | | | Belastbarkeit* [kg] | Katalognummer | |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------|
| | Nutzhöhe [1 HE = 44,45 mm] | Breite [mm] | Tiefe T [mm] | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| Geräteboden mit regulierbarer Tiefe | 1 HE (44 mm) | 440 | 350-600 | 150 | W-3074-83-04-011 | W-3074-83-04-161 |
| | 1 HE (44 mm) | 440 | 500-900 | 150 | W-3074-83-00-011 | W-3074-83-00-161 |

Verpackung: 1 St.

* statische Flächenlastaufnahme



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

GERÄTEBÖDEN

Schwerlastgeräteböden zur Befestigung an sechs Profilschienen, seitlich befestigt

Für 1000 oder 1200 mm tiefe Schränke (**SZB IT, Z-SERVER**).
Erhältlich in zwei Ausführungen: feste und ausziehbare Böden.
Montage an vier 19"-Profilschienen und zwei speziellen Mittelschienen. Montage erfolgt nicht im 19"-System, sondern seitlich an den Schienen.

Material
Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang
Fester oder ausziehbarer Geräteboden mit Befestigungszubehör.

| Artikel | Abmessungen | | | Belastbarkeit* [kg] | Katalognummer | |
|----------------------------|---|--------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | Höhe [mm] | Nutzbreite [mm] | Nutztiefe [mm] | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| Schwerlastboden fest | 38 | 483 | 700 | 200 | W-5841-06-00-011 | W-5841-06-00-161 |
| Schwerlastboden ausziehbar | 50 (Boden) 110 (Befestigungs- schienen) | 392 | 700 | 140 | W-5841-08-00-011 | W-5841-08-00-161 |

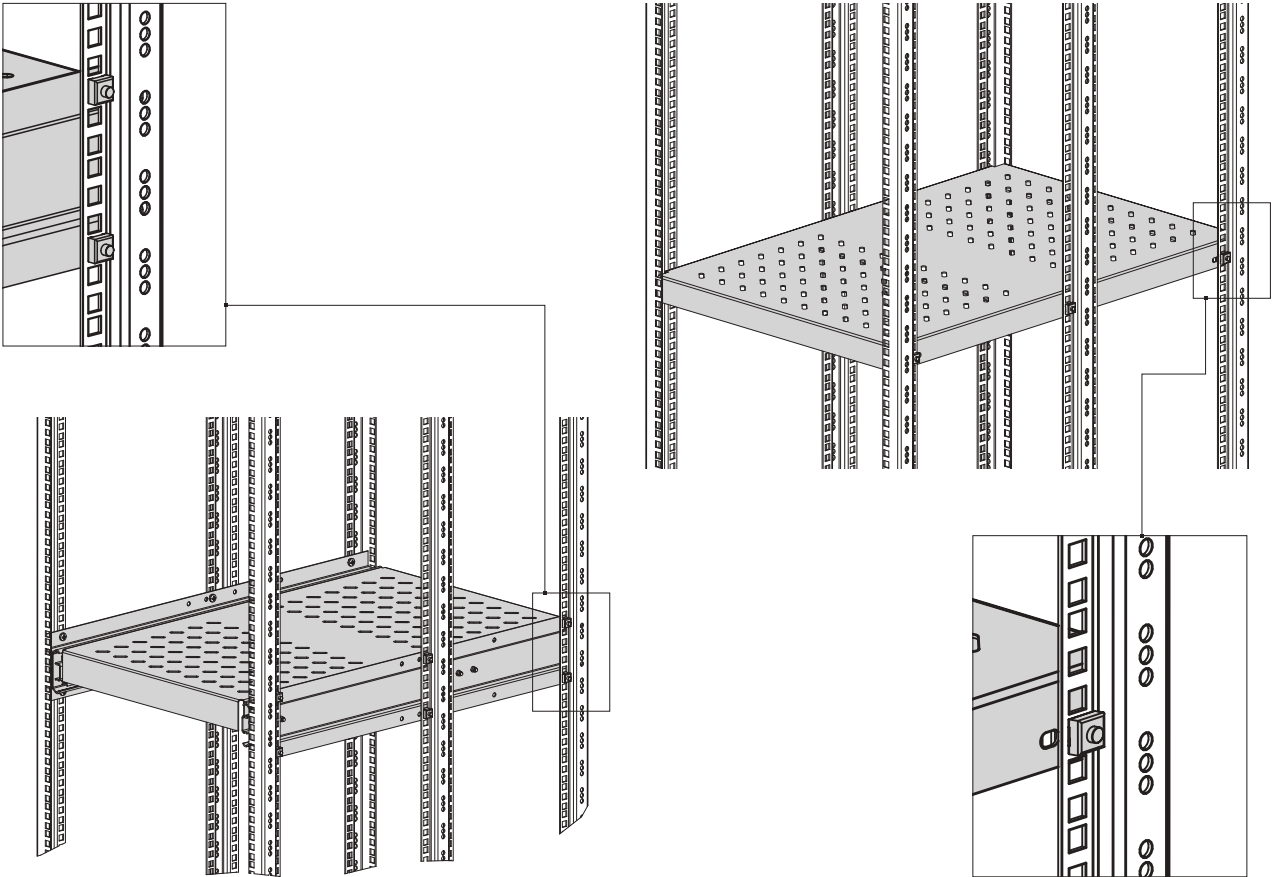


Schwerlastboden fest



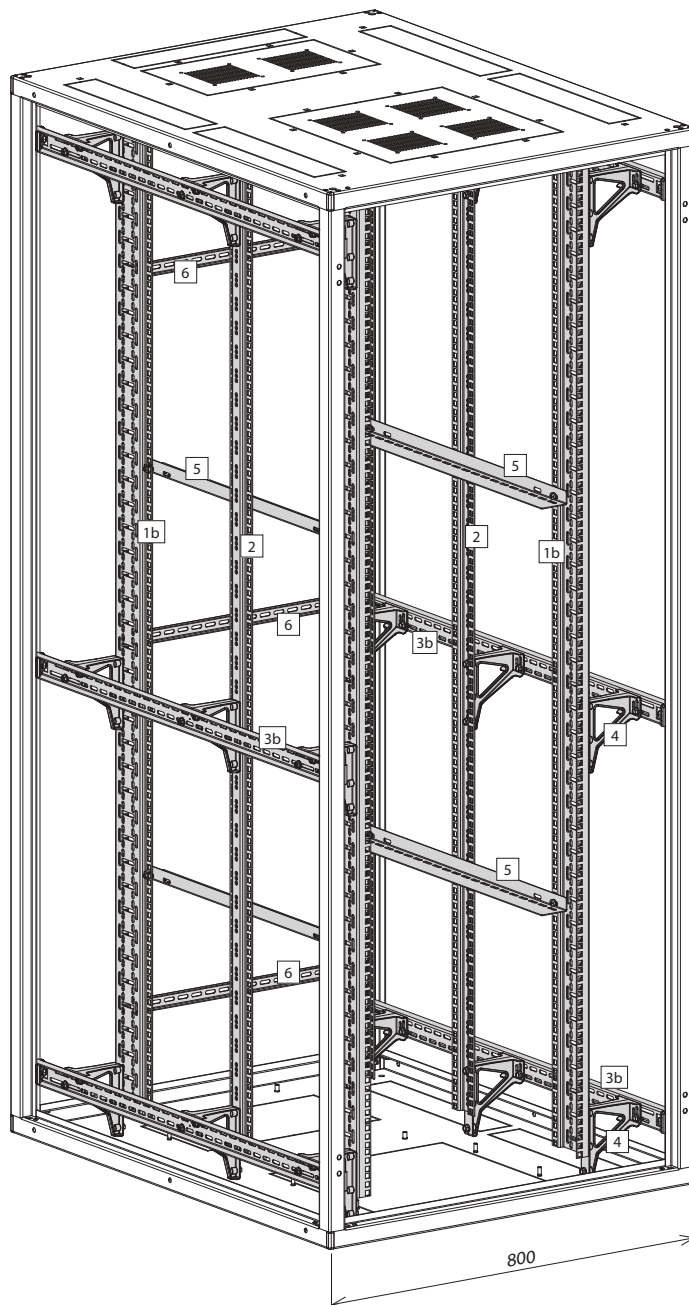
Schwerlastboden ausziehbar

Verpackung: 1 St. * statische Flächenlastaufnahme

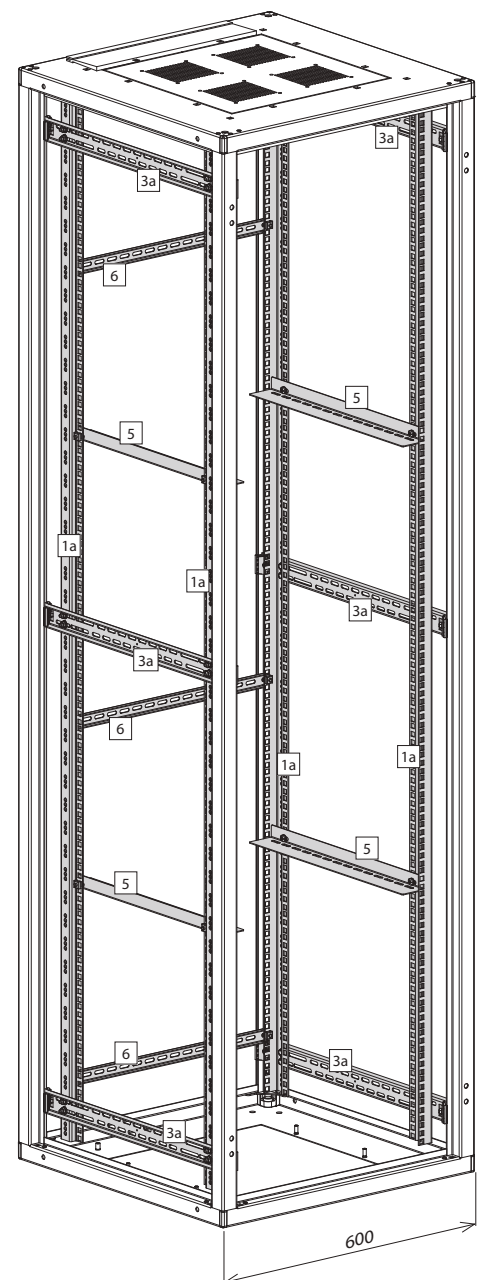


ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

19"-AUSBAUTECHNIK

**19"-Ausbautechnik**

- 1a. 19"-Profilschiene des Typs STANDARD, Breite 15 mm
- 1b. 19"-Profilschiene des Typs PREMIUM, Breite 12 mm
- 2. Mittlere Profilschiene des Typs STANDARD, Breite 12 mm
- 3a. Tiefenstrebe zur 15 mm breiten Profilschienen
- 3b. Tiefenstrebe zur 12 mm breiten Profilschienen
- 4. Ausleger
- 5. Führungsschiene
- 6. Querholm



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

19"-AUSBAUTECHNIK

19"-Profilschienen und mittlere Profilschienen

19"-Profilschienen werden benötigt um 19"-Geräte in einen Server- oder Netzwerkschrank zu installieren (**SZB IT, DSR IT, SZE2 PC**). Mittlere Profilschienen werden z. B. für Schwerlastgeräteböden benötigt, bzw. bieten eine zusätzliche, flexible Installationsebene. In 600 mm breiten Schränken werden die Profilschienen direkt an Tiefenstreben befestigt; in 800 mm breiten Schränken werden Ausleger benötigt um den 19"-Abstand zu erhalten.

Bemerkungen: In SZE2 PC Schränken können nur 15 mm breite Profilschienen verwendet werden.

Profilschienen für Wandgehäuse – siehe Seite 46. Profilschienen für Z-SERVER Schränken – siehe Seite 18.

Material

Stahblech Aluzink

Lieferumfang

Profilschiene ohne Befestigungszubehör (Befestigungszubehör wird separat bestellt).

| Höhe [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|
| | 19"-Profilschiene Typ STANDARD, Breite 15 mm | Mittlere Profilschiene Typ STANDARD, Breite 15 mm | 19"-Profilschiene Typ PREMIUM, Breite 12 mm | Mittlere Profilschiene Typ STANDARD, Breite 12 mm |
| | | | | |
| 18 HE | W-1718-97-09-000 | W-1718-98-09-000 | W-7209-02-09-000 | W-7782-02-19-000 |
| 24 HE | W-1718-97-08-000 | W-1718-98-08-000 | W-7209-02-08-000 | W-7782-02-15-000 |
| 33 HE | W-1718-97-14-000 | W-1718-98-15-000 | W-7209-02-14-000 | W-7782-02-09-000 |
| 38 HE | W-1718-97-04-000 | W-1718-98-04-000 | W-7209-02-04-000 | W-7782-02-07-000 |
| 42 HE | W-1718-97-02-000 | W-1718-98-02-000 | W-7209-02-02-000 | W-7782-02-04-000 |
| 45 HE | W-1718-97-01-000 | W-1718-98-01-000 | W-7209-02-01-000 | W-7782-02-03-000 |
| 47 HE | W-1718-97-20-000 | W-1718-98-13-000 | W-7209-02-20-000 | W-7782-02-02-000 |

Verpackung: 1 St.

Tiefenstreben

Geeignet für Befestigung von Profilschienen als auch Kabelkanälen oder Kabelrinnen in Schränken **SZB IT** und **DSR IT**.

Erhältlich in zwei Ausführungen mit verschiedener Tiefe:

- Tiefenstreben 18 mm breit sind zur Befestigung der Profilschienen 15 mm breit vorgesehen,
- Tiefenstreben 21 mm breit sind zur Befestigung der Profilschienen 12 mm breit vorgesehen.

Material

Stahblech Aluzink

Lieferumfang

Set: zwei Tiefenstreben mit Befestigungszubehör.

| Für Schranktiefe [mm] | Katalognummer | |
|--------------------------|---|---|
| | Tiefenstreben zur Befestigung der Profilschienen 15 mm breit | Tiefenstreben zur Befestigung der Profilschienen 12 mm breit |
| | | |
| 600 | W-5507-16-01-000 | W-7782-06-06-000 |
| 800 | W-5507-16-02-000 | W-7782-06-05-000 |
| 1000 | W-5507-16-03-000 | W-7782-06-03-000 |
| 1200 | W-5507-16-08-000 | W-7782-06-01-000 |

Verpackung: 2 St.



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

19"-AUSBAUTECHNIK

**Ausleger**

Für Montage von Profilschienen in 800 mm breiten **SZB IT**, **DSR IT** und **SZE2 PC**, um den 19"-Abstand zu erhalten.

Zur Befestigung einer Profilschiene, abhängig von der Schrankkonstruktion, benötigt man 2 oder 3 Ausleger.

Material

Zamak-Druckguss

Lieferumfang

Ein Ausleger mit Verbindungselementen zur Befestigung des Auslegers an die Tiefenstrebe und die Profilschiene an den Ausleger.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 St. | W-5205-90-00-C12 |



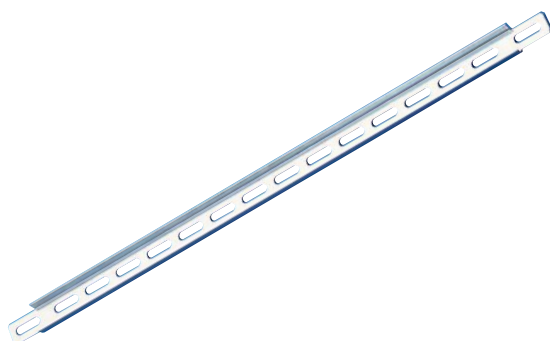
Verbindungselemente zur Befestigung einer Profilschiene im 600 mm breiten Schrank SZB IT, DSR IT oder SZE2 PC (ohne Verwendung von Ausleger)



Verbindungselemente für Befestigung von 19"-Komponenten an Profilschienen

Befestigungszubehör

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|--|------------|------------------|
| Verbindungselemente zur Befestigung einer Profilschiene im 600 mm breiten Schrank SZB IT , DSR IT oder SZE2 PC (ohne Verwendung von Ausleger): Flanschschraube M6x12 - 3 St. Flanschmutter M6 - 3 St. | 1 Set | W-8059-Z1-01-000 |
| Verbindungselemente für Befestigung der Geräte an Profilschienen: Schraube M6x16 - 10 St. Käfigmutter M6 - 10 St. Kunststoff-Unterlegscheibe - 10 St. | 1 Set | T1Z-00-0002 |

**Querholm 19"**

Wird i. d. R. an den hinteren 19"-Profilschienen befestigt. Wird z. B. für die Kabelführung oder für die Stützung von eingebauten Geräten verwendet.

Besitzt Langlöcher von 6,5 x 22 mm.

Material

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang

Querholm mit Befestigungszubehör.

| Länge [mm] | Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------|------------------|
| 500 | 1 St. | W-SB00-28-01-000 |

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

19"-AUSBAUTECHNIK

Führungsschiene

Wird horizontal zwischen den vorderen und hinteren Profilschienen installiert.
Zur Stützung von schweren Geräten.
Besitzt Langlöcher von 6,5 x 22 mm.

Material

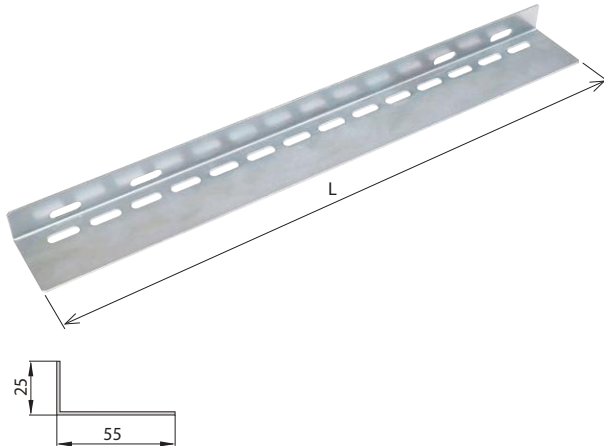
Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang

Führungsschiene mit Befestigungszubehör.

| Länge L [mm] | Katalognummer |
|--------------|------------------|
| 250 | W-SB00-27-05-000 |
| 350 | W-SB00-27-04-000 |
| 450 | W-SB00-27-03-000 |
| 550 | W-SB00-27-02-000 |
| 650 | W-SB00-27-01-000 |

Verpackung: 1 St.

