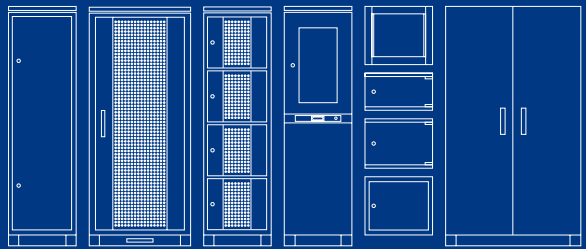
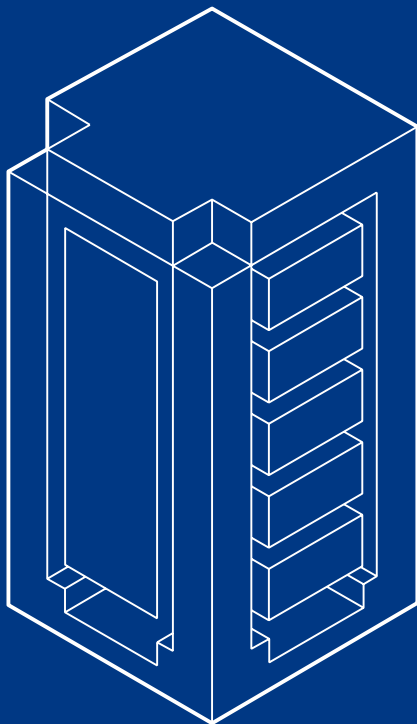


Netzwerkschränke und Schaltschranksysteme



ZPAS

G R O U P



ZPAS Group

Die Unternehmenstrategie der ZPAS Group: ZPAS und ZPAS-NET widerspiegelt sich in Worten „solutions for connections“.

Als vertrauensvoller Partner für unsere Kunden stehen wir für höchste Zufriedenheit und bieten:

- hohqualitative Erzeugnisse
- besonderen Nutzen für Anwender
- weltweiten Dialog mit dem Kunden
- Bedarfsanalyse
- Lieferfähigkeit
- gutes Preis-Leistungsverhältnis

Garantieren hohe Qualität und Wirtschaftlichkeit nach höchsten internationalen Massstäben der High-Tech Technologie.

Wir stellen im Einklang mit ISO 9001 und ISO 14001 her.

Moderner Industriepark und hochqualifiziertes, innovatives Personal werden von dem Warenwirtschaftssystem Infor ERP LN unterstützt.

INHALTSVERZEICHNIS

ZPAS S.A.	4-10
Über das Unternehmen	4
Referenzen	8
Garantie	10

NETZWERKSCHRÄNKE

Schränke	11-50
19"-Schränk SZB	12
19"-Schränk OTS1	20
19"-Computerschrank SZB PC	24
19"-Computerschrank SZE2 PC - IP 54	28
19"-Serverschrank SZB SE	30
19"-Serverschrank SZB SEI	36
19"-Colocation Schrank DSR	40
19"/21" Telekommunikationsschrank SZU	44
19"-Schränk SJB für Büro	46
Netzwerkschränke in Sonderausführungen	48

Wandgehäuse und Wandgestelle	51-70
19"-Wandgehäuse SU	52
19"-Wandgehäuse SD2	54
19"-Wandgehäuse SJ2	56
19"-Wandgehäuse SW	58
19"-Wandgehäuse SWJ	60
19"-Wandgehäuse SJK	62
10"-Wandgehäuse SKI2	64
19"-Wandgestell RN	66
19"-Wandgestell RNO	67
Zubehör für Wandgehäuse	68

Racks	71-76
19"-Racks SRS, SRD	72
19"-Rack SRX	73
19"-Rack SRC	74
19"-RACK SRK	75
Zubehör SRK	76

Zubehör	77-122
Boden	78
Sockel	78
Rollen	80
Nivellierfüße	81
Verstärkung der Bodenrahmen	81
Bleche/Blindabdeckungen für Bodenrahmen, Dachrahmen und Dach	82
Geräteböden, Schubladen, Taschen	84
Geräteböden	84
Tastaturschubladen	86
Tastaturgehäuse für Schrank SZE2 PC	87
Dokumentenschublade	87
Schaltplantasche	87
Sichtblenden und Blindabdeckungen	88
19"-Blindabdeckungen	88
Vertikale Sichtblende	88
19"-Ausbautechnik	89
19"-Profilschienen, 19"-Tragwinkel	89
Ausleger	89
Befestigungszubehör	89
Querholm	90
Führungsschienen	90
Kabelführung	90
Schwenkrahmen	91
Kabelführung	92
Kabelführungsbügel	92
Rangierpanel	93
Bürstenpanele	93
PVC-Kabelkanäle	94
Blech-Kabelrinne	95
Gitter-Kabelrinne	95
Erdung	96
Erdungsschiene	96
Erdungsleitungen-Set	96
Anreihetechnik	96
Anreihzubehör	96
Schränkezubehör DSR	97
Schränkezubehör SZU	98

Stromversorgung	99
Spannungsverteiler-Panel	99
Einphasige Steckdosenleisten 16 A	100
Einphasige Steckdosenleisten 32 A	102
Dreiphasige Steckdosenleisten 3 x 16 A	104
Dreiphasige Steckdosenleisten 3 x 32 A	106
Zubehör für die Vertikalmontage der Steckdosenleisten	108
Fernverwaltete Steckdosenleiste PDU-1	110
Mikroprozessor-Panel MPSM-T zur Steuerung von Leistung und Temperatur	111
Lüftersysteme	114
Einschub-Lüftersysteme PW für 19"-Montage	114
Dach-Lüftersysteme PWD und PD	115
Thermostat	116
Hygrostat	117
Mikroprozessor-Panel MPSK G0 zur Lüftersteuerung	118
Mikroprozessor-Panel MPSK G1 zur Lüftersteuerung und Objektüberwachung	119
19"-Brandlöscher FK-RACK	120
Systemleuchten	121
Beleuchtungs-Set	121
Sanierungs- und Reinigungsmittel	121
Sanierungs- und Reinigungsmittel von Lackierte Flächen	121

STRUKTURVERKABELUNG UND TELEKOMMUNIKATIONSZUBEHÖR

Komponente der Kupferverkabelung	124-127
UTP-System PowerLink Kategorie 5e (Patchpanels, Keystones)	124
STP-System PowerSafe Kategorie 5e (Patchpanels, Keystones)	124
UTP-System PowerLink TX Kategorie 6 (Patchpanels, Keystones)	125
STP-System PowerSafe TX Kategorie 6 (Patchpanels, Keystones)	125
Telefonisches System Power VS Kategorie 3 (Patchpanels, LSA-Leisten)	126
Rangierpanels	127
Patchkabel Kategorie 5e und 6	127

Komponente der LWL-Verkabelung	128-131
LWL-Verteiler OptiTel für Telekommunikationssysteme	128
LWL-Verteiler OptiLAN für lokale Netzwerke	130
Kästen und Bügel für Kabelreserve	130
LWL-Pigtails, -Patchkabel und -Adapter	131

Konsolen und KVM-Schaltern	132-139
Konsolen	132
Konsolen mit KVM-Schalter	133
KVM-Schalter	134
Zubehör zur Konsolen und KVM-Schaltern	138

Unterbrechungsfreie Stromversorgung UPS	140-141
UPS-Geräte	140
Zubehör zu UPS-Geräten	141

SCHALTSCHRANKSYSTEME

Schränke SZE2	143-152
Technische Beschreibung	144
Aufbaubeschreibung	146
Schränke in Sonderausführungen	152

Zubehör SZE2	153-178
Türen	154
Einflügelige und zweiflügelige Türen	154
Türarretierung	155
Schwenkhebel mit Profilhalbzylinder	155
Dach und Seitenwände	156
Seitenwände	156
Dach	156
Transportösen	157
Boden	158
Sockel verschraubt	158
Sockel geschweisst	158
19"-Ausbautechnik	159

ZPAS S.A.

Schränke

Wandgehäuse

Racks

NETZWERKSCHRÄNKE
ZubehörSTRUKTUR-
VERKABELUNG

Schränke SZE2

Zubehör SZE2

SCHALTSCHRANKSYSTEME
Wandgehäuse SWN

STEUERPULTE

MULTIMEDIALE
KIOSKE

INHALTSVERZEICHNIS

ZPAS S.A.	19"-Schwenkrahmen	159
	19"-Profilschienen	160
	Ausleger	160
	Schienensysteme	161
	Gestell-Aufbauarten	161
	Montageschiene CLASSIC	162
	Vertikalträger CLASSIC	162
	Querträger CLASSIC	162
	Montageschiene UNI	163
	Montageschienen UNI Verbinder	163
Schränke	Befestigungszubehör für Montageschienen CLASSIC und UNI	163
	Kabelführung	164
	Horizontale Kabelabfangschiene	164
	Kabelschiene, Kabelklemmen	164
	Befestigungswinkel für Kabelschiene	164
	Erdung	165
	Erdungsschiene-Set	165
	Abschirmungs- oder Potentialausgleichsschiene	165
	Erdungsleitungen-Set	165
	Systemleuchten	166
Wandgehäuse	System-Beleuchtung	166
	Beleuchtungs-Set	167
	Türpositionsschalter mit Blechhalter	167
	Bleche für Boden- und Dachrahmen	168
	Verschiebbare Bleche mit Schaumdurchlass zur Montage im Bodenrahmen	168
	Bleche und Blindabdeckungen für Dachrahmen	169
	Anreihetechnik	170
	Montageplatten-Verbindung	170
	Schottwand	170
	Anreihzubehör	170
Racks	Heizung und Kühlung	171
	Heizungsmodul	171
	Thermostat	171
	Filterlüfter und Austrittsfilter	172
	Kühlgeräte und Wärmeaustauscher	173
	Modulsystem	174
	Modulsystem ZPAS	174
	Profilschienen II	175
	Elemente zur Montage der Profilschiene II	175
	Montageschienen UNI	175
Zubehör	DIN-Schiene 35 mm	176
	Befestigungswinkel	176
	Modulpanel 150	176
	Modulblindplatten 150, 100, 50	177
	Vertikale und horizontale Sichtblenden	177
	Wandgehäuse SWN	179-184
	Technische Beschreibung	180
	Aufbaubeschreibung	182
	Zubehör	184
	Abschirmungsschiene	184
STRUKTUR-VERKABELUNG	Erdungs-Set	184
	Wandbefestigungshalter-Set	184
	Schaltschränke mit elektrischer Ausstattung	187
	STEUERPULTE	
	Steuerpulte PSL	191-195
	Technische Beschreibung	192
	Aufbaubeschreibung	194
	Beispielausführungen von Bedienpulten	196
	MULTIMEDIALE KIOSKE	197-215
	GESAMTVERZEICHNIS ALLER KATALOGNUMMER	216

ÜBER DAS UNTERNEHMEN

ZPAS S.A.

Seit der Existenzgründung im Jahre 1973 produzierte ZPAS S.A. ein umfangreiches Sortiment an Industriegehäusen. Anfangs fungierte das Unternehmen als Forschungsabteilung des Institutes für die Automatisierung der energetischen Systeme (IASE). Anschließend wurde es ins Wissenschaftliches Forschungs- und Produktionszentrum für Automatisierung der energetischen Systeme (CNPAE) integriert. Nach der Privatisierungsphase ist die Firma im Jahre 1992 zu einer Aktiengesellschaft umgewandelt worden. Im Jahre 2004 ist aus dem Unternehmen die Firma ZPAS-NET ausgegliedert worden, die die Projekte im Bereich Integration und Ausbau des Innenlebens der Schränke übernommen hatte.

Im Jahr 2007 wurde ein neues hochmodernes Werk in Nowa Ruda (Słupiec) in Betrieb genommen, das in die Produktionsmaschinen von Salvagnini für den Bereich Stanzen und Biegen von Blech ausgestattet worden ist. In diesem Werk, der die Serienanfertigungen produziert, befindet sich auch ein Fertigproduktelager sowie eine Trockenlackiererei.

ZPAS Group produziert Basisprodukte für die IT-, Steuerungs-, Telekommunikations-, und Energiesysteme. Die Anwendung erprobter Technologien sowie neuester Konstruktionslösungen bilden den Kern unserer Produktionstätigkeit.

Wir liefern ein breites Angebot für Ihre Netzwerktechnik. Weitere Angebote finden Sie auf unserer Webseite www.zpas.pl.

Qualität und Umwelt

Wir arbeiten nach den geltenden Qualitäts- und Sicherheitsstandards der ISO 9001 und der ISO 14001.



ÜBER DAS UNTERNEHMEN



ZPAS S.A. Werk in Przygórze



Sicht von oben auf das Produktionsgelände in Przygórze

Handelsvertretungen

Unsere polnischen Vertretungen finden Sie auf der Webseite, www.zpas.pl.

ZPAS Group Produkte werden auch durch den firmeneigenen, internationalen Vertriebsnetz vertrieben. Für mehr Informationen steht Ihnen gerne unsere Marketing Abteilung zur Verfügung.

Produktangebot ZPAS:

- 19"- und 21"-Netzwerkschränke (Serverschränke, Schaltschränke, Wandgehäuse, EMV- Schränke, Racks usw.)
- Schaltschränke ohne Elektrokomponente
- Sondergehäuse
- Standard Steuerpulte
- Edelstahlgehäuse

Produktangebot ZPAS-NET:

- Strukturelle Verkabelung
- Fiberoptics
- Telekommunikationszubehör
- Monitoringsysteme ZPAS-Control Overseer
- Integration und Innenausbau
- Outdoorschränke aus Aluminium
- Steuer- und Schaltpulte als Sonderanfertigungen
- Mosaikschaltbilder

ÜBER DAS UNTERNEHMEN



Stanzmaschine

Produktion

ZPAS Group besitzt zur Zeit Produktionswerke an zwei Orten: Przygórze und Nowa Ruda (Słupiec). Das neueste Werk im Gewerbepark in Nowa Ruda (Słupiec) produziert Serienprodukte. In Przygórze werden Kleinserien und Sonderprodukte angefertigt. Przygórze ist gleichzeitig der Hauptsitz von ZPAS S.A. und dem Vorstand der ZPAS Gruppe.



Laserschneider



Abkantpressen

ÜBER DAS UNTERNEHMEN



Neustes ZPAS S.A. Werk in Nowa Ruda (Stupiec)



Automatische Stanz- und Biegeanlagen von Salvagni für die Blechbearbeitung



Schaumdichtungs-Gießmaschine



Aufbau der Netzwerkschränke

REFERENZEN



DSR-Colocation Schränke, installiert im Serverraum der Firma OVH in Paris



Installation von Servern in SZB-Netzwerkschränken der Firma OVH in Paris



Schränke SZB SE im Serverraum der Technischer Fachhochschule Wrocław



Serverraum auf SZB SE-Basis, installiert von der Firma „MCP“ Sp. z o.o. Kraków (www.mcp.pl)

REFERENZEN



Netzverteilerraum an der Wertpapierbörse in Warszawa. Installiert auf SZB-Basis von ALMA S.A. aus Poznań (www.alma.biz.pl)



SZB und SZB SE Schränke, installiert in den Serverräumen von Sat-TV Cyfrowy Polsat in Warszawa (www.cyfrowypolsat.pl)



Kontrollstation von Telefonia Polska - Zachód Sp. z o.o. in Stargard Szczeciński. Das System wurde von VECTOR Sp. z o.o. (www.vector.com.pl) auf SZB-Basis entwickelt und hergestellt.



ZPAS-Produkte werden an vielen Orten verwendet, wie z. B.:

- Bank Spółdzielczy
- Bank Zachodni
- Wertpapierbörse in Warszawa
- Lukas Bank
- NASK Warszawa, Wrocław
- Politechnika Wroclawska (Technische Fachhochschule Wrocław)
- Polski Komitet Olimpijski in Warszawa
- PKP - polnische Eisenbahn
- Flughafen in Wrocław
- PKO - polnische Sparkasse
- PKN ORLEN - Tankstellen
- TVP - polnisches Fernsehen
- Kabel-TV (Multimedia, Vectra, UPC, ASTER)
- TV Polsat in Warszawa
- TVN24 in Warszawa
- ZUS - polnische Sozialversicherungsfirma



SZB-Schränke, installiert im Gebäude der BPT „TEL BANK“ S.A. in Warszawa

REFERENZEN



Mautstationen hergestellt im Rahmen der Zusammenarbeit für die Firma Ascom MultiToll Solutions SAS aus Frankreich. Im Lieferumfang ist die Ausführung der Schränke mit elektrischer Montage enthalten. Die Mautstationen wurden an der Auffahrt auf die Autobahn im Süden Frankreichs montiert.

GARANTIE

5 JAHRE GARANTIE



ZPAS
GROUP

Garantie für die von ZPAS hergestellten Produkte beträgt 5 Jahre. Wir garantieren weiteren Service nach dem Garantieablauf.

SCHRÄNKE



SZB, OTS1



SZB PC



SZE2 PC



SZB SE



SZB SEI



DSR



SZU



SJB

19"-SCHRANK SZB

Die Profilösung zum kleinen Preis

- Für Indooranwendungen vorgesehen.
- 40 Schrankvarianten (siehe Tabelle Seite 15). 11 Schrankvarianten als Schnelldreher ständig auf Lager. Vormontiert.
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten:
 - verschiedene Tür-, Wand- und Dachausführungen,
 - Anreihbarkeit,
 - Schrank kann auf Nivellierfüßen, Rollen oder Sockel gestellt werden,
 - Kabeleinführung von allen Seiten möglich,
 - in 800 mm breiten Schränken, können die Profilschienen auch auf 21"-Abstand eingestellt werden,
 - Konfiguration mit einfachem Kodierungssystem.
- Umfangreiches Zubehörprogramm: Geräteböden, Tastaturschubladen, Lüftersysteme, Anschlussleisten, Blindabdeckungen usw.
- Schränke können auf individuellen Kundenwunsch in Sonderausführungen hergestellt werden.

Lieferumfang

Schrank in Basiskonfiguration*
(Katalognummer WZ-SZB-xxx-17AA-11-0000-011):

- Gestell
- Vollglastür vorne
- zwei Seitenwände
- gekürzte Blechtür hinten mit 3 HE-Panel mit Bürstenleiste
- Standarddach, belüftet
- 19"-Profilschienen vorne und hinten
- Erdungsschiene und Erdungsleitungen, komplett geerdet
- Nivellierfüße

*) Andere Konfigurationen - siehe Schema auf Seite 15.

Technische Daten

Material:

Gestell, Wände, Blechtür, Dach, Profilschienen - Stahlblech
Sichttür - Stahlblech, Plexiglas
Vollglastür - Sicherheitsglas
Glastür mit Blecheinfassung - Sicherheitsglas, Stahlblech

Schutzart:

IP 20 gemäß EN 60529
(betrifft nicht die Bürstenleisten).
Auf Kundenwunsch ist IP 41 möglich.