**Verstellbare Führungsschienen**

Werden horizontal zwischen den vorderen und hinteren 19"-Profilschienen installiert.

Werden zur Unterstützung der im Gehäuse installierten Geräte verwendet.

Besitzen Langlöcher von 12,5 x 25 mm.

Material

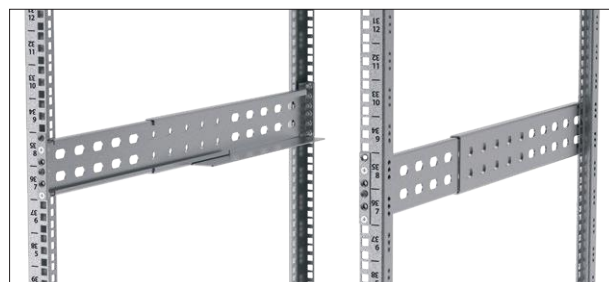
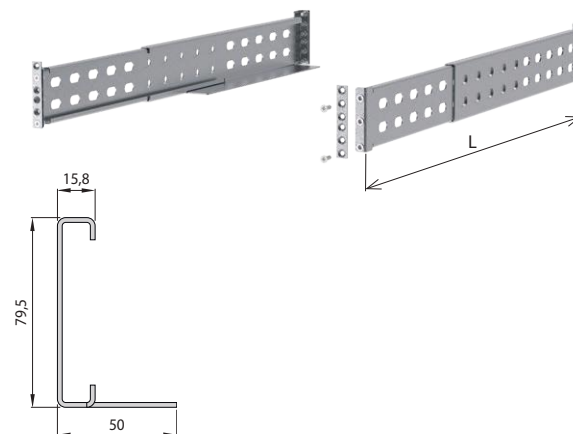
Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Set von zwei verstellbaren Führungsschienen mit Befestigungselementen für die Montage im Schrank.

| Länge L [mm] | Katalognummer |
|--------------|------------------|
| 350-600 | W-8672-20-01-000 |
| 550-900 | W-8672-20-02-000 |
| 850-1150 | W-8672-20-03-000 |

Verpackung: 1 Set



Verstellbare Führungsschienen an 19"-Profilschienen befestigt

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

REIHENVERBINDUNG • BELEUCHTUNG • SCHALTPLANTASCHEN



Set zur Anreihung von 19"-Schränken SZB IT oder DSR IT

Ein Set ist für die Verbindung von zwei Schränken vorgesehen.

Die Schränke werden durch Löcher an den Seiten der Boden- und Dachplatten miteinander verbunden.

Bei Schränken mit hoher Belastung empfiehlt sich die Verwendung eines Sets mit Klemmverbindern - siehe Seite 39.

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|--|------------|------------------|
| Flanschschraube M8 - 4 St. Flanschmutter M8 - 4 St. | 1 Set | W-2565-13-03-000 |



Beleuchtungs-Set, hellgrau RAL 7035

Beleuchtungs-Set

Geeignet für Schränke und Wandgehäuse.
Für 19"-Montage, 1 HE hoch.

Material der Blechplatte:

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

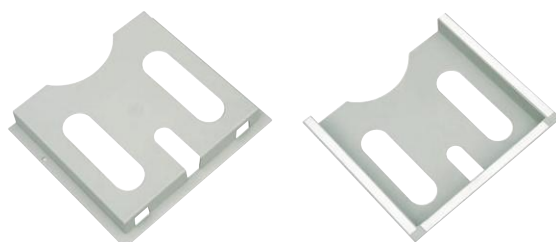
Leuchte mit LED 230 V, 5 W und Schalter, Blechplatte zur Montage der Leuchte an 19"-Profilschienen, Anschlusskabel und Befestigungszubehör.

Anschlusskabel mit Türpositionsschalter werden separat angeboten.



Anschlusskabel mit Türpositionsschalter
für Schrank SZB IT oder DSR IT

| Artikel | Verpackung | Farbe | Katalognummer |
|---|------------|----------|---------------------|
| Beleuchtungs-Set ohne Türpositionsschalter | 1 Set | RAL 7035 | W-0208-05-01-011-02 |
| | | RAL 9005 | W-0208-05-01-161-02 |
| Anschlusskabel mit Türpositionsschalter | 1 Set | — | W-0208-04-05-000-02 |



Schaltplantasche

Für die Befestigung an der Schranktür.
Format A4, Farbe hellgrau, ähnlich wie RAL 7035.

Material

Kunststoff.

Lieferumfang

Schaltplantasche mit Selbstklebeband.

| Verpackung | Farbe | Katalognummer |
|------------|----------|------------------|
| 1 St. | RAL 7035 | W-SB00-40-00-011 |

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ERDUNG

Erdungsleitungen

Isolierte Kupferkabel für eine Verbindung abnehmbarer Schrankenelemente mit Erdungsschiene.
Ausgestattet mit Kontaktösen Ø 6 mm.

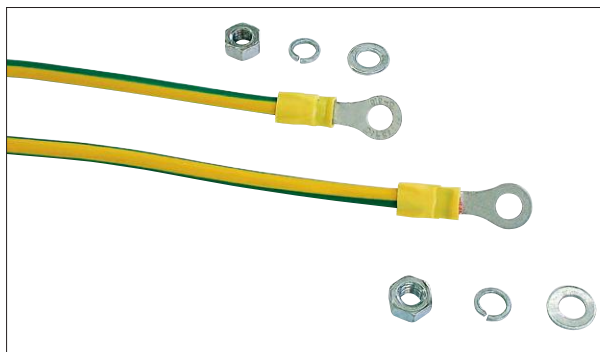
Material

Kupferleitungen mit Querschnitt 6 mm²

Lieferumfang

Erdungsleitungen werden im Set angeboten (siehe Tabelle unten).

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|--|------------|------------------|
| Erdungsleitung 300 mm - 4 St. Erdungsleitung 400 mm - 2 St. Erdungsleitung 600 mm - 1 St. Befestigungszubehör | 1 Set | W-SB12-00-01-000 |
| Erdungsleitung 300 mm - 2 St. Erdungsleitung 400 mm - 2 St. Erdungsleitung 600 mm - 1 St. Befestigungszubehör | 1 Set | W-SB12-00-02-000 |

**Erdungsschiene aus Kupfer, horizontal**

Für Schränke **SZB IT** oder **DSR IT**, als Alternative zum ab Werk montierten verzinkten Stahl-Erdungsschiene.

Material

Kupfer

Lieferumfang

Erdungsschiene mit Befestigungszubehör.

| Artikel | Verpackung | Katalognummer |
|-----------------------------------|------------|------------------|
| Erdungsschiene Cu 15 x 5 x 375 mm | 1 St. | W-3393-11-00-000 |

**Erdungsschiene aus Kupfer, vertikal**

Für Schränke **SZB IT** oder **DSR IT**. Sie enthalten M5- oder M6-Gewindelöcher für den Anschluss von Leitungen.
Befestigt an Profilschienen oder Tiefenstreben.

Material

20 x 5 mm Kupferflachstange.

Lieferumfang

Erdungsschiene mit Befestigungszubehör.

| Artikel | Do szafy o wysokości | Katalognummer | |
|---|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | Erdungsschiene mit M5-Löchern | Erdungsschiene mit M6-Löchern |
| Vertikale Erdungsleiste für Befestigung an der Profilschiene | 30 U | W-8956-05-A1-000 | W-8956-07-A1-000 |
| | 42 U | W-8956-05-A2-000 | W-8956-07-A2-000 |
| | 45 U | W-8956-05-A3-000 | W-8956-07-A3-000 |
| | 47 U | W-8956-05-A4-000 | W-8956-07-A4-000 |
| Vertikale Erdungsschiene für Befestigung an Tiefenstreben | 30 U | W-8956-05-B1-000 | W-8956-07-B1-000 |
| | 42 U | W-8956-05-B2-000 | W-8956-07-B2-000 |
| | 45 U | W-8956-05-B3-000 | W-8956-07-B3-000 |
| | 47 U | W-8956-05-B4-000 | W-8956-07-B4-000 |



Vertikale Erdungsleiste für Befestigung an der Profilschiene



Vertikale Erdungsschiene für Befestigung an Tiefenstreben

Opakowanie: 1 szt.

ERDUNG

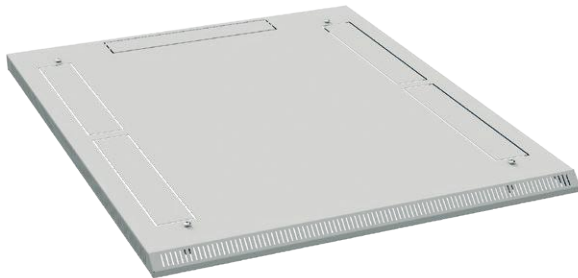
Zubehör für 19"-Schränke und Racks

ZPAS 081

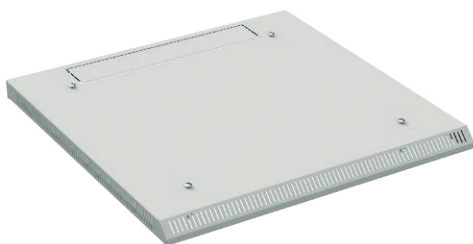
IT-LÖSUNGEN

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

DACHLÖSUNGEN



Dach für Schrank SZB IT 800 x 1000 mm



Dach für Schrank SZB IT 600 x 600 mm

Dach für Schrank SZB IT

Als ästhetische Zusatzausstattung des Schrankes sowie zur Abdeckung der Belüftungsöffnungen in der Dachplatte. Erhöht die Schrankgesamthöhe um 40 mm.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Dach mit Befestigungszubehör.

| Für den Schrank | | Katalognummer | |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|
| Breite [mm] | Tiefe [mm] | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 600 | 600 | W-8059-50-6060-011 | W-8059-50-6060-161 |
| | 800 | W-8059-50-6080-011 | W-8059-50-6080-161 |
| | 1000 | W-8059-50-6010-011 | W-8059-50-6010-161 |
| | 1200 | W-8059-50-6012-011 | W-8059-50-6012-161 |
| 800 | 600 | W-8059-50-8060-011 | W-8059-50-8060-161 |
| | 800 | W-8059-50-8080-011 | W-8059-50-8080-161 |
| | 1000 | W-8059-50-8010-011 | W-8059-50-8010-161 |
| | 1200 | W-8059-50-8012-011 | W-8059-50-8012-161 |

Verpackung: 1 St.



Dach und Abstandsschrauben für Schrank SZE2 PC

Dach für Schrank SZE2 PC

Als ästhetische Zusatzausstattung des Schrankes sowie zur Abdeckung der Belüftungsöffnungen in der oberen Platte. Erhöht die Schrankgesamthöhe um 41,5 mm.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau).

Lieferumfang

Dach mit 4 Abstandsschrauben für die Montage (Montageschrauben M12 werden zusammen mit dem Schrank geliefert).

| Für den Schrank | | Katalognummer |
|-----------------|------------|------------------|
| Breite [mm] | Tiefe [mm] | |
| 600 | 600 | W-1951-27-12-011 |
| | 800 | W-1951-27-11-011 |

Verpackung: 1 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ABDECKUNGEN

Bleche und Blindabdeckungen für Bodenplatte, Dachplatte und Dach

Für Schränke: **Z-SERVER, SZB IT, DSR IT.**

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Blech oder Blindabdeckung mit Befestigungszubehör.

| Artikel | Für Öffnung [mm] | Katalognummer | |
|--|------------------|------------------|------------------|
| | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| Blindabdeckung | 380 x 380 | W-1718-38-01-011 | W-1718-38-01-161 |
| | 380 x 210 | W-1718-38-02-011 | W-1718-38-02-161 |
| Perforiertes Blech | 380 x 380 | W-1718-39-01-011 | W-1718-39-01-161 |
| | 380 x 210 | W-1718-39-02-011 | W-1718-39-02-161 |
| Blech mit Filtervlies | 380 x 380 | W-1718-42-01-011 | W-1718-42-01-161 |
| | 380 x 210 | W-1718-42-02-011 | W-1718-42-02-161 |
| Blech mit Bürstendurchlass | 380 x 380 | W-5271-10-00-011 | W-5271-10-00-161 |
| | 380 x 210 | W-5271-14-00-011 | W-5271-14-00-161 |
| Bürstenleiste | 380 x 71 | W-8059-54-00-000 | W-8059-54-00-000 |
| Blech mit Schaumdurchlass | 380 x 380 | W-1718-40-01-011 | W-1718-40-01-161 |
| | 380 x 210 | W-1718-40-02-011 | W-1718-40-02-161 |
| Blech mit Filtervlies und Bürstendurchlass | 380 x 380 | W-SB76-00-00-011 | W-SB76-00-00-161 |

Verpackung: 1 St.



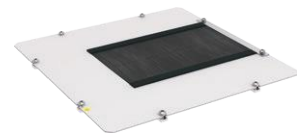
Blindabdeckungen



Perforierte Bleche



Bleche mit Filtervlies



Bleche mit Bürstendurchlass



Bürstenleiste



Bleche mit Schaumdurchlass



Blech mit Filtervlies und Bürstendurchlass

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ABDECKUNGEN



19"-Blindabdeckungen

Zum Verschließen von freien Flächen im 19"-Schränk.
Installation an den 19"-Profilschienen.
Ausgestattet mit einem M5-Gewindeerdungstift.
Montiert mit Schrauben und Käfigmuttern.

Material

Stahlblech oder Aluminiumblech, pulverbeschichtet
in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Blindabdeckung mit Befestigungszubehör.

| Höhe [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer | |
|---------------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 1 HE | W-SB00-33-01-011 | W-SB00-33-01-161 |
| 2 HE | W-SB00-33-02-011 | W-SB00-33-02-161 |
| 3 HE | W-SB00-33-03-011 | W-SB00-33-03-161 |
| 4 HE | W-SB00-33-04-011 | W-SB00-33-04-161 |
| 5 HE | W-SB00-33-05-011 | W-SB00-33-05-161 |
| 6 HE | W-SB00-33-06-011 | W-SB00-33-06-161 |

Verpackung: 1 St.



19"-Blindabdeckungen
zur werkzeuglose Montage

Zum Verschließen von freien Flächen im 19"-Schränk.
Installation an den 19"-Profilschienen.
Ausgestattet mit einem M5-Gewindeerdungstift.
Werden mit speziellen Verbindern ohne Werkzeug befestigt.
Verbinder können versiegelt werden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau)
oder RAL 9005 (schwarz), werkzeugloser Verbinder aus
schwarzem Kunststoff mit Flammenschutzklasse UL94-V0.

Lieferumfang

Zaßlepka mit Befestigungszubehör.

| Höhe [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer | |
|---------------------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 1 HE | W-8799-30-01-011 | W-8799-30-01-161 |
| 2 HE | W-8799-30-02-011 | W-8799-30-02-161 |
| 3 HE | W-8799-30-03-011 | W-8799-30-03-161 |
| 4 HE | W-8799-30-04-011 | W-8799-30-04-161 |
| 5 HE | W-8799-30-05-011 | W-8799-30-05-161 |
| 6 HE | W-8799-30-06-011 | W-8799-30-06-161 |

Verpackung: 1 St.



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ABDECKUNGEN

Horizontale Bürsten

Die horizontalen Bürsten werden an vertikalen Blindabdeckungen, unter und über der Nutzfläche der Profilschienen in der **SZB IT** Serverschränken montiert. Sie dienen der Abdichtung der Schrankfront. Wichtig z. B. in einem Kaltgang, wo kalte Luft vor die Geräte geblasen wird und nicht „verloren“ gehen soll.

Material

Bürstenleiste aus schwarzem Kunststoff, Halter aus Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

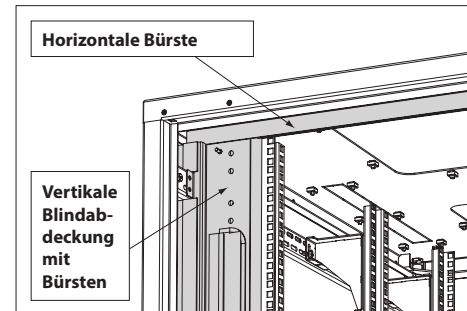
Lieferumfang

Für Schränke mit einer Breite von 600 mm:

Bürstenleiste mit Halter und Befestigungszubehör.

Für Schränke mit einer Breite von 800 mm:

Bürstenleiste ohne Halter und Befestigungszubehör.



| Für Schrankbreite [mm] | Verpackung | Katalognummer | |
|---------------------------|------------|------------------|------------------|
| | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 600 | 1 St. | W-5367-45-01-011 | W-5367-45-01-161 |
| 800 | 1 St. | W-5367-45-02-000 | |

Verpackung: 1 St.

Vertikale Blindabdeckungen mit Bürsten

Die vertikalen Blindabdeckungen werden zum Abdichten der Räume zwischen den vorderen Profilschienen und den Seitenwänden in der **SZB IT** Serverschränken eingesetzt. Wichtig z. B. in einem Kaltgang, wo kalte Luft vor die Geräte geblasen wird und nicht „verloren“ gehen soll.