Oberflächebehandlung:

Gestell, Dach, Seitenwände, Türen und Sockel sind in RAL 7035 in Grobstruktur pullverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.

Profilschienen - Aluzink

Ausleger - verzinkt

Belastbarkeit: siehe Tabelle auf Seite 15.



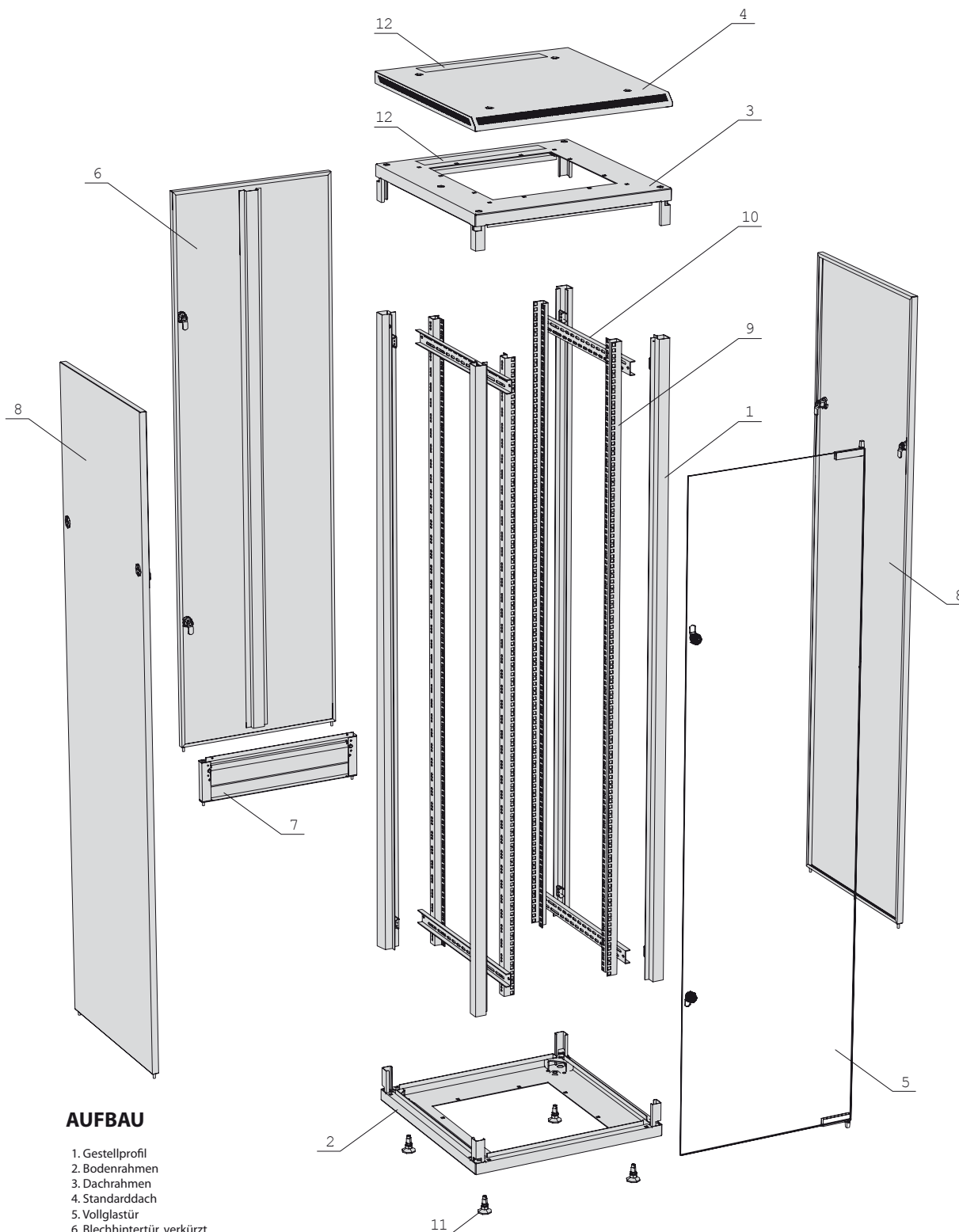
Netzwerkschränke SZB in Basiskonfiguration mit einer Breite von 600 und 800 mm



19"-SCHRANK SZB

Netzwerkschrank SZB 42 HE, 600x600 mm in Basiskonfiguration

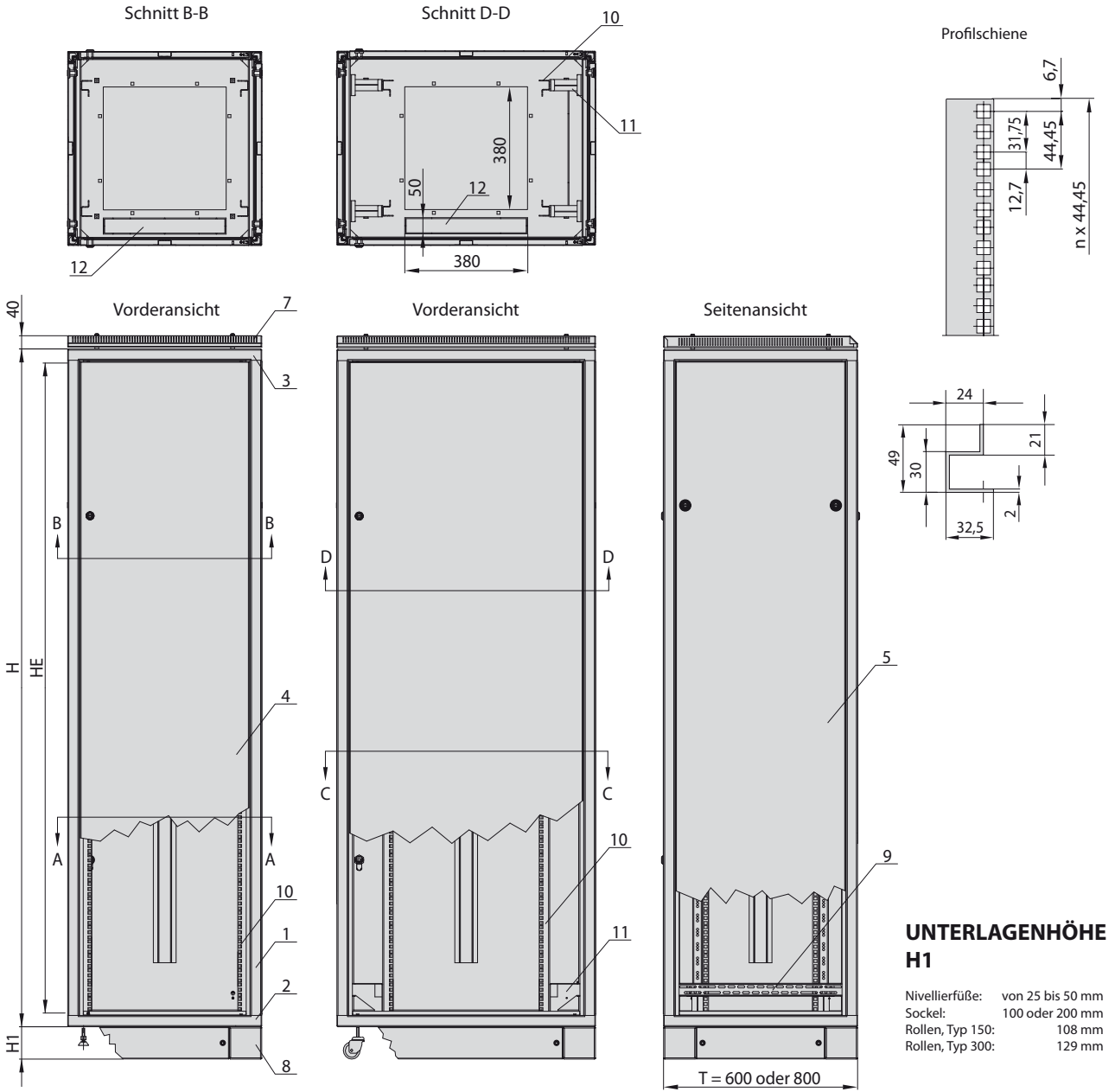
Andere Ausführungen und Konfigurationen - siehe Seiten 15-18

**AUFBAU**

1. Gestellprofil
2. Bodenrahmen
3. Dachrahmen
4. Standarddach
5. Vollglastür
6. Blechhintertür, verkürzt
7. 3 HE-Panel mit Bürstenleiste
8. Seitenwand
9. Profilschiene
10. Tiefenstrebe
11. Nivellierfuß
12. Knickbare Blindabdeckung

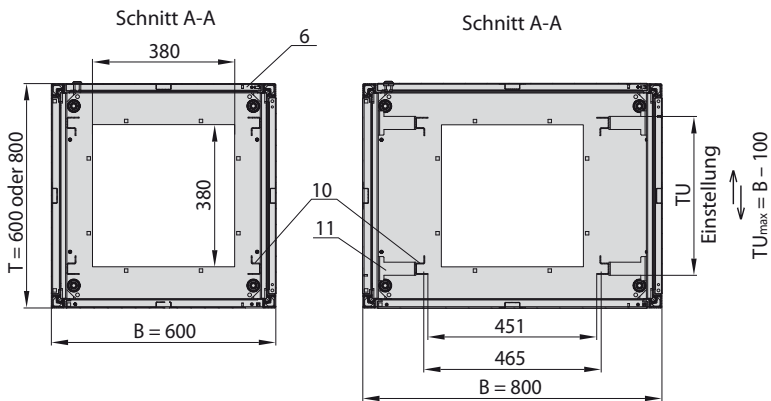


19"-SCHRANK SZB



UNTERLAGENHÖHE H1

Nivellierfüße:	von 25 bis 50 mm
Sockel:	100 oder 200 mm
Rollen, Typ 150:	108 mm
Rollen, Typ 300:	129 mm



AUFBAU

1. Gestellprofil
2. Bodenrahmen
3. Dachrahmen
4. Vordertür
5. Seitenwand
6. Hintertür oder Rückwand
7. Dach
8. Unterlage (Sockel, Nivellierfüsse, Lenkrollen)
9. Tiefenstrebe
10. Profilschiene
11. Ausleger
12. Knickbare Blindabdeckung

Hinweis:

- Dachrahmen zur Kabeleinführung, durch eine knickbare Blindabdeckung (Pos. 12) gedeckt. Ähnliche Öffnung befindet sich im Dach (Seite 18).
- Blindabdeckungen für Dach- und Bodenrahmen - siehe Seiten 82-83.

Maximaler Türöffnungswinkel: 110°



19"-SCHRANK SZB

Ausführungstabelle

Schränkbreite B [mm]	Schränktiefe T [mm]	Ausführungsnummer									
		800	800	5	17	145	53	149	153	157	89
	600	6	18	146	54	150	154	158	90	102	114
600	800	9	21	147	57	151	155	159	93	105	117
	600	10	22	148	58	152	156	160	94	106	118
Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]		45 HE	42 HE	39 HE	36 HE	33 HE	30 HE	27 HE	24 HE	18 HE	15 HE
Gestellhöhe H [mm]		2096	1963	1830	1696	1563	1430	1296	1163	896	763

Anmerkung:

- Schränke mit roten Ausführungsnummern sind im Dauerverkauf (für Schrankkonfiguration: Gestell, vier 19"-Profilschienen, zwei Seitenwände, Vollglastür vorne, gekürzte Blechtür mit 3 HE-Panel mit Bürstenleiste hinten, Standarddach, vier Nivellierfüße, Erdungsschiene, Erdungsleitungen-Set - Katalognummer WZ-SZB-xxx-17AA-11-0000-011).
- Liefertermin für andere Schränke nach der Abstimmung.

Aufbau Katalognummer

Ausführungsnummer
Gibt die Gesamtmaße des Schrankes an (siehe Ausführungstabelle). Vor einstelligen und zweistelligen Nummern sind Nullen hinzuzuschreiben.

Dachausführungen:
0 - ohne Dach
1 - Standarddach, belüftet
2 - Dach mit zusätzlicher Perforation
3 - geschlossenes Dach IP 41
4 - Dach mit Öffnung für Blindabdeckung

Detaillierte Dach-Beschreibung – siehe Seiten 18 und 82

WZ-SZB - XXX - XXXX - XX - XXXX - 011

VORNE HINTEN LINKE SEITE RECHTE SEITE

Tür- und Wandausführungen:
 0 - ohne Tür oder Wand
 1 - Vollglastür mit Einpunktverschlüsse
 2 - Blechtür voll mit Einpunktverschlüsse
 7 - Blechtür voll mit Einpunktverschlüsse, gekürzt:
 unter der Tür befindet sich ein 3 HE-Panel mit Bürstenleiste
 G - Sichttür mit Dreipunktverschluss und Schwenkhebel*
 H - Blechtür voll mit Dreipunktverschluss und Schwenkhebel*
 I - Blechtür mit Perforation Typ A und Einpunktverschlüsse
 L - Blechtür mit Perforation Typ A, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel*
 P - Blechtür mit Perforation Typ C und Einpunktverschlüsse**
 S - Blechtür mit Perforation Typ C, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel**
 Z - Glastür mit Blecheinfassung, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel*
 A - Blechwand voll mit Einpunktverschlüsse
 U - Blechwand mit Perforation Typ A und Einpunktverschlüsse
 Y - Blechwand mit Perforation Typ C und Einpunktverschlüsse**

*) Nur als Front- oder Hintertür für Schränke mit Höhe über 18 HE
 **) Nur für Schrankhöhe 42 und 45 HE
 Perforationen A, C - siehe Seite 17

Unterlage:
 0 - ohne Unterlage (Schrank steht direkt auf dem Bodenrahmen)
 1 - Nivellierfüße
 2 - Rollen, Typ 150 (Seite 80)
 3 - Rollen, Typ 300 (Seite 80)
 4 - Sockel, H 100 mm
 5 - Sockel mit Ausgleichmöglichkeit, H 100 mm
 6 - Sockel, H 200 mm
 7 - Sockel mit Ausgleichmöglichkeit, H 200 mm

Sockel-Konfiguration:
 Vier Ziffern, die den Sockelblenden-Art bestimmen. Wenn Schrank nicht auf dem Sockel gestellt ist, muß man hier Nullen schreiben (0000).

Sockelblenden:

1 - volle		
2 - mit Perforation		
3 - mit doppelter Perforation*		
4 - mit Bürstenleiste		
5 - mit zwei Bürstenleisten*		
6 - mit Bürstenleiste und Perforation*		

*) Nur für Sockel mit 200 mm Höhe.
 Detaillierte Sockel-Beschreibung auf Seiten 78-79.

Hinweis:

Lieferumfang: Elementen, die in Katalognummer genannt sind, vier Profilschienen, Erdungsschiene und Erdungsleitungen-Set.

Beispiel:

Katalognummer WZ-SZB-018-1AAA-14-2422-011 - SZB Schrank, H 42 HE x B 800 mm x T 600 mm, Vollglastür vorne, zwei Seitenwände und Rückwand, Standarddach, Sockel 100 mm mit drei perforierten Sockelblenden (vorne, links und rechts) und eine Sockelblende mit Bürstenleiste (hinten).

Bestellabwicklung

1. Schrank-Katalognummer angeben.
2. Katalognummern der Zubehör-Elemente angeben (Seiten 77-121).
Zubehör des Schrankes wird in separater Verpackung inkl. Montageelemente verschickt.

Belastbarkeit

Unterlage	Maximal erlaubte Zuladung im Schrank
Nivellierfüße	1000 kg
Rollen, Typ 150	150 kg
Rollen, Typ 300	500 kg
Sockel	1000 kg



BEISPIELAUSFÜHRUNGEN SZB-SCHRÄNKE



Hinweis:

Symbole in den []-Klammern vor dem Text beziehen sich auf das Bestellschema auf Seite 15.

BEISPIELAUSFÜHRUNGEN SZB-SCHRÄNKE



[P] Blechtür mit Perforation Typ C und Einpunktverschlüsse



[S] Blechtür mit Perforation Typ C, Dreipunktverschluss und Schwenkebel



[7] Blechtür voll, gekürzt, mit Einpunktverschlüsse; unter der Tür befindet sich ein 3 HE-Panel mit Bürstenleiste

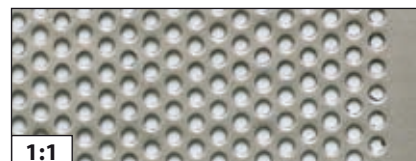


[Z] Glastür mit Blecheinfassung, Dreipunktverschluss und Schwenkebel



3 HE-Panel mit Bürstenleiste in einem 600 mm breiten Schrank

Mögliche Perforationen in Türen



1:1

Perforation Typ A
Luftdurchlässigkeit 30 %



1:1

Perforation Typ C
Luftdurchlässigkeit 80 %

Hinweis:

Symbole in den []-Klammern vor dem Text beziehen sich auf das Bestellschema auf Seite 15.



DACHAUSFÜHRUNGEN FÜR SZB-SCHRÄNKE



[1] Standarddach (nach der Abnahme der knickbaren Blindabdeckung Montage der Bürstenleiste möglich - siehe Seiten 82-83)



[2] Dach mit zusätzlicher Perforation



[3] Geschlossenes Dach, für Schränke mit Schutzart IP 41



[4] Dach mit 380x210 mm Öffnung für Blindabdeckung oder für Blech mit Bürsten- oder Schaumleiste (siehe Seiten 82-83)

Hinweis:

Nummern in den []-Klammern vor dem Text beziehen sich auf das Bestellschema auf Seite 15.

19"-SCHRÄNKE SZB - BEISPIELE SONDERAUSFÜHRUNGEN



SZB Schrank mit stufenlos vestellbaren Pofilschienen



SZB-Schrank, Nutzraumhöhe 42 HE und Breite 800 mm, ausgestattet mit 10HE-Schwenkräumen (detaillierte Beschreibung der Schwenkräumen befindet sich auf Seite 91)



19"-SCHRÄNKE SZB - BEISPIELE SONDERAUSFÜHRUNGEN



1000 mm breiter Schrank SZB mit zwei Kammern. Die linke Kammer ist mit 19"-Profilschienen ausgestattet, die rechte mit Tragwinkeln im 300 mm Abstand.



600 mm breiter Schrank SZB mit perforierter zweiflügliger Tür



Schrank SZB mit zwei Kammer, ausgestattet mit Kühlgerät



19"-SCHRANK OTS1

Netzwerkschrank für selbständige Montage

- Für Indooranwendungen vorgesehen.
- Angeboten in 10 Größen, erhältlich vom Lager ZPAS.
- Lieferung in demontiertem Zustand samt Montageanweisung.
- Konfiguration mit einfachem Kodierungssystem (siehe Seite 23).