ANGEBOTENE AUSFÜHRUNGEN

Für Schränke mit einer Breite von 800 mm:

1. Vertikale Blindabdeckungen mit Kabeldurchlässen und Öffnungen zur Befestigung der Kabelführungsbügel
2. Vertikale volle Blindabdeckungen Öffnungen zur Befestigung der Kabelführungsbügel

Für Schränke mit einer Breite von 600 mm:

3. Vertikale Blindabdeckungen voll

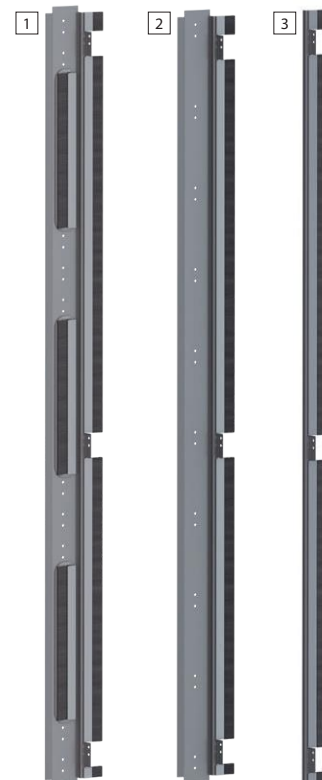
Die Kabeldurchlässe in den Blindabdeckungen für Schränke mit einer Breite von 800 mm sind mit einer Bürste abgedeckt und ihre Kanten mit einer Kantendichtung abgesichert. Alle drei Arten der Blindabdeckungen besitzen eine Bürste, die nach dem Einbau der Blindabdeckung im Schrank an seiner Seitenwand anliegt.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Set von 2 vertikaler Blindabdeckungen des jeweiligen Typs mit Befestigungselementen.



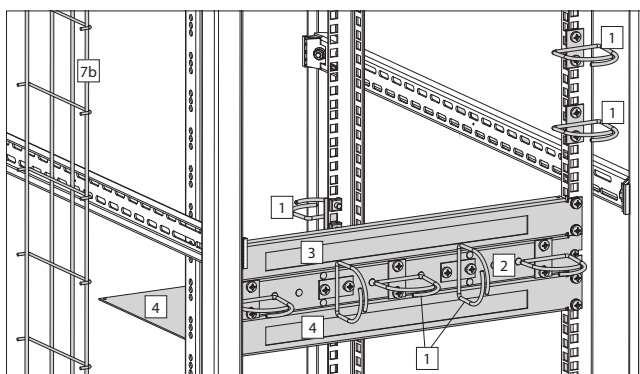
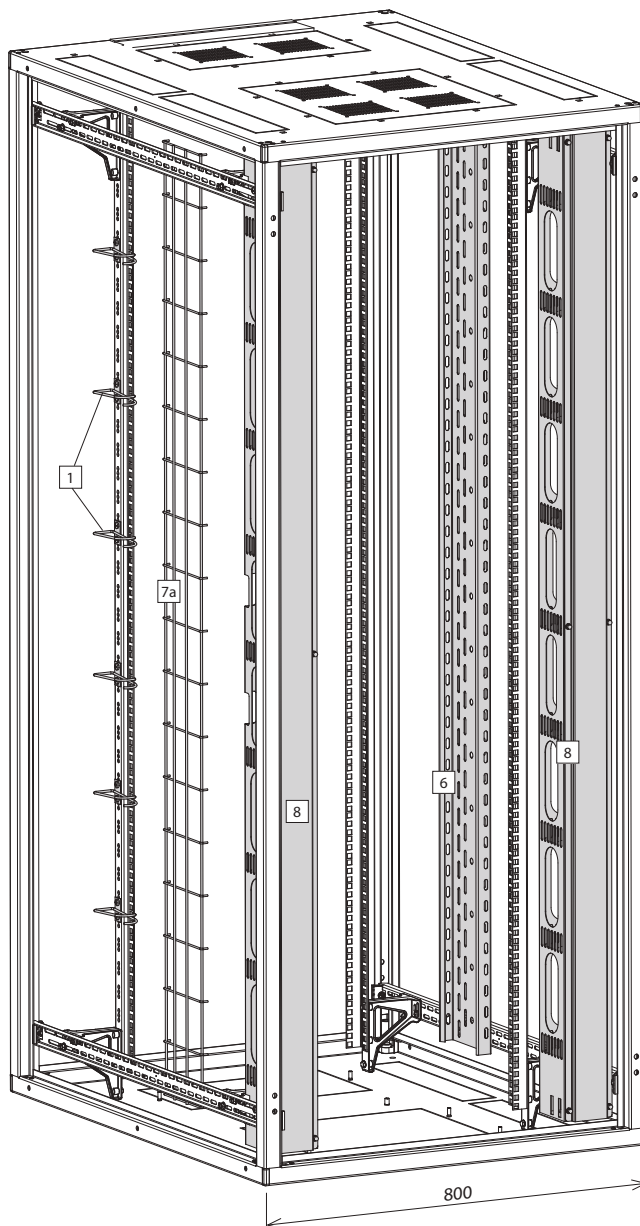
| Höhe [1 HE = 44,45mm] | Katalognummer | | | | | |
|--------------------------|---|------------------|--|------------------|--|------------------|
| | Für Schränke mit einer Breite von 800 mm | | | | Für Schränke mit einer Breite von 600 mm | |
| | 1. Vertikale Blindabdeckungen mit Kabeldurchlässen und Öffnungen zur Befestigung der Kabelführungsbügel | | 2. Vertikale volle Blindabdeckungen Öffnungen zur Befestigung der Kabelführungsbügel | | 3. Vertikale Blindabdeckungen voll | |
| | RAL 7035 | RAL 9005 | RAL 7035 | RAL 9005 | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | W-5367-30-03-011 | W-5367-30-03-161 | W-5367-31-03-011 | W-5367-31-03-161 | W-5367-32-03-011 | W-5367-32-03-161 |
| 45 HE | W-5367-30-02-011 | W-5367-30-02-161 | W-5367-31-02-011 | W-5367-31-02-161 | W-5367-32-02-011 | W-5367-32-02-161 |
| 47 HE | W-5367-30-01-011 | W-5367-30-01-161 | W-5367-31-01-011 | W-5367-31-01-161 | W-5367-32-01-011 | W-5367-32-01-161 |

Verpackung: 1 Set = 2 St.

| | |
|-------------|------------------------------------|
| ABDECKUNGEN | Zubehör für 19"-Schränke und Racks |
| | IT-LÖSUNGEN |

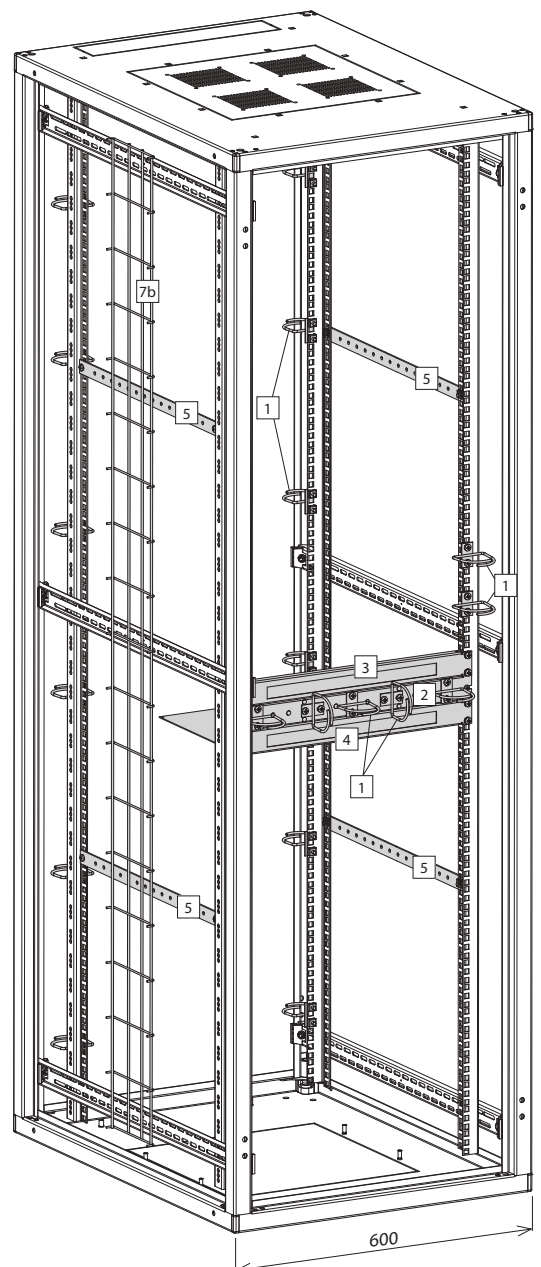
ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT



Kabelmanagement-Elemente

1. Kabelführungsbügel
2. Rangierpanel
3. Bürstenpanel ohne Stützplatte
4. Bürstenpanel mit Stützplatte
5. Kabelführungsleiste
6. Blech-Kabelrinne, Tiefe 30 mm
7. Gitter-Kabelrinne, Tiefe 15,5 mm
 - 7a - Montage von der Innenseite
 - 7b - Montage von der Außenseite
8. Vertikaler Kabelkanal



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT

Kabelführungsbügel**Vorgesehen für die Kabelführung:**

- an Rangierpanels (siehe unten),
- an 19"-Profilschienen.

Material




Stahl, verzinkt

Lieferumfang

Kabelführungsbügel werden in Sets verkauft: 5 Stück mit Befestigungszubehör.

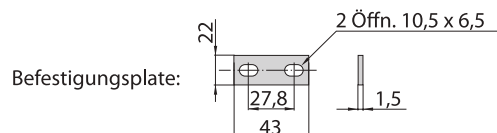
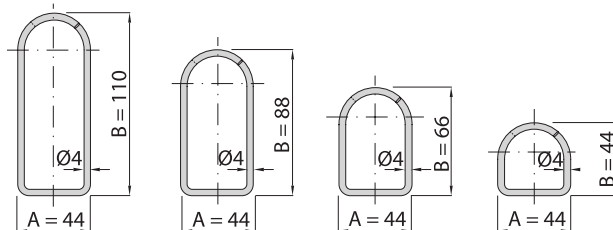
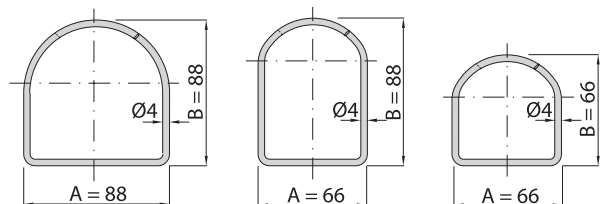
Anmerkung:

Auf Wunsch können schwarze (RAL 9005) Kabelführungsbügel bestellt werden.

| Kabelführungs- bügel | Verpackung | Abmessungen A x B [mm] | Katalognummer |
|---|------------|---------------------------|------------------|
|  | 5 St. | 88 x 88 | W-SB52-00-01-000 |
| | | 66 x 88 | W-SB52-00-02-000 |
| | | 66 x 66 | W-SB52-00-03-000 |
| | | 44 x 110 | W-SB52-00-04-000 |
| | | 44 x 88 | W-SB52-00-05-000 |
| | | 44 x 66 | W-SB52-00-06-000 |
| | | 44 x 44 | W-SB52-00-07-000 |
|  | 5 St. | 88 x 88 | W-SB53-00-01-000 |
| | | 66 x 88 | W-SB53-00-02-000 |
| | | 66 x 66 | W-SB53-00-03-000 |
| | | 44 x 110 | W-SB53-00-04-000 |
| | | 44 x 88 | W-SB53-00-05-000 |
| | | 44 x 66 | W-SB53-00-06-000 |
| | | 44 x 44 | W-SB53-00-07-000 |
|  | 5 St. | 88 x 88 | W-SB54-00-01-000 |
| | | 66 x 88 | W-SB54-00-02-000 |
| | | 66 x 66 | W-SB54-00-03-000 |
| | | 44 x 110 | W-SB54-00-04-000 |
| | | 44 x 88 | W-SB54-00-05-000 |
| | | 44 x 66 | W-SB54-00-06-000 |
| | | 44 x 44 | W-SB54-00-07-000 |



Kabelführungsbügel am Rangierpanel befestigt

**Rangierpanel ohne Kabelführungsbügel**

19"-Montage, 1 HE.

Mit Öffnungen für die Montage von Kabelführungsbügel.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang

Rangierpanel, 8 Gummi-Blindabdeckungen für unbenutzte Öffnungen, Befestigungszubehör.

Anmerkung:

Kabelführungsbügel müssen separat bestellt werden.



Rangierpanel

| Höhe [1 HE = 44,45 mm] | Verpackung | Farbe | Katalognummer |
|---------------------------|------------|----------|------------------|
| 1 HE | 1 St. | RAL 7035 | W-SB55-00-00-011 |
| | | RAL 9005 | W-SB55-00-00-161 |

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

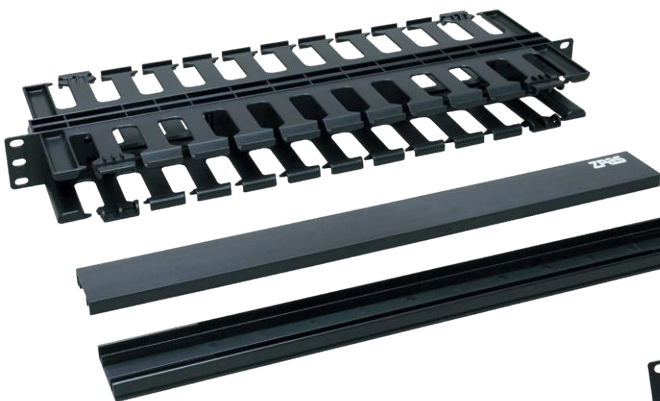
KABELMANAGEMENT



T-SO-900-614



T-SO-900-615



T-SO-900-618

Rangierpanels mit Kabelkanal

Dienen zur horizontalen Kabelführung in der 19"-Schränken. Erhältlich in Höhen von 1 HE und 2 HE. Zwei Kabelausschnitte hinten. Abnehmbare Frotnabdeckung.

Material

Schwarzer Kunststoff oder Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

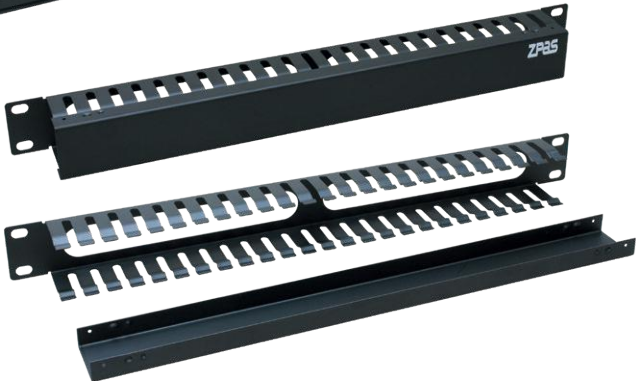
Rangierpanel ohne Befestigungszubehör.

| Außenabmessungen [mm] | | | Ausschnitten oben u. unten | | Material | Katalognummer |
|-----------------------|-----------|-------|----------------------------|-------------|----------|---------------|
| Breite | Höhe | Tiefe | Anzahl | Breite [mm] | | |
| 483 | 44 (1 HE) | 87 | 12 | 15 | tworzywo | T-SO-900-614 |
| 483 | 88 (2 HE) | 87 | 12 | 15 | tworzywo | T-SO-900-615 |
| 483 | 44 (1 HE) | 174 | 12 + 12 | 15 | tworzywo | T-SO-900-618 |
| 483 | 44 (1 HE) | 71 | 12 | 10 | metal | T-SO-900-613 |
| 483 | 44 (1 HE) | 48 | 24 | 6 | metal | T-SO-900-616 |

Verpackung: 1 St.



T-SO-900-613



T-SO-900-616

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT

Rangierpanels mit Bügeln

Dienen zur horizontalen Kabelführung in der 19"-Schränken.
Höhe 1 HE.

Rangierpanel T-SO-900-008 enthält vier Kabelausschnitte mit Bürstendichtung.

Material

Panel aus Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9005 (schwarz) oder RAL 7035 (hellgrau) - siehe Fotos, Kabelführungsbügel aus schwarzem Kunststoff, Bürstenleiste aus Kunststoff.

Lieferumfang

Rangierpanel ohne Befestigungszubehör.

| Außenabmessungen [mm] | | | Anzahl der Bügel | Katalognummer |
|-----------------------|-----------|-------|------------------|---------------|
| Breite | Höhe | Tiefe | | |
| 483 | 44 (1 HE) | 90 | 5 | T-SO-900-617 |
| 483 | 44 (1 HE) | 75 | 5 | T-SO-900-008 |
| 483 | 44 (1 HE) | 80 | 9 | WNK-811-000 |

Verpackung: 1 St.



T-SO-900-617



T-SO-900-008



WNK-811-000

Kabelführungsleiste

Wird horizontal zwischen den vorderen und hinteren Profilschienen installiert, parallel zur Schrankseite.

Dient der Befestigung von Kabelbündeln.

Besitzt Löcher für M6 Schrauben.

Material

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang

Kabelführungsleiste mit Befestigungszubehör.

| Länge [mm] | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 210 | W-SB00-29-05-000 |
| 310 | W-SB00-29-04-000 |
| 335 | W-SB00-29-03-000 |
| 410 | W-SB00-29-02-000 |
| 500 | W-SB00-29-01-000 |

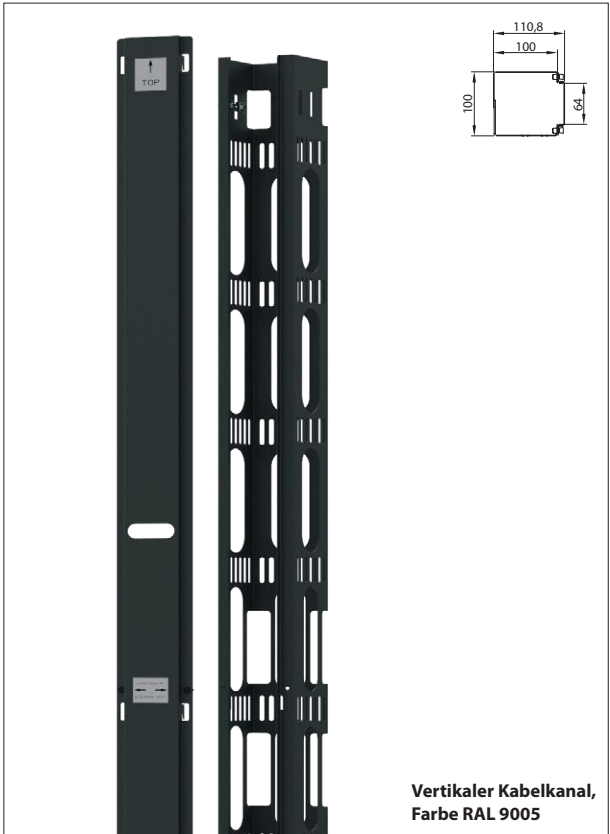
Verpackung: 1 St.