Lieferumfang

- geschraubtes Schrankgestell (Bodenrahmen, Dachrahmen, 4 Gestellprofile, 4 Tiefenstreben),
- vorne Glastür oder keine Tür (zum Auswahl, abhängig von der Konfiguration),
- 2 volle Seitenwände oder keine Seitenwände (zum Auswahl, abhängig von der Konfiguration),
- hinter gekürzte Blechtür oder keine Tür (abhängig von der Konfiguration),
- 3 HE-Panel mit Bürstenleiste, für den Einbau unter oder über der Hintertür (nur beim Auswahl der Hintertür),
- Standarddach (mit Kabelöffnung im hinteren Teil, mit knickbarer Blindabdeckung),
- 2 Paare Profilschienen im Abstand 19",
- 8 Ausleger zur Befestigung der Profilschienen (nur im 800 mm breiten Schränke),
- Erdungsschiene,
- Erdungsleitungen für Hintertür und Seitenwände (nur beim Auswahl der Hintertür und Seitenwände),
- 4 Nivellierfüße,
- Montageanweisung,
- Kartonverpackung.

Technische Daten

Material:

Gestell, Seitenwände, Blechtür, Dach, Profilschienen - Stahlblech
Vollglastür - Sicherheitsglas

Schutzart:

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

Oberflächebehandlung:

Gestell, Dach, Seitenwände, Hintertür sind in RAL 7035 in Grobstruktur pullverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.

Profilschienen - Aluzink.

Ausleger - verzinkt.

Belastbarkeit:

siehe Tabelle auf Seite 23



Netzwerkschrank OTS1 42 HE, 800 x 800 mm



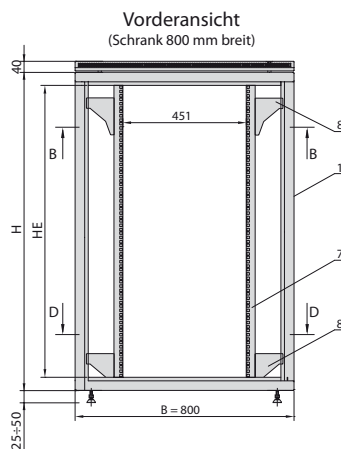
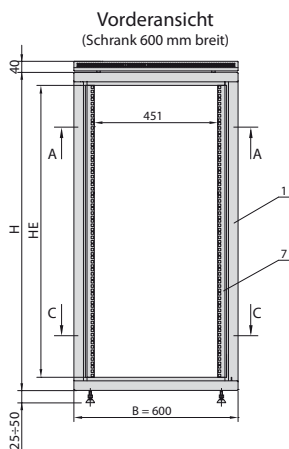
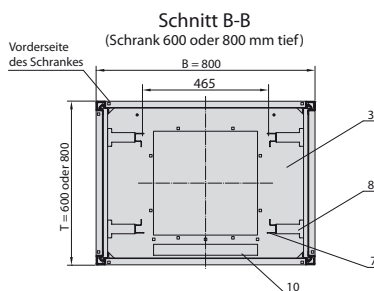
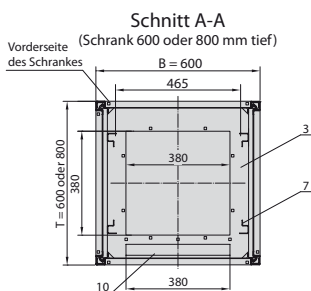
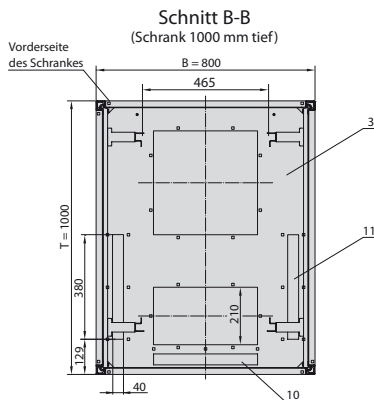
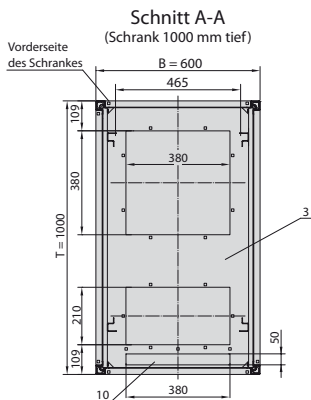
19"-SCHRANK OTS1



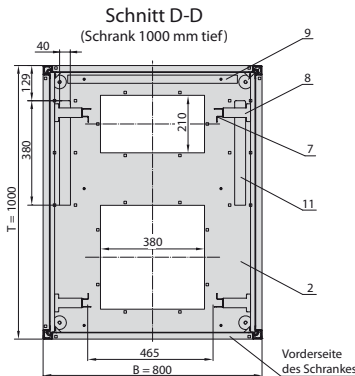
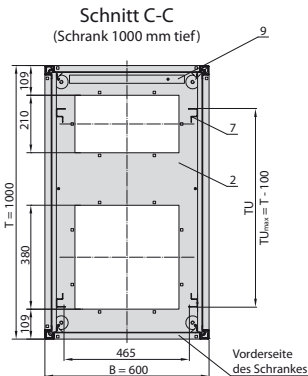
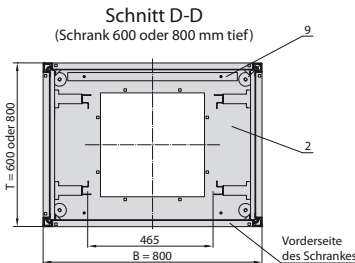
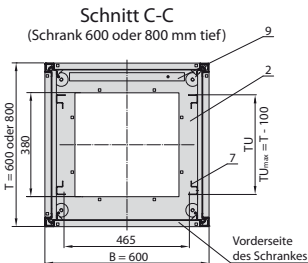
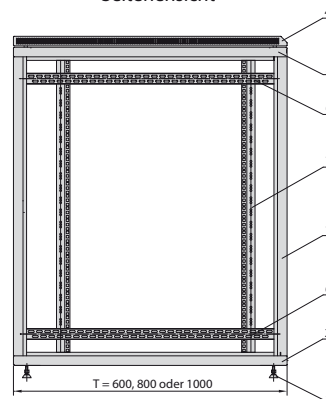
Netzwerkschrank OTS1 24 HE, 600 x 800 mm



19"-SCHRANK OTS1



Seitenansicht



AUFBAU

1. Gestellprofil
2. Bodenrahmen
3. Dachrahmen
4. Dach
5. Nivellierfuß
6. Tiefenstrebe
7. Profilschiene
8. Ausleger
9. Erdungsschiene
10. Hintere knickbare Blindabdeckung
11. Seitliche knickbare Blindabdeckung

Hinweis:

Der auf der Zeichnung dargestellte Schrank ist ohne Wände und Türen abgebildet.

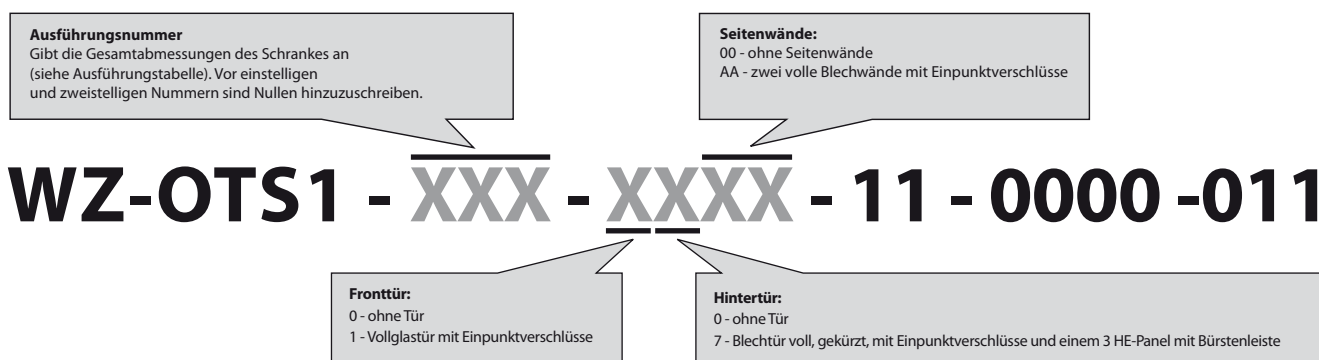


19"-SCHRANK OTS1

Ausführungstabelle

Schränkbreite B [mm]	Schränktiefe T [mm]	Ausführungsnummer	
		7	31
800	1000	7	31
	800	8	-
	600	9	-
600	1000	10	34
	800	11	35
	600	12	36
Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]		42 U	24 U
Gestellshöhe H [mm]		1963	1163

Aufbau Katalognummer



Bestellabwicklung

- Bei der Bestellung eines OTS1 Schrankes ist stets **die Katalognummer nach dem vorstehenden Schema** anzugeben.
- Anschließend sind die **Katalognummern der Zubehörelemente** anzugeben (Sockel, Rollen, Geräteböden, Blindabdeckungen, Steckdosenleisten, Belüftungspanele u. ä.). Schrankzubehör wird in separater Verpackung inkl. Montageelemente verschickt.