Kabelführungsleiste

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT



Vertikaler Kabelkanal

Dient zur vertikalen Kabelführung **in 800 mm breiten SZB IT Schränken**.

Wird an der horizontalen Tiefenstrebe der Seitenwände des Schrankes befestigt.

Ausgestattet mit einer abnehmbaren Frontabdeckung.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Vertikaler Kabelkanal mit Befestigungselementen zur Montage im Schrank.

| Für Schrank- höhe | Abmessungen [mm] | | Farbe | Katalognummer |
|----------------------|------------------|-------|----------|------------------|
| | Breite | Tiefe | | |
| 42 HE | 100 | 111 | RAL 7035 | W-6186-22-03-011 |
| | | | RAL 9005 | W-6186-22-03-161 |
| 45 HE | 100 | 111 | RAL 7035 | W-6186-22-02-011 |
| | | | RAL 9005 | W-6186-22-02-161 |
| 47 HE | 100 | 111 | RAL 7035 | W-6186-22-01-011 |
| | | | RAL 9005 | W-6186-22-01-161 |

Verpackung: 1 St.



Bürstenpanel ohne Stützplatte



Bürstenpanel mit Stützplatte

Bürstenpanels

Erleichtern das Anordnen der Kabel in 19"-Schränken. 19"-Montage, 1 HE Höhe.

Inklusive Kabeldurchlass 341 x 21,5 mm mit Bürstendichtung. Stützplatte kann für Kabelreservenaufnahme benutzt werden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Bürstenpanel mit Befestigungszubehör.

| Bürstenpanel | Tiefe [mm] | Verpackung | Farbe | Katalognummer |
|------------------|------------|------------|----------|------------------|
| ohne Stützplatte | 50 | 1 St. | RAL 7035 | W-SB63-00-01-011 |
| | | | RAL 9005 | W-SB63-00-01-161 |
| mit Stützplatte | 300 | 1 St. | RAL 7035 | W-SB63-00-02-011 |
| | | | RAL 9005 | W-SB63-00-02-161 |

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT

Blech-Kabelrinne

Dient zur vertikalen Kabelführung im Schrank.
Wird an den horizontalen Tiefenstreben befestigt.
Breite 150 mm, Tiefe 30 mm.

Achtung: In 600 mm breiten **SZB IT** Schränken kann die Kabelrinne nur an der Innenseite der Tiefenstrebe montiert werden (passt nicht in den Raum zwischen der Tiefenstrebe und der Seitenwand).

Material

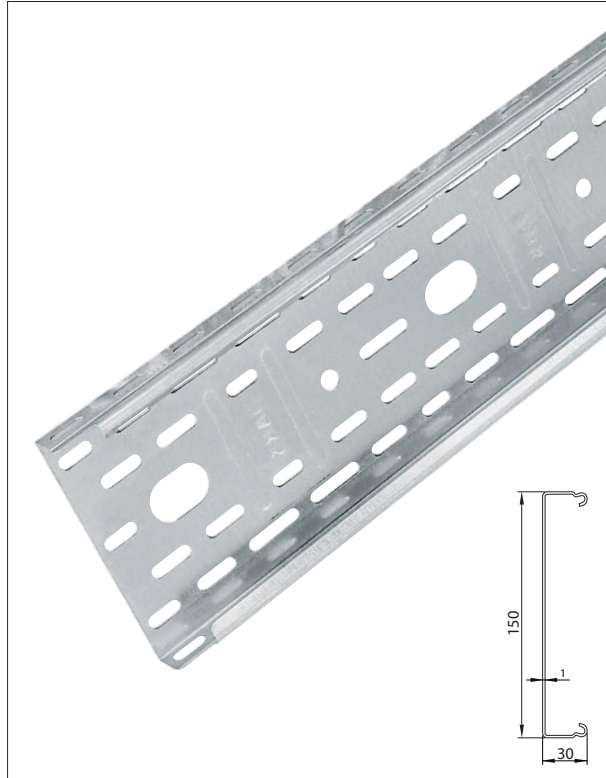
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang

Kabelrinne mit Befestigungselementen zur Montage im Schrank.

| Rinnenlänge [mm] | Für Schrankhöhe [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1100 | 24 HE | W-4755-20-08-000 |
| 1200 | 27-28 HE | W-4755-20-07-000 |
| 1300 | 30 HE | W-4755-20-06-000 |
| 1400 | 32-33 HE | W-4755-20-05-000 |
| 1600 | 36 HE | W-4755-20-04-000 |
| 1700 | 38-39 HE | W-4755-20-03-000 |
| 1800 | 40-42 HE | W-4755-20-02-000 |
| 2000 | 45-47 HE | W-4755-20-01-000 |

Verpackung: 1 St.

**Gitter-Kabelrinne**

Dient zur vertikalen Kabelführung im Schrank. Wird an den horizontalen Tiefenstreben befestigt.
Breite 150 mm, Tiefe 15 mm. In 600 mm breiten **SZB IT** Schränken passt die Gitter-Kabelrinne in den Raum zwischen der Tiefenstrebe und der Seitenwand.

Material

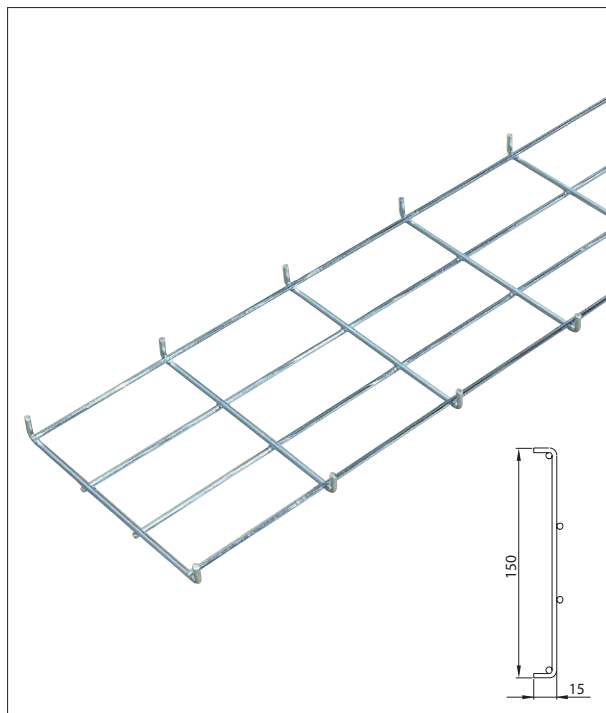
Stahl, verzinkt

Lieferumfang

Kabelrinne mit Befestigungselementen zur Montage im Schrank.

| Rinnenlänge [mm] | Für Schrankhöhe [1 HE = 44,45 mm] | Katalognummer |
|---------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1100 | 24 HE | W-4755-25-08-000 |
| 1200 | 27-28 HE | W-4755-25-07-000 |
| 1300 | 30 HE | W-4755-25-06-000 |
| 1400 | 32-33 HE | W-4755-25-05-000 |
| 1600 | 36 HE | W-4755-25-04-000 |
| 1700 | 38-39 HE | W-4755-25-03-000 |
| 1800 | 40-42 HE | W-4755-25-02-000 |
| 2000 | 45-47 HE | W-4755-25-01-000 |

Verpackung: 1 St.

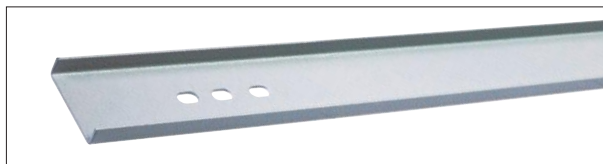


ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT



PVC-Kabelkanäle



C-Profil zur Versteifung des PVC-Kabelkanals



PVC-Kabelkanal zum C-Profil befestigt



PVC-Kabelkanal mit C-Profil im Schrank SZB IT befestigt

PVC-KABELKANAL

| Höhe [mm] | Breite [mm] | Tiefe [mm] | Katalognummer |
|-----------|-------------|------------|---------------|
| 2000 | 60 | 100 | M10-02-1442 |
| | | 80 | M10-02-1438 |
| | 40 | 60 | M10-02-1424 |
| | | 40 | M10-02-1428 |

Verpackung: 1 St.

PVC-Kabelkanäle

Dient zur vertikalen Kabelführung im **SZB IT** Schrank. Wird an den horizontalen Tiefenstreben befestigt, zusammen mit einem Vesteifungs-C-Profil. Kabelkanal und Vesteifungs-C-Profil werden separat bestellt.

Material

Kabelkanal – PVC

Vesteifungs-C-Profil – Stahlblech Aluzink

Lieferumfang

Kabelkanäle werden in 2 Meter langen Abschnitten angeboten. Versteifende U-Profile werden in Längen gemäß der nachstehenden Tabelle angeboten; im Lieferumfang des U-Profils sind Befestigungselemente zum Einbau im Schrank enthalten.

C-PROFIL ZUR VERSTEIFUNG DES PVC-KABELKANALS

| Höhe [1 HE = 44,45 mm] | Für PVC-Kabelkanal-Breite [mm] | Katalognummer |
|------------------------|--------------------------------|------------------|
| 15 HE | 40 | W-SB00-31-22-000 |
| | 60 | W-SB00-31-10-000 |
| 18 HE | 40 | W-SB00-31-21-000 |
| | 60 | W-SB00-31-09-000 |
| 21 HE | 40 | W-SB00-31-36-000 |
| | 60 | W-SB00-31-30-000 |
| 24 HE | 40 | W-SB00-31-20-000 |
| | 60 | W-SB00-31-08-000 |
| 27 HE | 40 | W-SB00-31-35-000 |
| | 60 | W-SB00-31-29-000 |
| 28 HE | 40 | W-SB00-31-19-000 |
| | 60 | W-SB00-31-07-000 |
| 30 HE | 40 | W-SB00-31-34-000 |
| | 60 | W-SB00-31-28-000 |
| 32 HE | 40 | W-SB00-31-18-000 |
| | 60 | W-SB00-31-06-000 |
| 33 HE | 40 | W-SB00-31-33-000 |
| | 60 | W-SB00-31-27-000 |
| 36 HE | 40 | W-SB00-31-17-000 |
| | 60 | W-SB00-31-05-000 |
| 38 HE | 40 | W-SB00-31-16-000 |
| | 60 | W-SB00-31-04-000 |
| 39 HE | 40 | W-SB00-31-32-000 |
| | 60 | W-SB00-31-26-000 |
| 40 HE | 40 | W-SB00-31-15-000 |
| | 60 | W-SB00-31-03-000 |
| 42 HE | 40 | W-SB00-31-14-000 |
| | 60 | W-SB00-31-02-000 |
| 45 HE | 40 | W-SB00-31-13-000 |
| | 60 | W-SB00-31-01-000 |
| 47 HE | 40 | W-SB00-31-31-000 |
| | 60 | W-SB00-31-25-000 |

Verpackung: 1 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ÜBERWACHUNG UND ZUGANGSKONTROLLE

AKCP – System zur Zugangskontrolle und Überwachung verschiedener Parameter in und an 19"-Schränken

Messung beliebiger Umgebungsparametern und Erkennung von Alarmzuständen

Kontinuierliche Überwachung von Temperatur, Feuchtigkeit, Überflutung, Luftstrom, Verräucherung, Bewegung, Vibration, Stromverbrauch, Türöffnung und anderen Parametern in Abhängigkeit von den eingesetzten Sensoren.

Videoüberwachung

Anschlussmöglichkeit für Kameras und kontinuierliche Bildaufnahme auf dem Server.

Kontrolle und Überwachung von Leistungsparametern In-Line Power Meter

Versorgungsmanagement der angeschlossenen Steckdosenleisten über die Software AKCess Pro Server.

Konfigurationsmöglichkeit für Benachrichtigungen bei Überschreitung definierter Schwellenwerte, automatische Ausschaltung der Stromversorgung in Notfallsituationen.

Software zur Verwaltung von Geräten und gesammelten Daten

Die Daten der angeschlossenen Geräte können vom Administrator mithilfe einer transparenten, konfigurierbaren Software angezeigt werden und auf dieser Grundlage können weitere Maßnahmen eingeleitet werden.

Überwachungssystem SensorProbeX+ (SPX+) und SensorProbe2+ (SP2+)

Zwei Arten von Datenkonzentratoren zur Auswahl für den Einsatz in kleineren Installationen und in erweiterten Überwachungsnetzen.

Einfache Konfiguration, Erweiterung und Verwendung

Die modulare Konfiguration des Datenkonzentratoren SPX+ gewährleistet eine einfache Anpassung an die Bedürfnisse und Anforderungen des Benutzers.

Intelligente Ports - sofortige Betriebsbereitschaft

Die Konzentratoren verfügen standardmäßig über intelligente Ports, die den Typ des angeschlossenen AKCP-Sensors automatisch erkennen.

Modbus-Kommunikation – eine ideale Lösung für industrielle Anwendungen

Durch den EXP-Port im Datenkonzentratoren SPX+ ist es möglich, eine Verbindung mit Sensoren herzustellen, die die Modbus RTU-TCP-Kommunikation nutzen.

Zugangskontrolle – Schutz von Schränken und Räumen

Mit dem AKCP-System kann jede beliebige Tür mit einem ferngesteuerten Schloss und einem Näherungskartenleser gesichert werden.

SYSTEMELEMENTE

Modularer Überwachungssystem SensorProbeX+



Hochentwickelter Überwachungssystem, ausgelegt für die horizontale 19"- oder vertikale Montage. Der modulare Aufbau ermöglicht eine kundenspezifische Konfiguration. Beispiele für Module sind: internes Kommunikationsmodem, potentialfreies Kontaktmodul oder intelligente Sensorports. SPX+ eignet sich ideal zur Überwachungsanwendungen in Datenverarbeitungszentren sowie Industrie- und Produktionsbereichen.

Grundlegender Datenkonzentratoren SensorProbe2+



Überwachungssystem, ausgestattet mit 4 RJ-45-Buchsen und einer Ethernet-Buchse, optional auch mit einem GSM-Modul. Unterstützung für 4 intelligente Sensoren oder bis zu 20 potentialfreie Eingänge. Bietet die Möglichkeit, Erweiterungsmodule anzuschließen.

Programmierbare Anzeige



Versorgungsüberwachung



Sensoren und Detektoren



Zugangskontrollgriff



Software



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ÜBERWACHUNG UND ZUGANGSKONTROLLE

AKCP – System zur Zugangskontrolle und Überwachung verschiedener Parameter in und an 19"-Schränken

SOFTWARE

AKCess Pro Server =

Überwachung von Umgebungsbedingungen
Versorgungsmanagement
Videoüberwachung
Zugangskontrolle

Volle Überwachung und Vermeidung von Ausfällen

Kombination von Funktionen zur Überwachung der Umgebungsbedingungen, Zugangskontrolle und Videoüberwachung.

Automatische Erkennung angeschlossener Geräte

Kameras, Sensoren, Wandler, Zugangskontrollelemente – einfach anschließen und aktivieren.

Kompatibilität mit Geräten anderer Hersteller

Anschlussmöglichkeit für beliebige Kameras und Sensoren.

Überwachung und Kontrolle aller Geräte auf einem Bildschirm

Einfache Desktop-Konfiguration und Anpassung des Steuerpanels (Dashboard) an die Bedürfnisse des Benutzers.

Erstellung skalierbarer Karten mit Daten von angeschlossenen Sensoren und Kameras

Datenvisualisierung auf geografischen Karten, Gebäudeplänen und in anderen überwachten Räumen.

Überwachung vom beliebigen Punkt aus

Möglichkeit der Installation der Software auf jedem Computer mit Windows-Betriebssystem und Internetzugang.

Ereignisbenachrichtigungssystem

Sofortige Benachrichtigung über Alarme und andere definierte Ereignisse per E-Mail, Skype oder SMS.

Zeitpläne

Erstellung verschiedener, automatisch aktivierter Ereignisszenarien.



LÜFTER- UND KLIMAANLAGENSYSTEME



LÜFTER- UND KLIMAANLAGENSYSTEME

LÜFTERSYSTEME



PW-1.2T



PW-1.3T



PW-2.4T



19"-Lüftereinheiten sind mit einem Wippenschalter (I/O/II) ausgestattet:
I - dauernder Betrieb,
0 - ausgeschaltet,
II - Einschalten durch Thermostat.
Im hinteren Bereich befindet sich eine Buchse für den Thermostatanschluss (Thermostat wird separat bestellt).

**19"-Lüftereinheiten PW**

1 HE hoch, vorgesehen für eine Montage an 19"-Profilschienen oder am Schwenkrahmen.

Ausgestattet mit 2, 3 oder 4 Lüftern, Ein/Aus-Schalter, Sicherung, Anschlusskabel (ohne Stecker) und eine Buchse für den Thermostatanschluss.

TECHNISCHE DATEN

| Parameter | Lüfterpanel | | |
|---------------------------|---------------|---------|---------|
| | PW-1.2T | PW-1.3T | PW-2.4T |
| Nennspannung | 230 V~, 50 Hz | | |
| Nennstrom [A] | 0,28 | 0,42 | 0,56 |
| Lüfteranzahl | 2 | 3 | 4 |
| Nennleistung [W] | 44 | 66 | 88 |
| Luftleistung [m³/h] | 330 | 495 | 660 |
| Temperaturbereich [°C] | -10 bis +70 | | |
| Relative Feuchtigkeit [%] | 20 bis 80 | | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutz gegen Stromschlag | Nullung | | |

Gehäuse

Stahlblech, pulverbeschichtet.

Farbe

RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

19"-Lüftereinheit mit Befestigungszubehör.
Thermostat ist separat zu bestellen.

| Lüfter-panel | Lüfter-anzahl | Tiefe [mm] | Katalognummer | |
|--------------|---------------|------------|------------------|------------------|
| | | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| PW-1.2T | 2 | 180 | W-5606-25-01-011 | W-5606-25-01-161 |
| PW-1.3T | 3 | 180 | W-5606-05-01-011 | W-5606-05-01-161 |
| PW-2.4T | 4 | 350 | W-5606-35-01-011 | W-5606-35-01-161 |

Verpackung: 1 St.

Thermostat für 19"-Lüftereinheit PW

Thermostat mit Leitung und Stecker.

Detaillierte Beschreibung des Thermostats: siehe Seite 91.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|------------------|
| 1 St. | W-0201-12-00-000 |

LÜFTERSYSTEME

Dach-Lüftereinheiten PWD und PD

Lüftereinheiten sind für den Einbau in die Dachplatte der Schränke **SZB IT**, **SIZE2 PC** und **Z-SERVER** vorgesehen (Einbau in einer Öffnung von 380 x 380 mm oder 380 x 210 mm).

Ausgestattet mit 2 oder 4 Lüftern, beleuchtetem Wippschalter, Sicherung, Anschlusskabel (ohne Stecker) und optional mit eingebautem Thermostat.

TECHNISCHE DATEN

| Parameter | Lüfterpanel | | |
|---------------------------|--|--------|-------|
| | PWD-4W | PWD-2W | PD-2W |
| Nennspannung | 230 V~, 50 Hz | | |
| Nennstrom [A] | 0,56 | 0,28 | 0,28 |
| Lüfteranzahl | 4 | 2 | 2 |
| Nennleistung [W] | 88 | 44 | 44 |
| Luftleistung [m³/h] | 660 | 330 | 330 |
| Temperaturbereich [°C] | -10 bis +70 | | |
| Relative Feuchtigkeit [%] | 20 bis 80 | | |
| Schutzart | IP 20 (gilt für im Schrank montierte Lüfterpanels) | | |
| Schutz gegen Stromschlag | Nullung | | |

Gehäuse

Panels PWD-4W und PWD-2W - Kunststoff

Panels PD-2W - Stahlblech

Farbe

RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang

Lüfterpanel mit Befestigungszubehör.

Verwendete Lüfter

Qualitätslüfter mit Kugellagern.

TECHNISCHE DATEN VON EIN LÜFTER:

- Nennspannung 230 V~
 - Frequenz 50 Hz
 - Nennleistung 22 W
 - Nennstrom 0,14 A
 - Drehzahl 2850 Dreh./Min.
 - Geräuschpegel ca. 45 dB
 - Druck 75 Pa
 - Luftleistung 165 m³/h
 - Dauer min. 50 000 h
 - Abmessungen 119 x 119 x 38 mm



PWD-4W

PWD-4W
mit eingebautem
Thermostat

PWD-2W

PWD-2W
mit eingebautem
Thermostat

PD-2W

| Lüfterpanel | Lüfteranzahl | Einbau in eine Öffnung mit den Abmessungen [mm] | Katalognummer | |
|-----------------------------------|--------------|---|------------------|------------------|
| | | | RAL 7035 | RAL 9005 |
| PWD-4W | 4 | 380 x 380 | W-0200-06-01-011 | W-0200-06-01-161 |
| PWD-4W mit eingebautem Thermostat | 4 | 380 x 380 | W-0200-06-04-011 | W-0200-06-04-161 |
| PWD-2W | 2 | 380 x 380 | W-0200-07-01-011 | W-0200-07-01-161 |
| PWD-2W mit eingebautem Thermostat | 2 | 380 x 380 | W-0200-07-04-011 | W-0200-07-04-161 |
| PD-2W | 2 | 380 x 210 | W-0200-03-00-011 | W-0200-03-00-161 |

Verpackung: 1 St.

LÜFTERSYSTEME



Wippenschalter:
I - dauernder Betrieb
0 - Lüfter ausgeschaltet
II - Einschalten durch Thermostat

Beim Umschalten auf Position II schaltet der externe Thermostat die Ventilatoren ein/aus und versorgt die zusätzliche Steckdose C13. Es ist möglich, mit einem Thermostat bis zu drei an einer gemeinsamen Stromversorgung angeschlossene Einheiten zu schalten oder weitere Panels mit weiteren Thermostaten zu steuern.

Thermostat für Lüfterpanels PW
 WN-0201-12-00-000
 (Siehe Seite 88)



Steckdose C7
für Thermostatanschluss



Steckdose C13
zum Anschluss
weiterer Einheiten
PW-3U3

Steckdose C14
für Anschlusskabel

Anschlusskabel
Unischuko-C13



2,5 m
M1T-02-1300



1,8 m
M1T-02-1301

Systemkabel
C14-C13



1 m
M1T-02-1303



0,5 m
M1T-02-1302

19"-Lüftereinheit PW-3U3

3 HE hoch, vorgesehen für die Montage an 19"-Profilschienen oder 19"-Schwenkrahmen.

Ausgestattet mit 3 Lüftern, einem Ein/Aus-Schalter, einer Sicherung, einer Buchse für den Anschluss eines Thermostats und einer Buchse für den Anschluss weiterer Lüftereinheiten PW-3U3 (die maximale Anzahl der Lüftereinheiten, die an das gemeinsame Netzteil angeschlossen sind, beträgt 3).

Auf der Frontseite, der Rückseite und der Oberseite der Einheit befinden sich rechteckige Ausschnitte für die Montage des Thermostats.

TECHNISCHE DATEN

| Parameter | Lüfterpanel PW-3U3 |
|---|-------------------------------|
| Nennspannung | 220-240 V~, 50 Hz |
| Nennstrom | 0,42 A |
| Sicherungstyp | WTA-T 5x20 250 V |
| Wert der Sicherung | 1,6 A |
| Lüfteranzahl | 3 |
| Nennleistung | 66 W |
| Luftleistung | 490 m³/h |
| Geräuschpegel | 55 dBA |
| Toleranz bei Strom- und Leistungsaufnahme | +/- 15 % |
| Temperaturbereich | -10 bis +70 °C |
| Relative Feuchtigkeit | 20–80 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | I |
| Nettogewicht | 2,45 kg |

Gehäuse

Stahlblech, pulverbeschichtet.

Farbe

RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Lüftereinheit PW-3U3 mit Befestigungselementen. Der Thermostat, die Stromkabel und die Verbindungskabel sind separat zu bestellen.

| Artikel | Katalognummer |
|------------------------------------|------------------|
| Lüftereinheit PW-3U3 | WN-3050-00-161 |
| Anschlusskabel 1,8 m Unischuko-C13 | M1T-02-1300 |
| Anschlusskabel 2,5 m Unischuko-C13 | M1T-02-1301 |
| Systemkabel 0,5 m C14-C13 | M1T-02-1302 |
| Systemkabel 1 m C14-C13 | M1T-02-1303 |
| Thermostat für Lüfterpanels PW | W-0201-12-00-000 |

Verpackung: 1 St.

LÜFTERSYSTEME

Thermostat

Thermostaten können Lüftereinheiten (Schliesser) und Heizungen (Öffner) steuern. Sie schalten Geräte bei über- oder unterschreiten der eingestellten Temperatur ein, und nach Erreichen der Sollwerte wieder aus.

TECHNISCHE DATEN

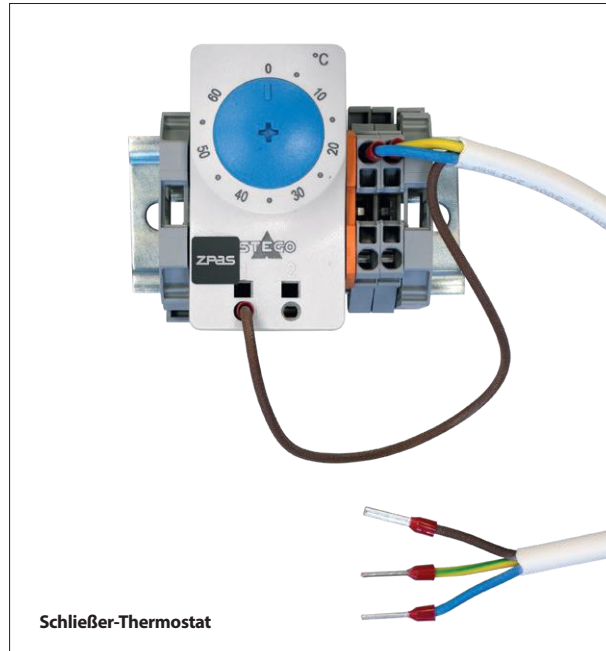
| Parameter | Thermostat |
|---------------------|--|
| Sensor-Element | Thermo-Bimetal |
| Einstellbereich | 0-60 °C, Schaltdifferenz ca. 7 °C |
| Kontaktarten | Schließkontakt, Schnappkontakt |
| Schaltleistung | Schliesser: 6 A (2) 250 V AC Öffner: 6 A (4) 250 V AC |
| Hochfrequenzstörung | N (gemäß VDE 0875) |

Lieferumfang

Thermostat, DIN-Schiene 35x7,5 mm, Leitung (ohne Stecker), 2 Halter, Klemmen.

| Thermostat | Farbe des Knebelgriffs | Katalognummer |
|---|------------------------|--------------------|
| Schliesser Schaltet Geräte (z.B. Lüftereinheiten) ein, wenn die eingestellte Temperatur überschritten wird. | ■ | W-0201-02-00-000/A |
| Öffner Schaltet Geräte (z.B. Heizungen) aus, wenn die eingestellte Temperatur überschritten wird. | ■ | W-0201-01-00-000/A |

Verpackung: 1 St.



Hygrostat

Ein Hygrostat schaltet Geräte (Heizung, bzw. Lüftersysteme oder Klimageräte) beim Überschreiten der eingestellten relativen Feuchtigkeit im Schrank ein.

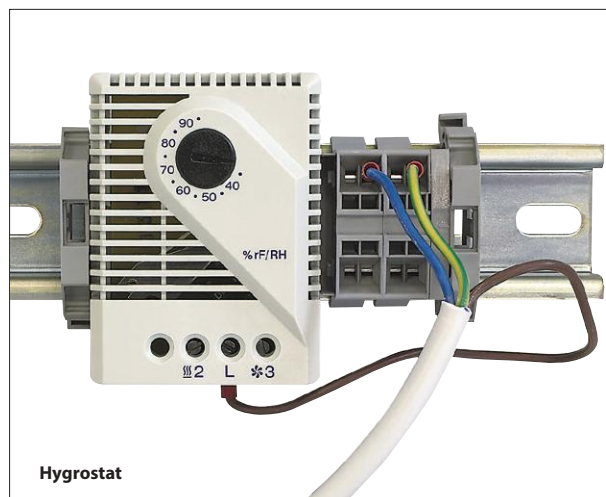
TECHNISCHE DATEN

| Parameter | Hygrostat |
|--|--------------------------------------|
| Einstellbereich | 35-95 % rF |
| Schaltdifferenz bezogen auf 50 % rF | ca. 4 % rF |
| Maximale Spannung | 250 V AC |
| Minimale Belastung | 100 mA, 20 V DC/AC |
| Maximale resistive Last | 5 A, 230 V |
| Max. induktive Last $\cos \varphi = 0,8$ | 0,2 A, 230 V AC |
| Max. induktive Last $L/R = 3 \text{ ms}$ | 1 A bis 50 V DC 0,5 A bis 75 V DC |

Lieferumfang

Hygrostat, DIN-Schiene 35x7,5 mm, Leitung (ohne Stecker), 2 Halter, Klemmen.

| Verpackung | Katalognummer |
|------------|---------------------|
| 1 St. | WN-0201-03-00-000/A |



KLIMATISIERUNGSKONZEPTE



Geschlossener Kreislauf
- Kühlung mittels des Seitenwärmetauschers



Offener Kreislauf
- Kühlung mittels der Reihen-Wärmetauscher

In den Serverschränken sind die entsprechende Temperatur, Feuchtigkeit und Qualität der durch die Präzisionsklimageräte zugeführten Luft die wichtigsten Faktoren, die die ununterbrochene Funktion der Rechereinheiten sicherstellen. Die Klimatisierung ist erforderlich für die Sicherstellung des entsprechenden Kleinklimas rund um die Uhr erforderlich.

Das Angebot der Klimatisierung der ZPAS-Gruppe kann im Hinblick auf die Luftdurchflusskonzepte und Kältemittel aufgeteilt werden. In unserem Angebot befinden sich sowohl Klimageräte für die einzelnen Schränke, Seiten- und Reihenwärmetauscher als auch für die Schränke der Präzisionsklimatisierung für Serverräume.

Seiten- und Reihenwärmetauscher

Zurzeit werden die Rechenzentren am häufigsten durch die zugeführte Kaltluft unter dem technologischen Fußboden oder direkt in den Raum geblasene Kaltluft gekühlt, was zur Mischung der kalten und der warmen Luft und somit zur Verschlechterung der Leistungsfähigkeit der Klimatisierung führen kann. Die ungleichmäßige Verteilung der Geräte im Hinblick auf die erzeugte Wärme kann zusätzlich heiße Stellen erzeugen. Durch den Einsatz der Reihen- oder Seitenwärmetauscher kann man diese Probleme lösen und eine optimale Arbeitsumgebung für die elektronischen Geräte sicherstellen.

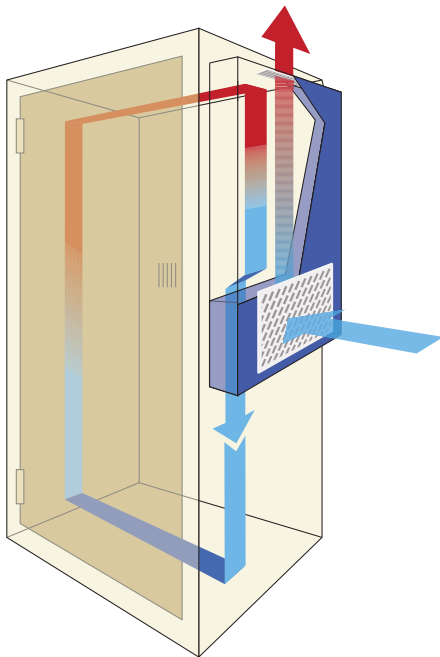
HAUPTMERKMALE UND FUNKTIONALE EIGENSCHAFTEN

- Leichte Installation ohne Eingriff in das Schrankinnere.
- Sicherstellung eines gleichmäßigen Luftdurchflusses.
- Reduzierung der Kaltluftstromentfernung zu den aktiven Geräten.
- Unmittelbare Abnahme von Warmluft aus den aktiven Geräten
- Die Redundanz N+1 kann leicht hergestellt werden.
- Zuführung des Kühlmediums von oberhalb oder von unterhalb des Wärmetauschers.
- Wärmetauscher mit an die Schrankhöhe angepassten Abmessungen – von 42, 45 und 47 HE und Tiefe von 1000 und 1200 mm.
- Filterwechsel während des „heißen“ Betriebs möglich.
- Möglichkeit zur Sammlung und mechanischen Ableitung des Kondensates mithilfe einer Kondensatpumpe.
- Eingänge für hydraulische Verbindungen, die den Anschluss auf der oberen oder unteren Seite des Wärmetauschers ermöglichen.
- Feuchtigkeits- und Temperaturmessung.
- Fortgeschrittenes Steuergerät zur Steuerung der verschiedenen Betriebsmodi des Wärmetauschers.
- Kommunikation über Ethernet.

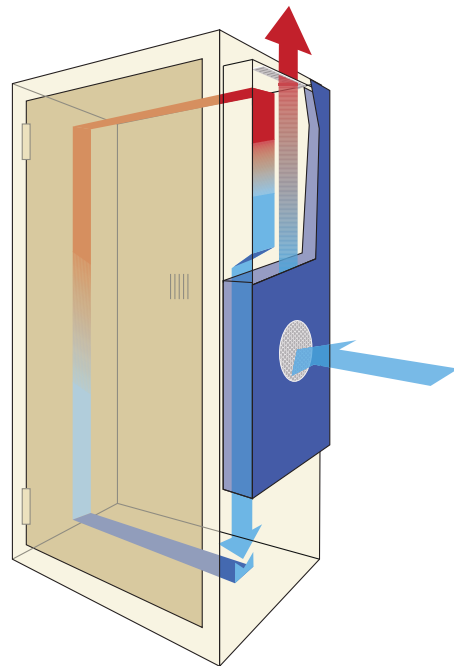
KLIMATISIERUNGSKONZEPTE

Individuelle Klimageräte

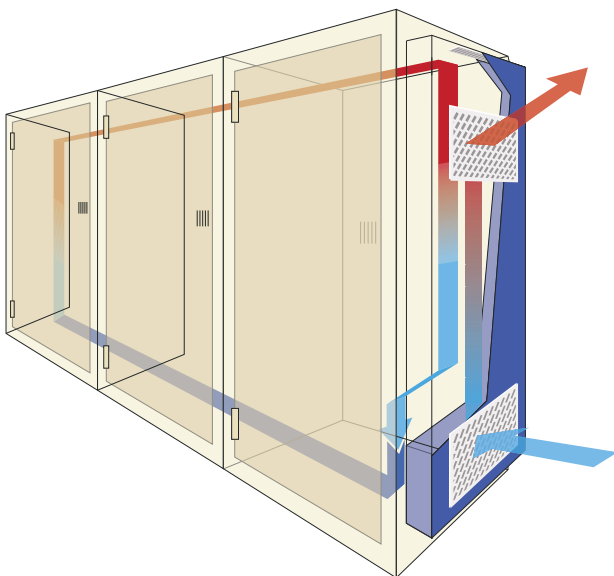
Die individuellen Klimageräte stellen eine separate Gruppe von Klimaanlage für Schränke Typ RACK dar. Beim Einsatz des individuellen Klimagerätes müssen keine zusätzlichen Geräte für die Luftzuführung zum Schrank verwendet werden.