Belastbarkeit

Unterlage	Maximal erlaubte Zuladung im Schrank
Nivellierfüße	1000 kg
Rollen, Typ 150*	150 kg
Rollen, Typ 300*	500 kg
Sockel*	1000 kg

*) Zubehör (separat bestellbar)

TÜREN UND SEITENWÄNDE FÜR OTS1, SZB, SZB SE UND SZB SEI SCHRÄNKE

Weil die OTS1 Schränke in einem demontierten Zustand erhältlich sind, gibt es eine Möglichkeit, die Tür und Seitenwände separat zu bestellen. Diese Teile sind auch für SZB, SZB SE und SZB SEI Schränke geeignet.

Ausführungstabelle

Für den Schrank		Katalognummer		
Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Breite / Tiefe [mm]	Vollglastür mit Einpunktverschlüsse	Blechtür voll, gekürzt, mit Einpunktverschlüsse und einem 3 HE-Panel mit Bürstenleiste	2 volle Blechwände mit Einpunktverschlüsse
42 HE	1000	—	—	WZ-3503-11-07-011-2SZT
	800	WZ-SB02-00-02-000	WZ-3503-09-04-011-3U	WZ-3503-11-08-011-2SZT
	600	WZ-SB02-00-14-000	WZ-3503-09-27-011-3U	WZ-3503-11-09-011-2SZT
24 HE	1000	—	—	WZ-3503-11-67-011-2SZT
	800	WZ-SB02-00-08-000	WZ-3503-09-19-011-3U	WZ-3503-11-68-011-2SZT
	600	WZ-SB02-00-20-000	WZ-3503-09-42-011-3U	WZ-3503-11-69-011-2SZT

Andere Türen - siehe Seite 39



19"-COMPUTERSCHRANK SZB PC

Schrank zur Verwahrung von PC-Systemen

- Die Schrankkonstruktion ermöglicht separaten Zugang zu einzelnen Kammern durch den Einsatz verschiedener Halbzylinder und Schlüssel.
- Kabeleinführung von allen Seiten möglich.
- Konfiguration mit einfachem Kodierungssystem (siehe Seite 26).
- Schränke können auf Kundenwunsch in Sonderausführungen hergestellt werden.
- Umfangreiches Zubehörprogramm: Geräteböden, Tastatur, Schubladen, Lüftersysteme, Anschlussleisten, Blindabdeckungen usw.

Lieferumfang

Schrank in Basis-Konfiguration*
(Katalognummer WZ-SZBPC-xxx-17AA-11-0000-4-011):

- Gestell mit Teleskop-Tastaturschublade (ohne Tastatur)
- zwei Seitenwände
- zwei Türen vorne: unten - Blechtür, oben - Sichttür
- gekürzte Blechtür mit 3 HE-Panel mit Bürstenleiste hinten
- Standarddach, belüftet
- vier 19"-Profilschienen
- Erdungsschiene und Erdungsleitungen, komplett geerdet
- Nivellierfüße

*) Andere Konfigurationen - siehe Schema auf Seite 26.



SZB PC-Schrank, 600 mm breit

Technische Daten

Material:

Gestell, Wände, Dach, Blechtür, Profilschienen - Stahlblech
Sichttür - Stahlblech, Sicherheitsglas

Schutzart:

IP 20 gemäß EN 60529

Oberflächebehandlung:

Gestell, Dach, Wände, Türen und Sockel sind in RAL 7035 in Grobstruktur pulverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.

Profilschienen - Aluzink

Ausleger - verzinkt

Belastbarkeit:

Wie beim Netzwerkschrank SZB - siehe Tabelle auf Seite 15



19"-COMPUTERSCHRANK SZB PC

SZB PC-Computerschrank 800 mm breit, ausgestattet mit vertikalen Sichtblenden



19"-COMPUTERSCHRANK SZB PC

Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gestelltiefe T [mm]	Ausführungsnummer			
		1	5	9	13
800	800	1	5	9	13
	600	2	6	10	14
600	800	3	7	11	15
	600	4	8	12	16
Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]		45 HE	42 HE	39 HE	36 HE
Gestellhöhe H [mm]		2096	1963	1830	1696

Aufbau Katalognummer

Ausführungsnummer

Gibt die Gesamtmaße des Schrankes an (siehe Ausführungstabelle). Vor einstelligen und zweistelligen Nummern sind Nullen hinzuschreiben.

Fronttörausführungen:

- 1 - Sichttür oben, Blechtür unten
- 2 - Sichttür oben und unten

Dachausführungen:

- 1 - Standarddach, belüftet
- 2 - Dach mit zusätzlicher Perforation
- 3 - geschlossenes Dach IP 41
- 4 - Dach mit Öffnung für Blindabdeckung

WZ-SZBPC - XXX - XXXX - XX - XXXX - X - 011

HINTEN

LINKE SEITE

RECHTE SEITE

Hintertür-oder Wandausführungen:

- 0 - ohne Tür oder Wand
- 1 - Vollglastür
- 2 - Blechtür
- 3 - Blechtür mit Perforation
- 4 - Sichttür mit Plexiglas
- 5 - Sichttür mit Plexiglas und Perforation
- 7 - Blechtür, gekürzt mit einem 3 HE-Panel* unten
- 9 - Blechtür, gekürzt mit zwei 3 HE-Panele* unten
- A - Blechwand
- C - Blechwand, gekürzt mit einem 3 HE-Panel* unten
- E - Blechwand, gekürzt mit zwei 3 HE-Panele* unten

*) 3 HE-Panel mit Bürstenleiste

Unterlage:

- 0 - ohne Unterlage (Schrank steht direkt auf dem Bodenrahmen)
- 1 - Nivellierfüße
- 2 - Rollen, Typ 150 (siehe Seite 80)
- 3 - Rollen, Typ 300 (siehe Seite 80)
- 4 - 100 mm Sockel
- 5 - 100 mm Sockel mit Ausgleichmöglichkeit
- 6 - 200 mm Sockel
- 7 - 200 mm Sockel mit Ausgleichmöglichkeit

VORNE

HINTEN

LINKE SEITE

RECHTE SEITE

Sockel-Konfiguration

Vier Ziffern, die den Sockelblenden-Art bestimmen. Wenn Schrank nicht auf dem Sockel gestellt ist, muß man hier Nullen schreiben (0000).

Sockelblenden:

- 1 - volle.....
- 2 - mit Perforation
- 3 - mit doppelter Perforation*
- 4 - mit Bürstenleiste
- 5 - mit zwei Bürstenleisten*
- 6 - mit Bürstenleiste und Perforation*

*) Nur für Sockel mit 200 mm Höhe.

Detaillierte Sockel-Beschreibung auf Seiten 78-79.

Schubladen und Tastatur:

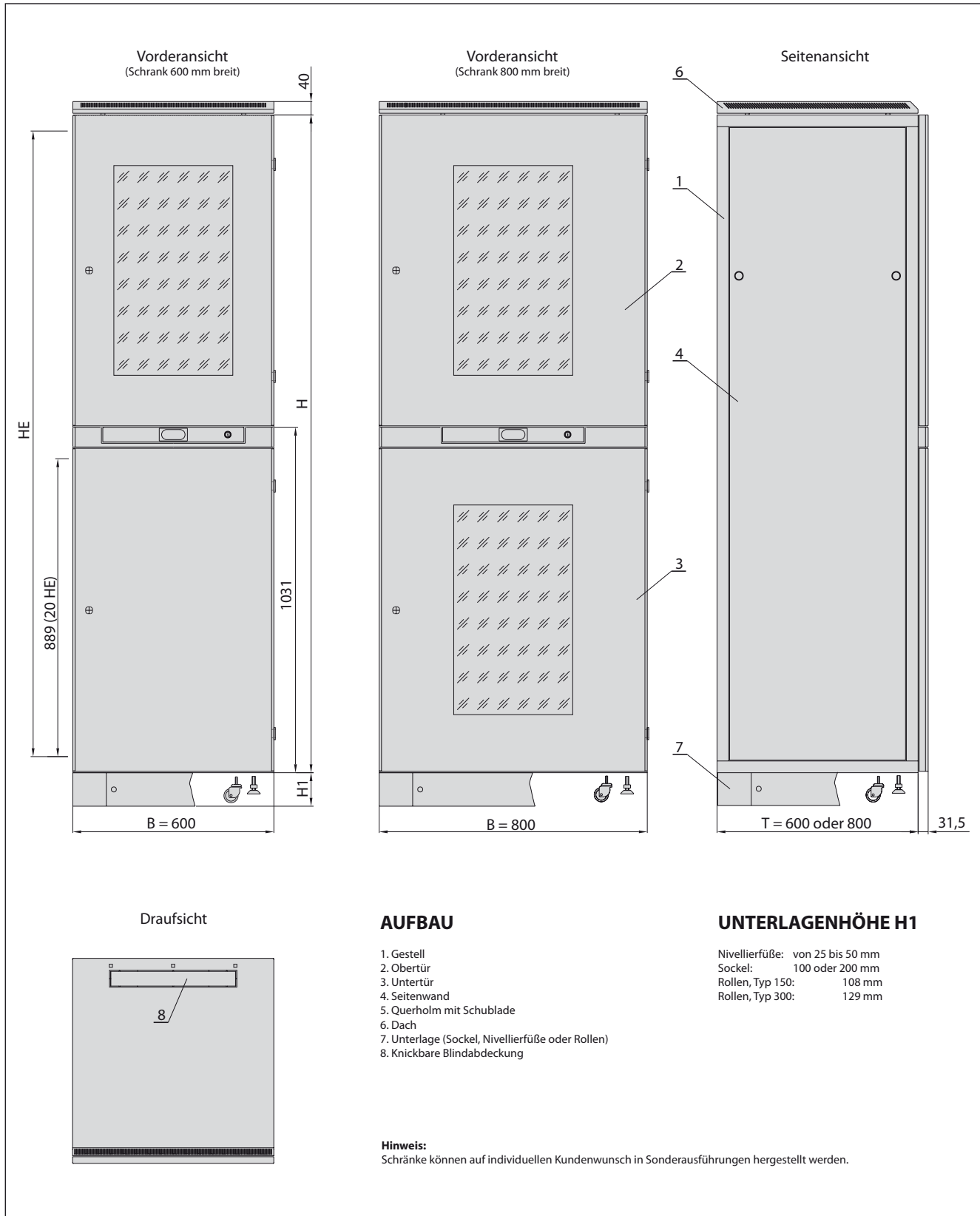
- 1 - Schublade mit Tastatur und Touchpad
 - 2 - Schublade mit Tastatur und Trackball
 - 3 - Schublade mit Tastatur ohne Anzeigegerät
 - 4 - universelle Schublade ohne Tastatur
- Detaillierte Schubladen- und Tastaturbeschreibung auf Seite 86.