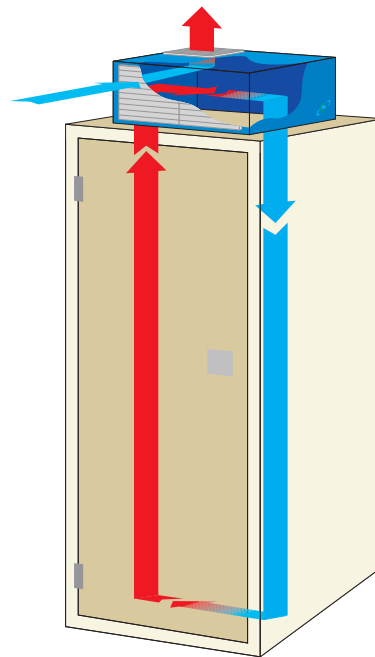
PROTHEM
Klimagerät montiert an der seitlichen Abdeckung des Schrankes montiert.
Kühlleistung von 360 bis 5 600 W



SLIM
Klimagerät montiert an der Tür oder der seitlichen Schrankabdeckung montiert.
Kühlleistung von 500 bis 3 000 W



MODULE
Das Klimagerät wird für die Kühlung mehr als eines Schrankes eingesetzt.
Seitlich der Schrankgruppe montiert. Kühlleistung von 5 800 bis 10 000 W



TOP
Dachklimagerät.
Kühlleistung von 330 bis 5 200 W

STROMVERSORGUNGSSYSTEME

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

STROMVERSORGUNGSSYSTEME



STROMVERSORGUNGSSYSTEME

Basic PDU^{19"} BASIS 19-ZOLL-STECKDOSENLEISTEN

Nutzeigenschaften

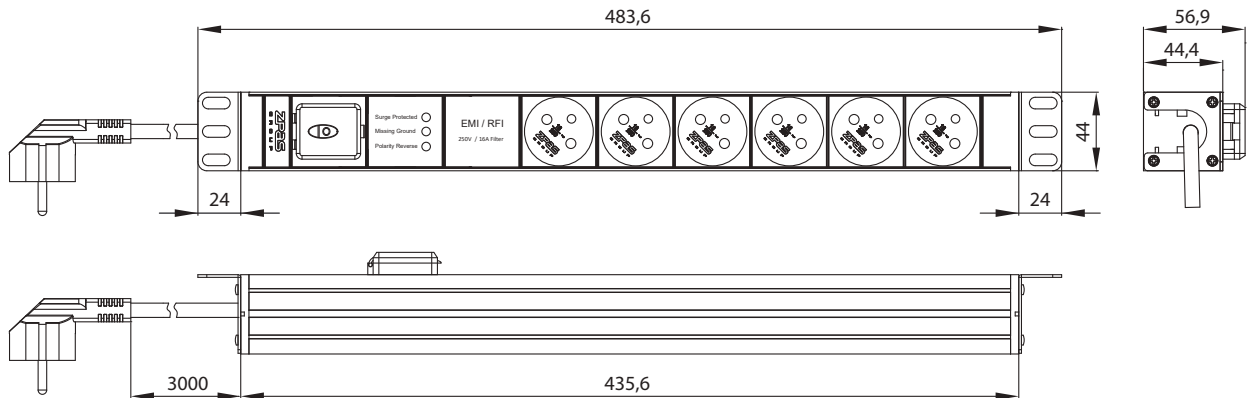
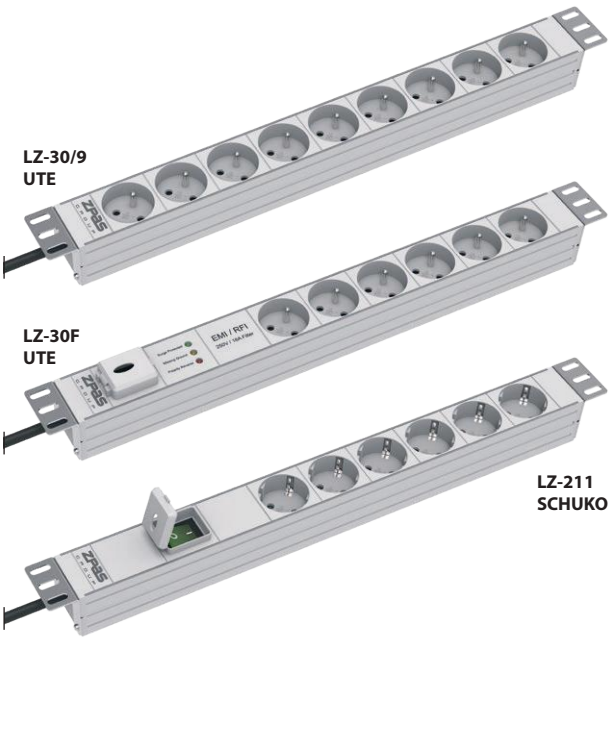
Leistenkorpus aus eloxiertem Aluminium in natürlicher Farbe.
Farbton der Kunststoffteile hellgrau (ähnlich zu RAL 7035).
Abnehmbare Befestigungshalter aus Metall.
Montage in 4 Ebenen möglich.

Technische Daten

Nennspannung: 230 V AC
Maximale Belastung: 16 A / 3680 W
Schutzart: IP 20
Netzkabel: 3 m, schwarz, Leitungsquerschnitt 1,5 mm²
(andere Längen im Bereich von 1-5 m sind auf Sonderbestellung erhältlich)

Lieferumfang

Steckdosenleiste mit Haltern und Befestigungselementen zur Schrank- oder Rack-Montage.



| Maximale Belastung | Montage | Typ | Abmessungen des Leistenkorpus [mm] | Ausstattung | | | | | Katalognummer |
|----------------------------|---------|----------------|------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | | Leuchtschalter | Überspannungsschutz | Entstörfilter | Anzahl der UTE Steckdosen | Anzahl der SCHUKO Steckdosen | |
| 16 A 230 V Einphasig | 19-Zoll | LZ-30/9 | 435,6 x 44 x 44,4 | | | | 9 | | W-LZ130-09-00-000 |
| | | LZ-30/9 Schuko | 435,6 x 44 x 44,4 | | | | | 9 | W-LZ130-09-SU-000 |
| | | LZ-30F | 435,6 x 44 x 56,9 | • | • | • | 6 | | W-LZ30-F0-00-000 |
| | | LZ-30F Schuko | 435,6 x 44 x 56,9 | • | • | • | | 6 | W-LZ30-F0-SU-000 |
| | | LZ-211 | 435,6 x 44 x 56,9 | • | | | 6 | | W-LZ21-10-00-000 |
| | | LZ-211 Schuko | 435,6 x 44 x 56,9 | • | | | | 6 | W-LZ21-10-SU-000 |

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Smart PDU

Vorteile und Funktionalitäten

Energieeffiziente Relais

Hohe Energieeffizienz durch bistabile Selbsthalterelais. Sie verbrauchen bis zu 70 % weniger Energie als andere Relaisarten. Sie machen das Schalten von Steckdosen sicherer und können so konfiguriert werden, dass bei einem Ausfall der PDU die Stromverteilung zum Server erhalten bleibt.

**OLED-Display**

Zeigt die Eingangsleistungsparameter und den Verlauf der einzelnen Steckdosen (V, A, PF, W, kWh) an. Die Ausrichtung des Monitorings entspricht der PDU-Position.

**EMD-Kaskadensensoren für die Umgebungsüberwachung**

Die Sensoren sind mit neuesten High-Tech-Komponenten ausgestattet und liefern höchste Genauigkeit bei der Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Jeder Sensor hat zwei zusätzliche digitale Eingangskontakte, die den Anschluss eines zusätzlichen Sensors für Wasserleckage, Türöffnung, Bewegung, Vibration, Rauch oder jeden anderen Sensor mit einem normalerweise offenen oder geschlossenen Kontakt ermöglichen. EMD-Sensoren können in Kaskaden (Reihenschaltung) mit Hilfe von LAN-Kabeln geschaltet werden (max. 8 Sensoren in Kaskade).

**PDU Kaskadierung**

Um Netzwerk Ports einzusparen und mehrere PDUs mit einer IP-Adresse zu verwalten, können bis zu 16 PDUs mit Cat5/Cat6 LAN-Kabeln verkettet werden.

**Genauigkeit der kWh-Messung**

Die Messgenauigkeit von +/- 1 % ermöglicht eine präzise Zuordnung der Stromkosten im Rechenzentrum.

**Hohe Ausgangsflexibilität und Wechselphase**

Die IEX-Steckdose ist eine UL- und IEC-geprüfte Kombination aus C13- und C19-Steckdosen, die sowohl einen C14- oder einen C20-Stecker ohne Adapter aufnehmen kann. Integriert ist eine Wechselphasenhilfe zum Leistungsausgleich bei Dreiphasensystemen.

**Differenzstromüberwachung**

Durch die Messung des Stroms, der im Erdungsleiter fließt, reduziert unsere Differenzstromüberwachung (RCM) das Risiko eines Stromschlages. Die PDUs, welche mit einer RCM ausgestattet sind, reduzieren die Belastung bei behördliche Prüfungen erheblich.

**Sichere Steckdosen mit Verriegelung**

Die intelligenten PDUs von ZPAS sind mit verriegelbaren Steckdosen ausgestattet, welche verhindern, dass das Netzkabel durch menschlicher Fehler oder Vibrationen aus der Steckdose gezogen werden kann.

**Interoperabilität mit Software von Drittanbietern**

Es ist möglich, alle PDUs im Rechenzentrum zentral zu verwalten. Informationen über den Stromversorgungsstatus der einzelnen Serverschränke und die Umgebungsbedingungen innerhalb der Schränke können an jedes DCIM-System (Data Center Infrastructure Management) übermittelt werden.

**Hot-Swap-Controller**

Ein Hot-Swap-fähige Onboard-Controller stellt sicher, dass an der PDU niemals Ausfallzeiten auftreten. Eine Wartung oder veraltete Infrastruktur bedingen keinen Ausfall im Rechenzentrum.

**Redundante Netzwerkverbindung**

Die weltweit erste PDU mit zwei Gigabit-Ethernet-Ports gewährleistet die redundante Überwachung und ermöglicht die gemeinsame Nutzung des Monitoring-Systems in einem oder zwei getrennten Netzwerken.

**Sicherheit**

Die PDUs unterstützen die strengsten Sicherheitsprotokolle, um unbefugten Zugriff zu verhindern (256-Bit-AES-Verschlüsselung, Radius, SNMP v3, Benutzerrechte, SSHv2, SSL, HTTPS).

**Überwachung von hydraulisch-magnetischen Leistungsschaltern**

In der PDU sind zuverlässige hydraulisch-magnetische Schalter eingebaut. Sie sind unabhängig von der Umgebungstemperatur und unterstützen Verzögerungskurven, die für IT-Geräte geeignet sind. Der Status der Leistungsschalter wird proaktiv überwacht, um bei Wartungen aufgrund eines Stromausfalls, einer Spannungsspitze oder bei Überlastungen des Stromnetzes zu alarmieren.

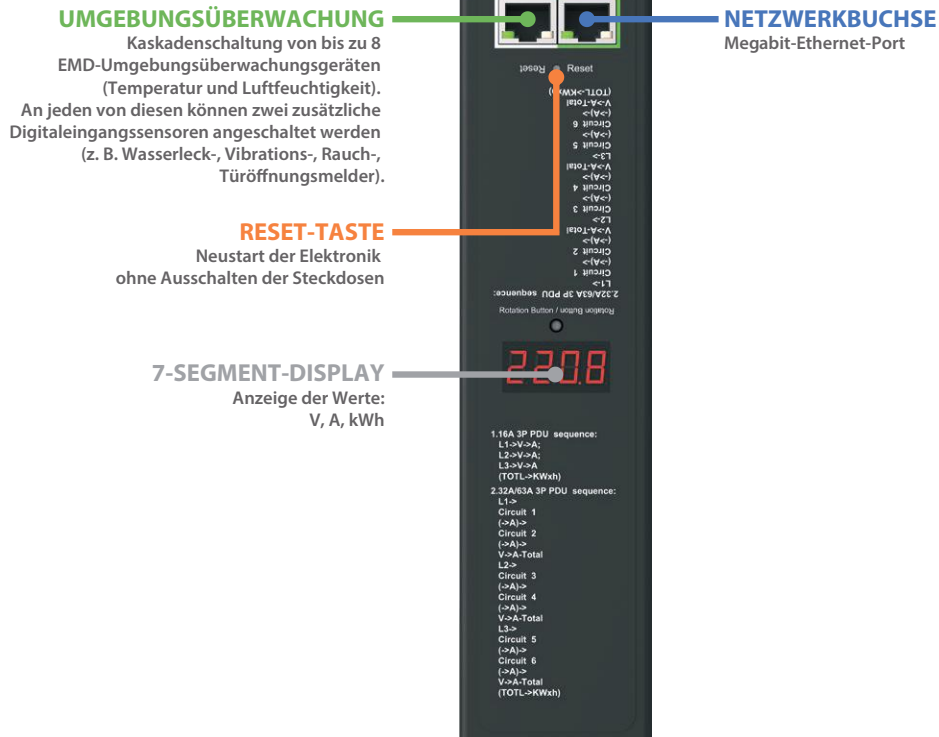
**Breite Farbpalette**

Eine farbige PDU erleichtert die Identifizierung von Stromversorgungen, reduziert menschliche Fehler und damit das Risiko ungeplanter Ausfallzeiten. Die PDUs von ZPAS sind in jeder RAL-Farbe erhältlich.

Smart PDU INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

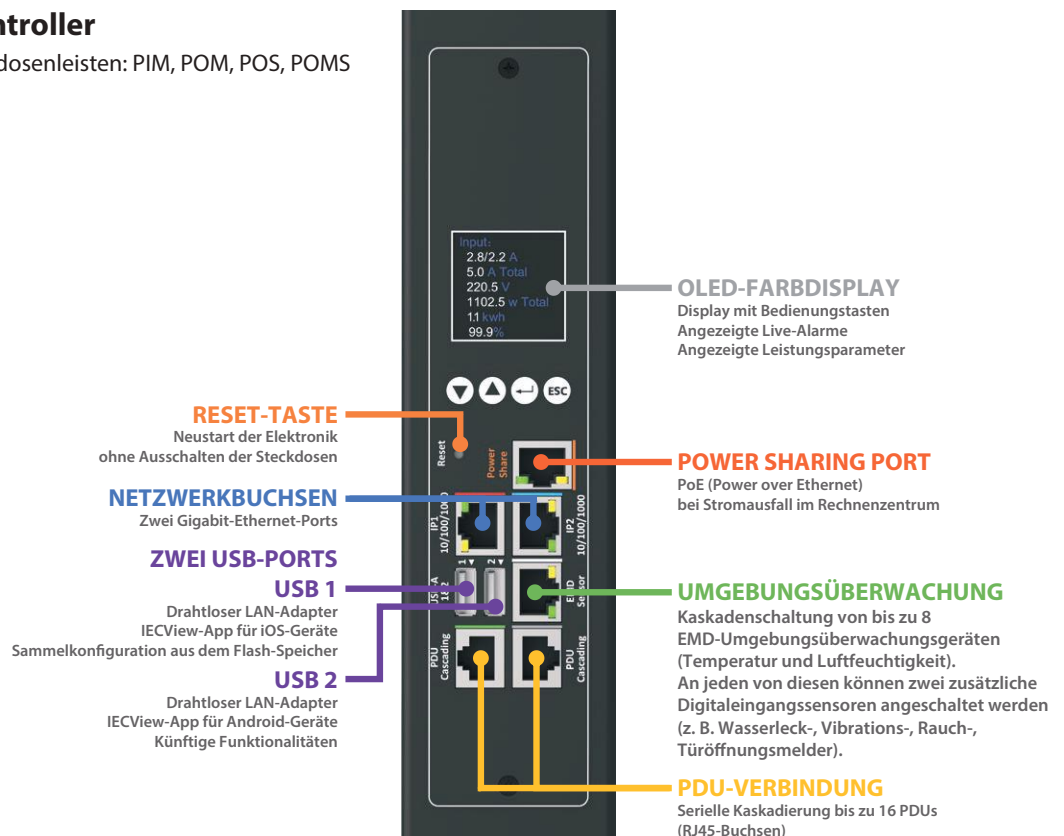
Lite Controller

Verwendet in Steckdosenleisten: PIML



Advanced Controller

Verwendet in Steckdosenleisten: PIM, POM, POS, POMS



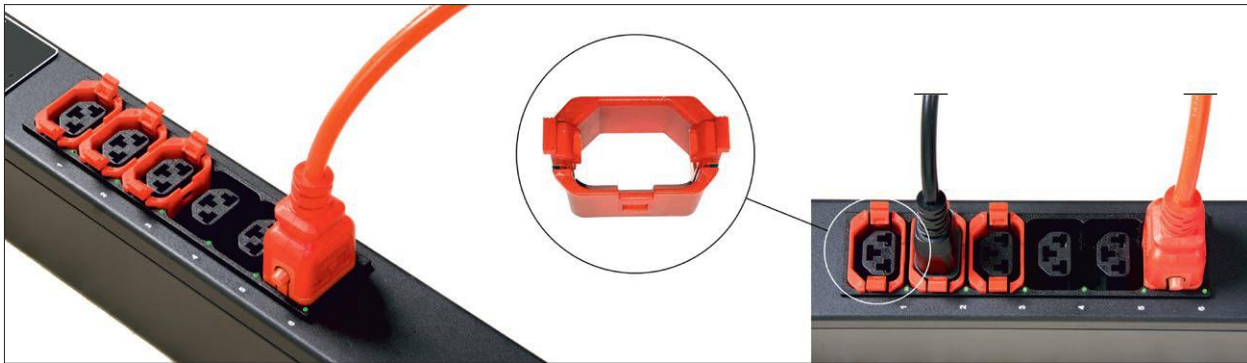
IEX - volle Flexibilität der Steckdosentypen über eine lange Betriebsdauer

Die neue IEX-Steckdose ist die einmalige Kombinationsmöglichkeit für die Steckdosenstandards C13 und C19 mit maximaler Flexibilität, sowohl C14- als auch C20-Stecker zu platzieren.

Dieses Steckdosensystem ist vollständig patentiert und nach IEC/EN und UL geprüft.

IEX herausnehmbarer Einsatz für C14-Stecker und Steckdose für C20-Stecker

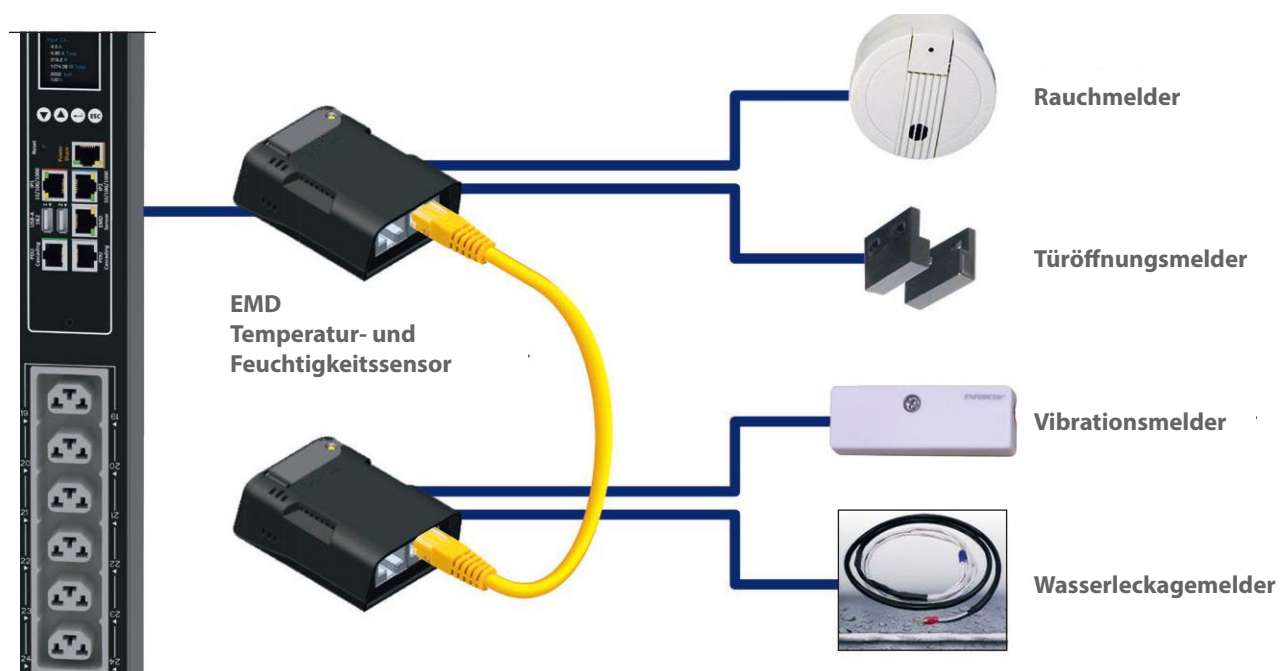
Mit dem IEX-Steckdoseneinsatz werden Standard-C14-Stecker sicher verriegelt. Sie kann bei Bedarf entfernt oder eingesetzt werden. Der IEX-C19-Steckdoseneinsatz ist so gestaltet, dass standardmässig mit C20 P-LOCK- und C20 V-LOCK-Steckern verriegelt werden kann.



Kaskadenschaltung von Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren

EMD ist ein Monitoring System, der Temperatur, Feuchtigkeit und Status zwei zusätzlichen Digitaleingangssensoren (z. B. Wasserleckage-, Türöffnung-, Bewegungs-, Vibrations-, Rauchmelder) überwacht.

EMD-Geräten können in Kaskaden von bis zu 8 Stück eingesetzt werden.



Smart PDU INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Merkmale und technische Daten

Das Gehäuse ist aus ultraleichtem Aluminiumprofil oder Edelstahl gefertigt und in schwarz RAL 9004 lackiert, kann aber auch in jeder anderen RAL-Farbe lackiert werden. Verfügbare Steckdosen: C13, C19, IEX, Schuko, UTE. Die universelle IEX-Steckdose ist kompatibel mit IEC 320 C14- und IEC 320 C20-Steckern von Servern, USV und anderen Geräten.

Steckdose in den Farben Weiß, Grau und Schwarz. Einsatz für C14-Stecker auf IEX-Steckdose in Rot oder Steckdosenfarbe. Komplett einstellbare Befestigungsmöglichkeiten dank der drei mitgelieferten Haltersätze. Montage in 4 Ebenen möglich. Schutzart: IP 20. Netzkabel: 3 m, schwarz, mit IEC 60309-Stecker ausgerüstet.

Querschnitt von Leitern: 1 Phase 16 A – 1,5 mm², 3 Phase 16 A – 2,5 mm², 1/3 Phase 32 A – 4,0 mm².

Die oben genannten Leistungsmerkmale und technischen Daten gelten für die Basissteckdosenleisten und die im Folgenden beschriebenen Typen.

Steckdosenleisten mit lokaler Energiemessung – Power Meter

Steckdosenleisten mit lokaler Energiemessung - Power Meter

Eingebauter Energiemesser mit LED-Display (7-Segment, 4 Positionen) und einer Taste zum Umschalten der angezeigten Parameter: Spannung [V], Strom [A], Wirkleistung [W], Leistungsfaktor [%], Energieverbrauch [kWh].

Intelligente Steckdosenleisten – allgemeine Merkmale

Messparameter: Spannung [V], Strom [A], Wirkleistung [W], Scheinleistung [VA], Blindleistung [VAR], Frequenz [Hz], Leistungsfaktor [%], Energieverbrauch [kWh]. Differenzstromüberwachung (optional).

Unterstützte Protokolle: DHCP, Ipv4 und Ipv6, DNS, http/https, SSHv.2, SNMP v1/v2c/v3, SNMP TRAPS/SETS/GETS, SMTP, Modbus, Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNTP, ARP, ICMP, ICMPv6, UDP, NDP.

Merkmale: Reset-Taste zum Neustart der Elektronik, ohne die Steckdosen abzuschalten.

Intelligente Steckdosenleisten mit Energiemessung am Eingang – Lite-Version

Lite Controller mit eingebauter LED-Display (7-Segment, 4 Positionen) mit einer Taste zum Umschalten der angezeigten Parameter: Spannung [V], Strom [A], Energieverbrauch [kWh]. Andere Messparameter sind in der Benutzeroberfläche verfügbar. Ports: 1x Ethernet 1 Megabit, 1x Überwachung der Umgebungsbedingungen.

Intelligente Steckdosenleisten mit Advanced Controller – allgemeine Merkmale

Advanced Controller mit OLED-Farbdisplay (mit 4 Bedientasten), mit Dreh- und Hot-Swap-Funktion. Ports: 2x Ethernet 1 Gigabit, 2x USB, 2x serielle Kaskadierung (Daisy Chain), 1x Power Share, 1x Überwachung der Umgebungsbedingungen.

Aufteilung nach Funktionen:

- **Steckdosenleisten mit Energiemessung am Eingang – Per Inlet Monitoring**
Überwachung auf der Ebene jedes Phasenkreises mit 16 A hydraulisch-magnetischen Leistungsschaltern (in Steckdosenleisten mit einer maximalen Belastung von 32 A).
- **Steckdosenleisten mit Energiemessung am Ausgang (in den Steckdosen) – Per Outlet Monitoring**
Energieüberwachung am Eingang sowie in den einzelnen Steckdosen.
- **Steckdosenleisten mit Energiemessung am Eingang und Steckdosenmanagement - Per Outlet Switching**
Energieüberwachung am Eingang. Fernverwaltung von einzelnen Steckdosen oder Steckdosengruppen. LED-Statusanzeige für jede Steckdose.
- **Steckdosenleisten mit Energiemessung am Ausgang und Steckdosenmanagement - Per Outlet Monitored and Switching**
Energieüberwachung am Eingang sowie in den einzelnen Steckdosen. Fernverwaltung von einzelnen Steckdosen oder Steckdosengruppen. LED-Statusanzeige für jede Steckdose.

AUSFÜHRUNGSBEISPIELE VON STECKDOSENLEISTEN

| Maximale Belastung | Ausstattung | | | | Katalognummer | Funktionen der Steckdosenleisten Abkürzung, die in das leere Feld in der Katalognummer einzutragen ist z. B. W-LZ-_11618IEX → WZ-LZ-POMS11618IEX |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|---|
| | hydraulisch-magnetischen Schalter | IEX Steckdosen | C13 Steckdosen | C19 Steckdosen | | |
| Einphasig 230 V, 16 A | | 18 | | | W-LZ-_11618IEX | B – basic (ohne Elektronik) PM – eingebauter Energiemesser PIML – Fernüberwachung am Eingang - Lite-Version PIM – Fernüberwachung am Eingang POM – Fernüberwachung am Eingang und an den Steckdosen POS – Fernüberwachung am Eingang + Steckdosenmanagement POMS – Fernüberwachung am Eingang und an den Steckdosen + Steckdosenmanagement |
| | | | 20 | 4 | W-LZ-_11620C134C19 | |
| Einphasig 230 V, 32 A | 2 | 24 | | | W-LZ-_13224IEX | |
| Einphasig 380-415 V, 16 A | | 24 | | | W-LZ-_31624IEX | |
| Dreiphasig 380-415 V, 32 A | 6 | 36 | | | W-LZ-_33236IEX | |
| | 6 | | 30 | 6 | W-LZ-_33230C136C19 | |

Um eine andere Konfiguration zu wählen, kontaktieren Sie bitte die ZPAS Verkaufsabteilung.

Beispielkonfigurationen

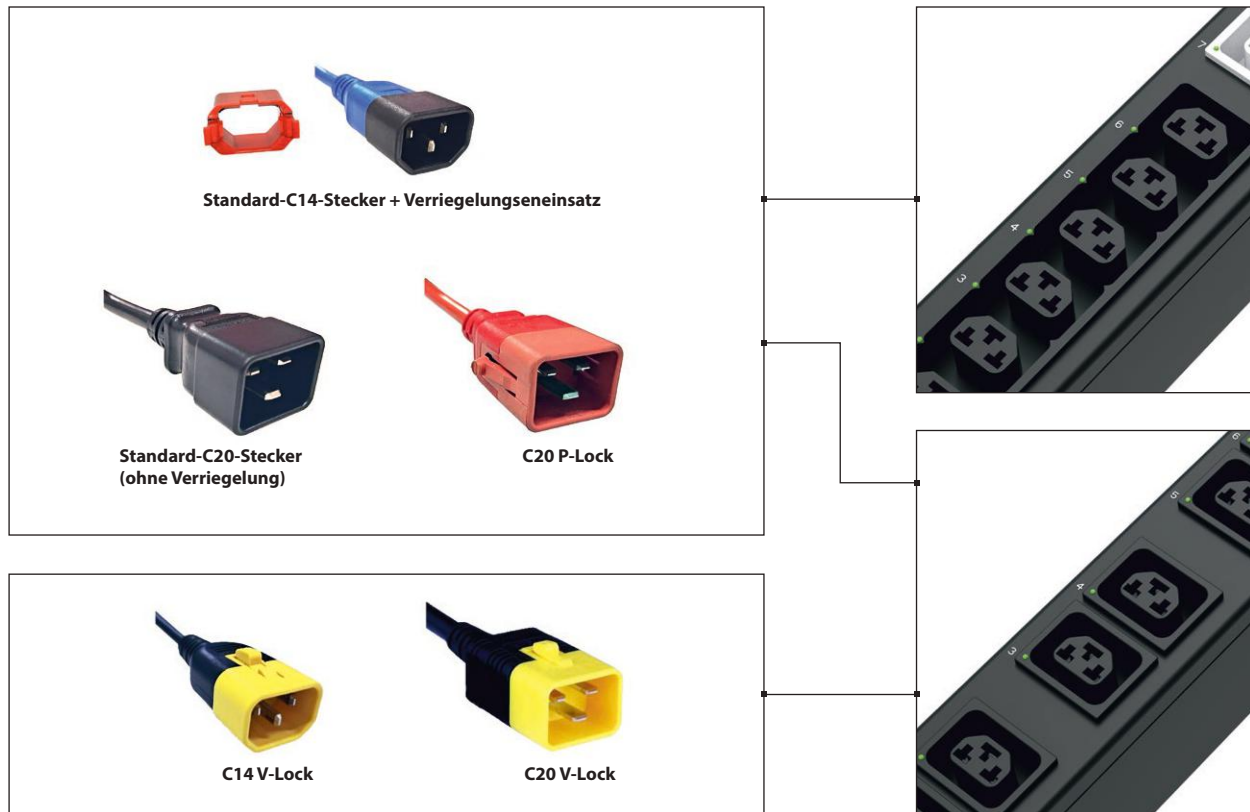


Smart PDU INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

EIGENSCHAFTEN DER VERSCHIEDENEN STECKDOSENLEISTEN

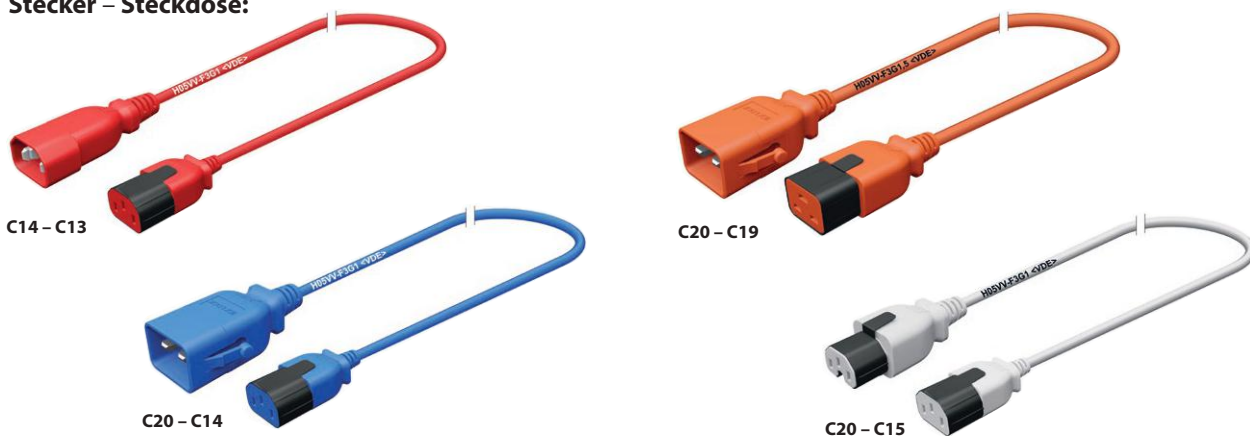
| Eigenschaften | Typ der Steckdosenleiste | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---|---|---|
| | BASIC ohne Elektronik | PM lokale Energiesmessung | PIML Überwachung am Eingang, Lite-Version | PIM Überwachung am Eingang | POM Überwachung am Eingang und Ausgang | POS Überwachung am Eingang und Steckdosenma- nagement | POMS Überwachung am Eingang und Ausgang und Steckdosenma- nagement |
| Mechanische Merkmale <ul style="list-style-type: none"> - ultraleichtes Aluminium- oder Edelstahlprofil, - Voll justierbare Montage, - Hydraulische Magnetschalter 10 kA Icn, - Steckdosen C13, C19, IEX, UTE, Schuko. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Energiesmessung am Eingang <ul style="list-style-type: none"> - Messung der Energieaufnahme (kWh), - Messung der Eingangsleistung (W, VA, VAR), - Eingangsmessungen (A, V, PF Hz), - Leistungsschalterüberwachung, - Differenzstromüberwachung RCM (optional), - 3-Phasen-Balance-Anzeige. | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Security Management <ul style="list-style-type: none"> - Speicherkontrolle für Daten und Grafiken, - Alarmschwellenwerte einstellbar. | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SNMP-Controller <ul style="list-style-type: none"> - Kaskadenschaltung von bis zu 16 PDUs, - Hot-Swap-fähiger Controller, - Zwei Gigabit-Ethernet-Ports, - Power Sharing Port. | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Steckdosenmanagement <ul style="list-style-type: none"> - Fernein- und -ausschaltung von einzelnen Steckdosen oder Steckdosengruppen, - Einschalt- und Ausschaltverzögerung, - sequentielle Einschaltung, - zuweisbarer Schutz auf Benutzerebene, - LED-Statusanzeige für jede Steckdose. | | | | | | ✓ | ✓ |
| Energiesmessung am Ausgang <ul style="list-style-type: none"> - Messung der Energieaufnahme (kWh), - Messungen der Ausgangsleistung (W, VA, VAR), - Messungen am PDU-Ausgang (A, V, PF, Hz). | | | | | ✓ | | ✓ |
| Umweltüberwachung <ul style="list-style-type: none"> - Umgebungssensor (Temperatur und Feuchtigkeit), - Kaskadenschaltung bis zu 8 Stück, - Öffnungsmelder (Türen und Abdeckungen), - Rauchmelder, - Vibrationsmelder, - Bewegungsmelder, - Wasserleckmelder, - konfigurierbare Benutzer- und Alarmgrenzwerte. | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Netz und Sicherheit <p>DHCP, IPv4 und IPv6, DNS, http/https, SSH v.2, SNMP, v1/v2c/v3, SNMP TRAPS/SETS/GETS, SMTP, Modbus, Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNTP.</p> | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

NETZKABEL KOMPATIBEL MIT IEX-STECKDOSEN (C13/C19)



VERFÜGBARE KABEL

Stecker – Steckdose:



Die Kabel sind in den folgenden Längen und Farben erhältlich:

0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 4 m,
weiß, schwarz, rot, blau, orange.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die ZPAS Verkaufsabteilung.