Hinweis:

- Lieferumfang: SZB PC-Standardelementen, die in Katalognummer genannt sind, vier Profilschienen, Erdungsschiene und Erdungsleitungen-Set.
- Monitorgehäuse und anderes Zubehör soll separat bestellt werden.



19"-COMPUTERSCHRANK SZB PC



Bestellabwicklung

1. Schrank-Katalognummer angeben.
2. Katalognummer der Zubehör-Elemente angeben (Seiten 77-121). Zubehör des Schrankes wird in separater Verpackung inkl. Montageelemente verschickt.



19"-COMPUTERSCHRANK SZE2 PC - IP 54

Schrank IP 54 zur Verwahrung von PC-Systemen

- Staub- und Feuchtigkeit resistent.
- Separaten Zugang zu den einzelnen Kammern durch den Einsatz verschiedener Halbzylinder und Schlüssel.
- Die Schrankkonstruktion basiert auf einem modifiziertem Rahmen des Industrie-Schaltschranks SZE2.
- Der SZE2 PC Schrank kann mit anderen SZE2 PC Schränke oder SZE2 Schaltschränken angereicht werden.
- Sowohl 19"-Zubehör als auch Zubehör vom Schrank SZE2 (Seiten 154-177) passen in den SZE2 PC Schrank.
- Gestell, Türen, Wände, Dach und Sockel können auf Wunsch aus Edelstahl hergestellt werden.
- Schränke können auf Kundenwunsch in Sonderausführungen hergestellt werden.

Lieferumfang

- Gestell auf einem 100 mm Sockel
- vier 19" Profilschienen
- zwei ebene Seitenwände (siehe Seite 160)
- zwei Türen vorne: oben Sichttür, unten Blechtür; beide mit Schwenkhebel und Halbzylinder
- Tastaturtür mit einem Einpunktverschluss
- universelle Schublade für Tastatur auf Teleskopschienen
- Blechrückwand
- Blindplatte inklusive Schaumdichtung im Dachrahmen
- Verschiebbare Bleche im Bodenrahmen zur Kabeleinführung

Technische Daten

Material:

Gestell, Wände, Blechtür, Sockel, Profilschienen - Stahlblech
Sichttür - Stahlblech, Sicherheitsglas

Schutzart:

IP 54 gemäß EN 60529

Oberflächebehandlung:

Gestell, Türen, Wände, Sockel sind in RAL 7035 in Grobstruktur pulverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.

Profilschienen - Aluzink

Belastbarkeit:

Die maximale Zuladung für einen SZE2 PC Schrank beträgt 600 kg.



Dach - optional (siehe Seite 156)



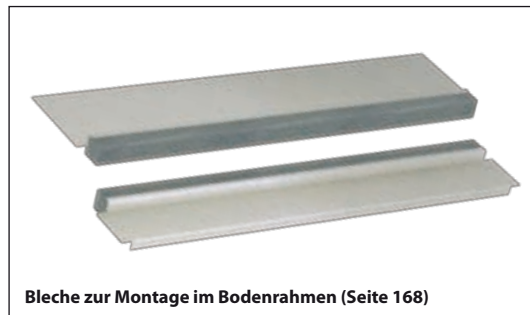
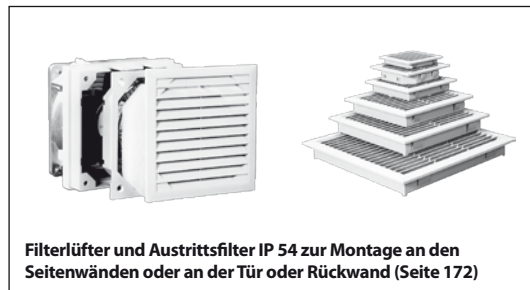
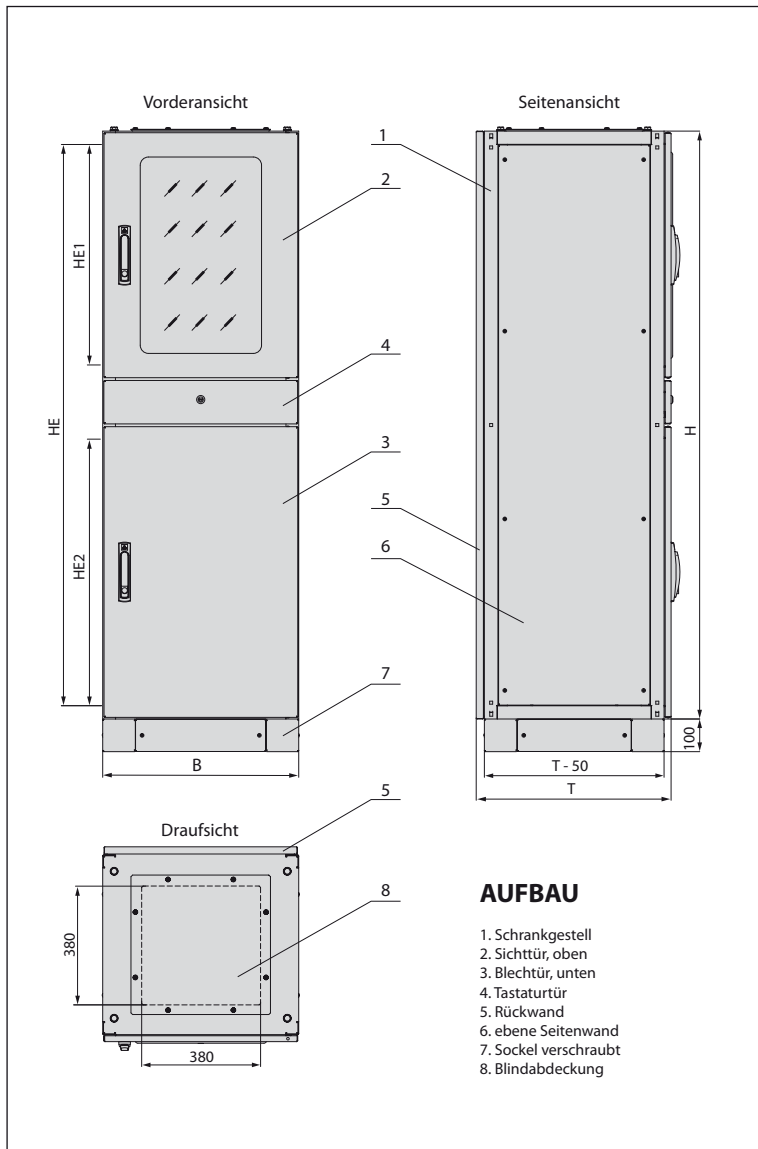
Ausführungstabelle

Breite B [mm]	Tiefe T [mm]	Katalognummer		
600	600	WZ-3004-00-06-011	WZ-3004-00-04-011	WZ-3004-00-02-011
	800	WZ-3004-00-05-011	WZ-3004-00-03-011	WZ-3004-00-01-011
Nutzraumhöhe 1 HE (U = 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
Gestellhöhe H [mm]		1600	1800	2000



19"-COMPUTERSCHRANK SZE2 PC - IP 54

Schaltschrank SZE2 PC mit Tastaturgehäuse, IP 54 auch bei geöffneter Tür gesichert



Hinweis:
Die Öffnung im Bodenrahmen des SZE2 PC Schrankes hat identische Abmessungen wie im SZE2 Schaltschrank (siehe Seite 150).



19"-SERVERSCHRANK SZB SE

Das ideale Zuhause für Ihre Server

- Angeboten in 28 Größen, darunter 6 Ausführungen in festem Verkauf im Lager ZPAS SA.
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten:
 - verschiedene Tür-, Wand- und Dachvarianten,
 - Anreihbarkeit,
 - Kabeleinführung von allen Seiten möglich,
 - Konfiguration mit einfachem Kodierungssystem.
- Möglichkeit der Steuerung des Luftstroms durch den Einsatz verschiedener Lüftersysteme, Seitenwände und Türen.
- Umfangreiches Zubehörprogramm: es gibt spezielles Zubehör für Serverschränke und Standardzubehör, dass auch in Serverschränke eingebaut werden kann.
- Schränke können auf individuellen Kundenwunsch in Sonderausführungen hergestellt werden.