Smart PDU

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

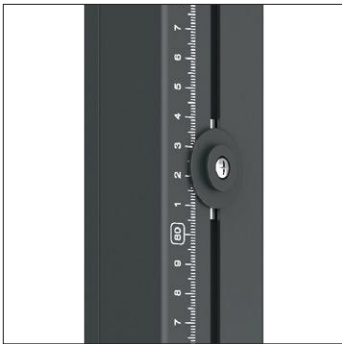
Montagehalterungen für Steckdosenleisten



Einsteckhalter
Installation in 4 Ebenen möglich



**Halter mit Knopf
für werkzeuglose
Installation**
Stufenlos einstellbar



**Knopfhalter
für werkzeuglose
Installation**
Stufenlos einstellbar



Halter verschraubt
Stufenlos einstellbar



STECKDOSENLEISTEN PDU

Montageträger LZ

Dient zur vertikalen Montage der Steckdosenleisten in 800 mm breiten Schränken **SZB IT**.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Montageträger LZ mit Befestigungselementen.

| Für Schrankhöhe | Katalognummer | |
|-----------------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| 42 HE | W-5367-52-03-011 | W-5367-52-03-161 |
| 45 HE | W-5367-52-02-011 | W-5367-52-02-161 |
| 47 HE | W-5367-52-01-011 | W-5367-52-01-161 |

Verpackung: 1 St.



Montageträger LZ



Steckdosenleisten befestigt im Serverschrank SZB IT mithilfe den Montageträger LZ

Halter LZ

Dienen zur Vertikalmontage der Steckdosenleisten an 19"-Racks **SRD** oder **SRX**.

Erhältlich in kurzer (für eine Steckdosenleiste) und langer Ausführung (für 2 Steckdosenleisten).

Material

Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Halter LZ mit Befestigungselementen.

| Halter LZ | Katalognummer | |
|-----------|------------------|------------------|
| | RAL 7035 | RAL 9005 |
| kurz | W-5367-53-01-011 | W-5367-53-01-161 |
| lang | W-5367-53-02-011 | W-5367-53-02-161 |

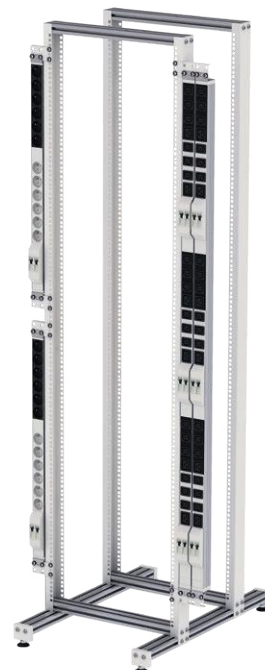
Verpackung: 1 St.



Halter LZ kurz

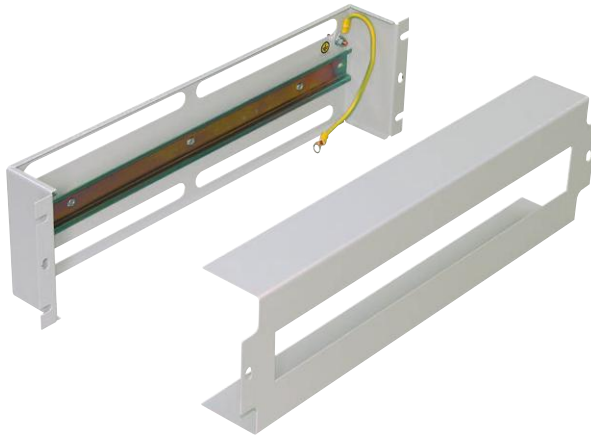


Halter LZ lang



Einsatzart der Halter LZ

STROMVERSORGUNGSSYSTEME

**Spannungsverteiler-Panel PS-3U**

Universelles 3 HE 19"-Panel für 35 mm Elektrobauteile. Standardmäßig ausgestattet mit 35 mm DIN-Schiene und Abdeckung mit 402,5 x 45,5 mm Öffnung.

Abmessungen

- Höhe:133 mm (3 HE)
- Breite:19" (Innenbreite: 446 mm)
- Tiefe:60 mm

Kapazität des Panels - maximale Anzahl der eingebauten Module Typ S (Modulbreite 17,5 mm): 22 St.

Auf Wunsch kann das Panel mit elektrischen Geräten ausgestattet werden, gemäß technischer Dokumentation der Firma ZPAS S.A. oder des Kunden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang

Panel in Standardausführung wird als leere Anlage angeboten, mit: Montageplatte, DIN-Schiene 35 mm, Gehäuse, Befestigungszubehör.

| Verpackung | Farbe | Katalognummer |
|------------|----------|------------------|
| 1 St. | RAL 7035 | W-PS3U-00-00-011 |
| | RAL 9005 | W-PS3U-00-00-161 |

Spannungsverteiler-Panels PS-3U mit Elektroausstattung

Auf Sonderanfrage stellen wir auch Panels mit anderen Abmessungen sowie Panels, die mit kundenspezifischen elektrischen Geräten ausgestattet sind, her.



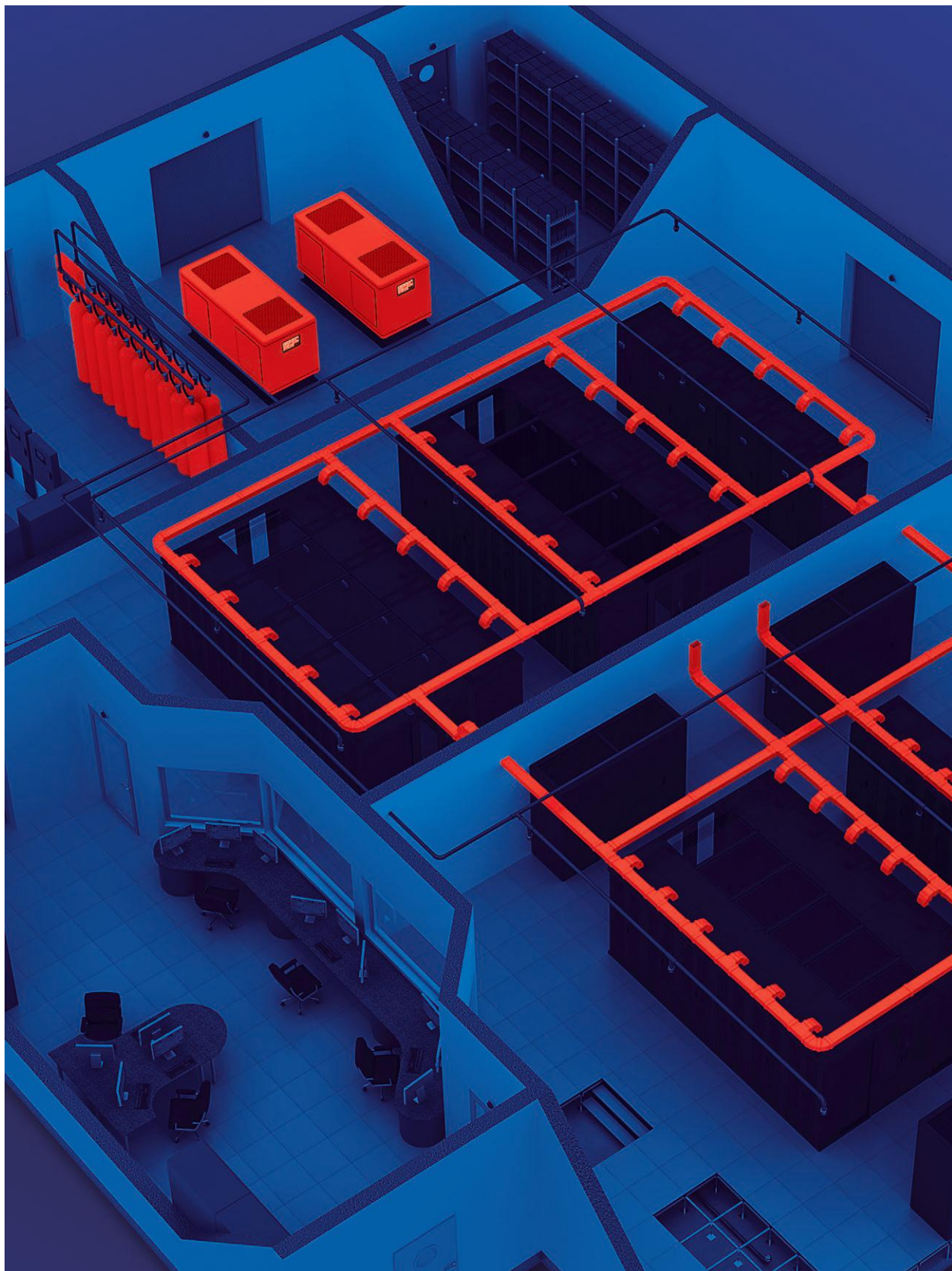
PS-3U Panel ausgestattet mit LS-Schaltern 48 V

**PRS-3U Panel zur Versorgung von Verbrauchern mit hoher Anforderung an die Sicherheit der 230-V-Versorgung**

Enthält zwei Dreiphasen-Sektionen, die für jede Phase getrennt über Powercon-Stecker Typ NAC3 mit einer Belastbarkeit von max. 20 A versorgt werden. Jede der Phasen ist mit einer Meldeleuchte für versorgungsseitig angelegte Spannung ausgestattet. Die Anzahl und die Leistung der Verbraucher kann kundenspezifisch innerhalb der zulässigen Gesamtleistung von 4500 VA je Phase angepasst werden. Zum Anschluss der Verbraucher ist das Panel mit max. 24 C13-Steckern mit Verriegelung ausgestattet. Zur Sicherung der Ausgänge können max. 15 LS-Schalter mit S-Charakteristik verwendet werden.

Technische Daten: Nennspannung $U_n = 2 \times 400 / 230 \text{ V}$
 Nennstrom der Eingänge $I_n = 20 \text{ A}$
 Anzahl und Nennstrom der Ausgänge = max. 24 Stück mit kundenspezifischem Stromwert, max. 4500 VA/Phase

KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR DATACENTER

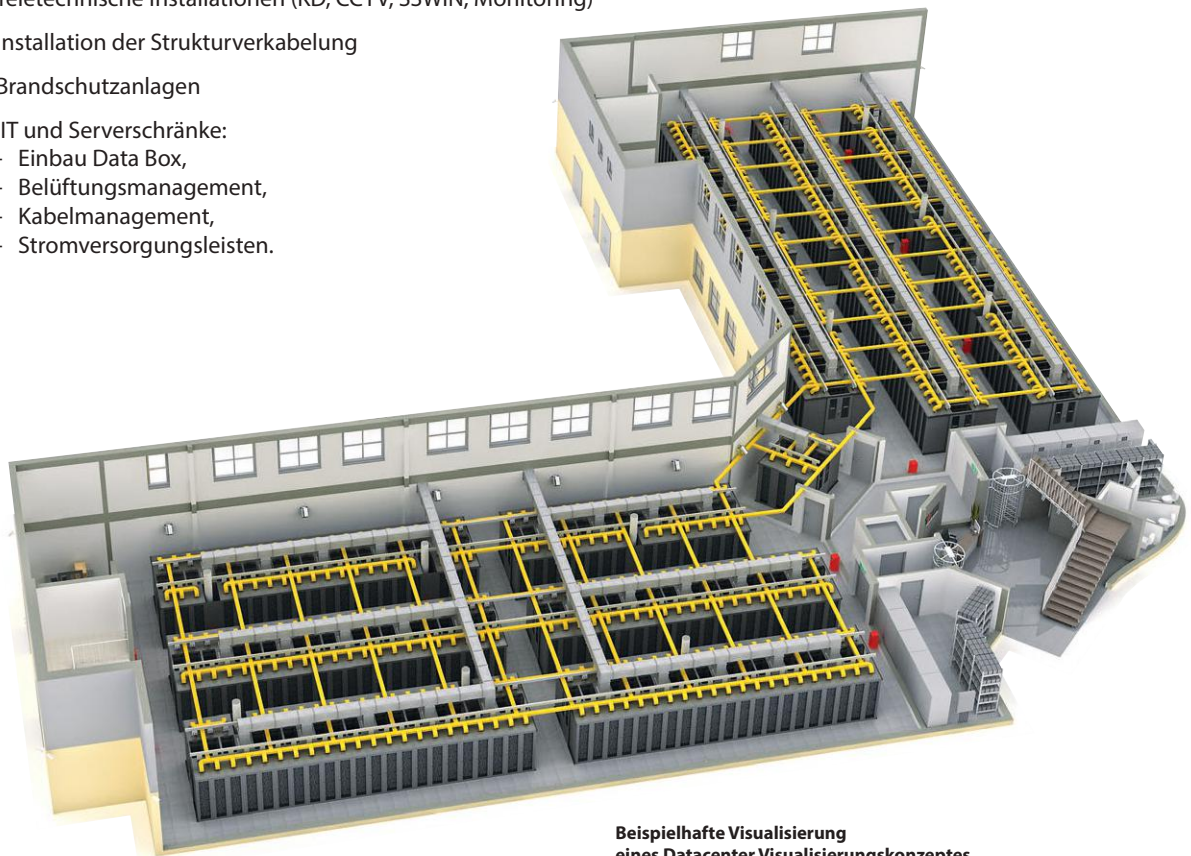


KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR DATACENTER

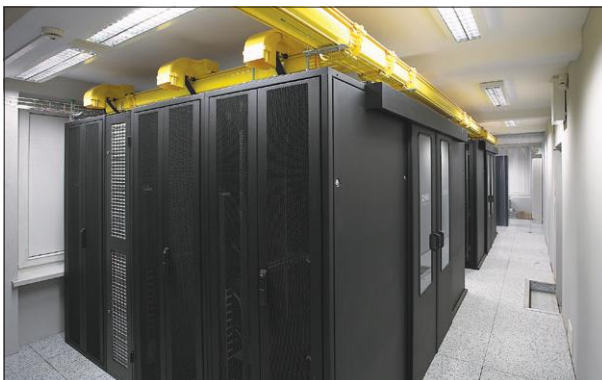
KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR DATACENTER

ZPAS liefert komplexe Lösungen für Datacenter, zu denen gehört:

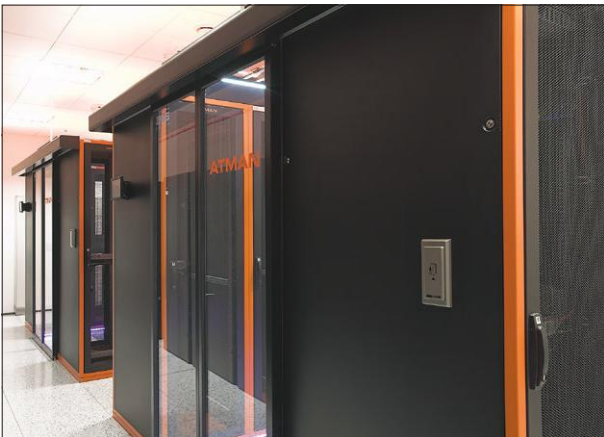
- Konzept (Lösungsvorschlag inkl. Visualisierung), Bau- & Ausführungsprojekte (inkl. aller Vereinbarungen und Genehmigungen), Investitionen
- Installation der Grundversorgung und der Sicherungsversorgung
- Installation der Sanitäranlage, Klimatisierungen und Belüftungen
- Teletechnische Installationen (KD, CCTV, SSWiN, Monitoring)
- Installation der Strukturverkabelung
- Brandschutzanlagen
- IT und Serverschränke:
 - Einbau Data Box,
 - Belüftungsmanagement,
 - Kabelmanagement,
 - Stromversorgungsleisten.



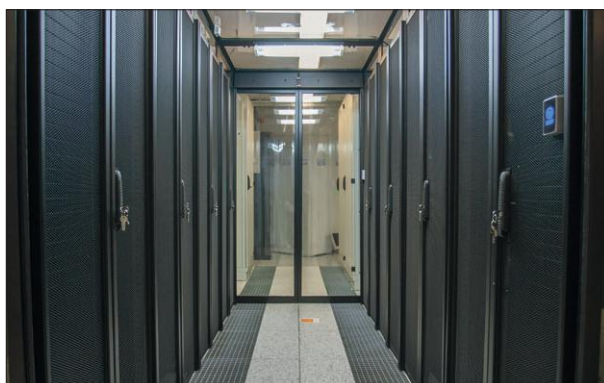
**Beispielhafte Visualisierung
eines Datacenter Visualisierungskonzeptes**

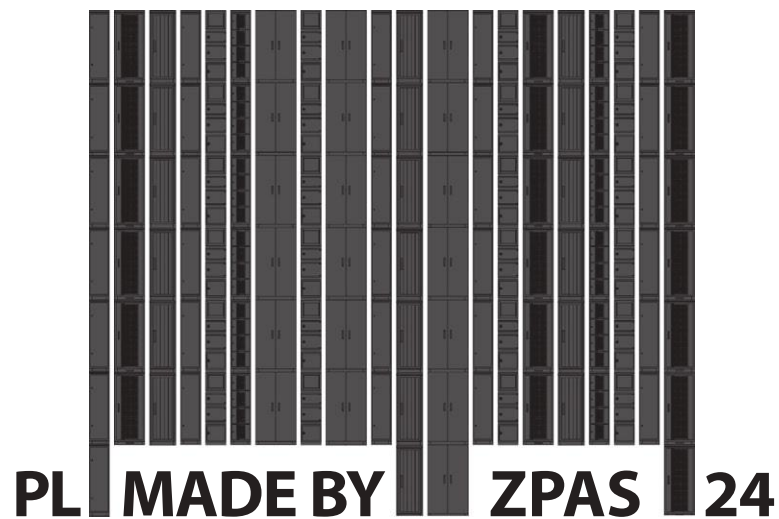


BEISPIELE: REALISIERTE SERVERRÄUME AUF BASIS DER ZPAS-SCHRÄNKE



BEISPIELE: REALISIERTE SERVERRÄUME AUF BASIS DER ZPAS-SCHRÄNKE





Produktkatalog der ZPAS-Gruppe

IT-Lösungen

Ausgabe: 09.2024 DE

Herausgeber:

ZPAS S.A., Przygórze 209, 57-431 Wolibórz, Polen

Technische Änderungen und Modernisierung
vorbehalten. Druckfehler im Text dieses Kataloges
sind kein Reklamationsgrund.



| |
|---|
| ZPAS S.A. |
| PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ · POLEN |
| TEL.: +48 74 872 01 00 |