Lieferumfang

Schränke stets erhältlich vom Lager ZPAS S.A. - siehe Seite 31
 Sonstige Schrankausführungen - siehe Seite 33

Technische Daten

Material:
 Stahlblech

Schutzart:
 IP 20 gemäß EN 60529
 (betrifft nicht die Bürstenleisten)

Oberflächebehandlung:
 Gestell, Dach, Wände, Türen und Sockel sind in RAL 7035 oder RAL 9005 pullverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.
 Profilschienen - Aluzink
 Ausleger - verzinkt

Belastbarkeit: siehe Tabelle auf Seite 33



**Schrank SZB SE 42 HE, 600x1000 mm, Farbe RAL 7035,
 Tür mit Perforation Typ C, Nivellierfüßen, 2 Paare Profilschienen**
 - Katalognummer: WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-2-011



19"-SERVERSCHRANK SZB SE

Schränke stets erhältlich vom Lager des Herstellers



Schrank SZB SE 42 HE, 800x1000 mm, Farbe RAL 9005, Tür mit Perforation Typ C, Nivellierfüßen, 2 Paare Profilschienen
- Katalognummer: WZ-SZBSE-003-5711-11-0000-2-161

Ausführungstabelle

Höhe [HE = 44,45 mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Katalognummer	
			Schrank im Farbton RAL 7035	Schrank im Farbton RAL 9005
47 HE	800	1000	WZ-SZBSE-001-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-001-5711-11-0000-2-161
	600	1000	WZ-SZBSE-002-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-002-5711-11-0000-2-161
45 HE	800	1000	WZ-SZBSE-003-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-003-5711-11-0000-2-161
	600	1000	WZ-SZBSE-004-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-004-5711-11-0000-2-161
42 HE	800	1000	WZ-SZBSE-005-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-005-5711-11-0000-2-161
	600	1000	WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-2-011	WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-2-161

Lieferumfang

- Gestell,
- Vorder- und Hintertür aus perforiertem Blech (Perforation Typ C - siehe Seite 32), ausgestattet mit Dreipunktverschlüssen mit Schwenkhebel,
- 2 Seitenwände aus Vollblech,
- Standarddach (mit 1 oder 3 Kabelöffnungen, verkleidet mit knickbare Blindabdeckung; Schrank 600 mm breit – 1 Öffnung, Schrank 800 mm breit – 3 Öffnungen; siehe Seite 82),
- 2 Paare Profilschienen im Abstand von 19",
- Erdungsleiste und -leitungen,
- Nivellierfüßen.

Hinweis

Die obige Tabelle enthält nur ausgewählte Schrankausführungen, die im laufenden Verkauf aus dem Lager erhältlich sind.

Bei Bestellung von Schränken mit anderen Abmessungen oder einer anderen Konfiguration der Bestandteile ist das Bestellschema auf Seite 33 zu verwenden.



19"-SERVERSCHRANK SZB SE

Vorderseite des Schrankes

Schnitt A-A
B = 600

Vorderseite des Schrankes

Schnitt B-B
B = 800

Vorderansicht
(Schrank 600 mm breit)

Vorderansicht
(Schrank 800 mm breit)

Schnitt C-C

Vorderseite des Schrankes

Schnitt D-D

Vorderseite des Schrankes

Schnitt E-E

AUFBAU

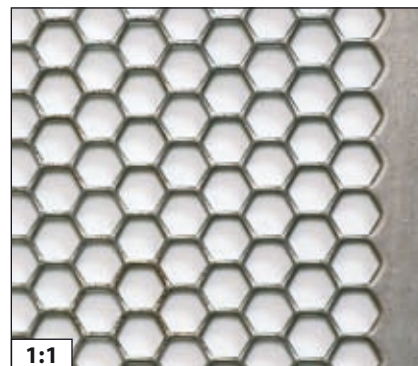
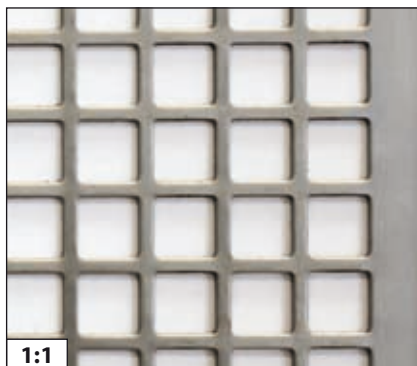
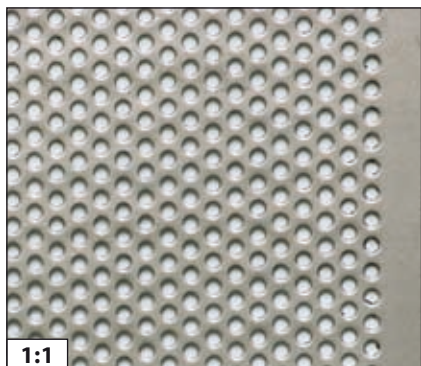
1. Gestellprofil
2. Mittleres Gestellprofil (nur im 1200 mm tiefen Schränke)
3. Bodenrahmen
4. Dachrahmen
5. Profilschiene
6. Mittlere Profilschiene
7. Ausleger
8. Sockel
9. Dach
10. Erdungsschiene
11. Tiefenstrebe
12. Seitliche knickbare Blindabdeckung
13. Hintere knickbare Blindabdeckung

Abmessungen [mm]		UNTERLAGEN- HÖHE H1
T	T1	
1000	210	Nivellierfüße: von 25 bis 50 mm Sockel: 100 oder 200 mm Rollen, Typ 300: 129 mm
1200	380	

Hinweis:

- Der auf der Zeichnung dargestellte Schrank ist ohne Wände und Türen abgebildet.
- Die Öffnungen im Dachrahmen, Bodenrahmen und optional im Dach können mit breitem Spektrum von Blechen und Blindabdeckungen verkleidet werden. Öffnungen 380x40 und 380x50 mm sind bereits ab Werk durch knickbare Blindabdeckung verschlossen.
- Schränke 1200 mm breit haben zusätzliche, mittlere Gestellprofile (Pos. 2).

Mögliche Perforationen in Türen und Seitenwänden



Perforation Typ A
Luftdurchlässigkeit 30 %

Perforation Typ B
Luftdurchlässigkeit 69 %

Perforation Typ C
Luftdurchlässigkeit 80 %



19"-SERVERSCHRANK SZB SE

Ausführungstabelle

Breite B [mm]	Tiefe T [mm]	Ausführungsnummer						
		1	3	5	7	9	11	13
800	1000	1	3	5	7	9	11	13
	1200	21	23	25	27	29	31	33
600	1000	2	4	6	8	10	12	14
	1200	22	24	26	28	30	32	34
Nutzraumhöhe HE [HE = 44,45 mm]		47 HE	45 HE	42 HE	39 HE	36 HE	33 HE	24 HE
Gestellhöhe H [mm]		2186	2096	1963	1830	1696	1563	1163

Hinweis: Schränke in rot markierten Ausführungen sind im festen Verkauf im Lager von ZPAS S.A. erhältlich - siehe Seite 31.

Aufbau Katalognummer

Ausführungsnummer
Gibt die Gesamtabmessungen des Schrankes an (siehe Ausführungstabelle). Vor einstelligen Nummern sind Nullen hinzuzuschreiben.

SEITENWÄNDE:
0 - ohne Seitenwand
1 - Blechwand voll
2 - Blechwand perforiert - Typ A

Dach:
1 - Standarddach
2 - Dach mit Öffnungen für Blindabdeckungen
Verteilung der Öffnungen im Dach - siehe Seite 82

Schrankfarbe:
011 - RAL 7035
161 - RAL 9005

WZ-SZBSE - XXX - XXXX - XX - XXXX - X - XXX

Frontüren:
0 - ohne Tür
1 - Blechtür voll mit Einpunktverschlüsse
2 - Blechtür mit Perforation Typ A und Einpunktverschlüsse
3 - Vollglastür mit Einpunktverschlüsse
4 - Vollglastür mit perforierter Blecheinfassung, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel
5 - Blechtür mit Perforation Typ C, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel*
6 - Blechtür mit Perforation Typ B, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel

Unterlage:
0 - ohne Unterlage
1 - Füße
2 - Rollen, Typ 300 (siehe Seite 80)
3 - 100 mm Sockel
4 - 200 mm Sockel

Hintertür oder Rückwand:
0 - ohne Tür oder Wand
1 - Blechtür voll mit Einpunktverschlüsse
2 - Blechtür voll mit Einpunktverschlüsse, gekürzt; unter der Tür befindend sich ein 3 HE-Panel mit Bürstenleiste
3 - Blechtür voll mit Einpunktverschlüsse, gekürzt; unter der Tür befindend sich zwei 3 HE-Panelen mit Bürstenleiste
4 - Blechtür mit Perforation Typ A und Einpunktverschlüsse
5 - Blechtür mit Perforation Typ A und Einpunktverschlüsse, gekürzt; unter der Tür befindend sich ein 3 HE-Panel mit Bürstenleiste
6 - Blechtür mit Perforation Typ A und Einpunktverschlüsse, gekürzt; unter der Tür befindend sich zwei 3 HE-Panelen mit Bürstenleiste
7 - Blechtür mit Perforation Typ C, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel*
8 - Blechtür mit Perforation Typ C, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel, gekürzt; unter der Tür befindend sich ein 3 HE-Panel mit Bürstenleiste**
I - Blechtür mit Perforation Typ B, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel
A - Blechwand voll
B - Blechwand voll, gekürzt; unter der Wand befindend sich ein 3 HE-Panel mit Bürstenleiste
C - Blechwand voll, gekürzt; unter der Wand befindend sich zwei 3 HE-Panelen mit Bürstenleiste
D - Blechwand mit Perforation Typ A
E - Blechwand mit Perforation Typ A, gekürzt; unter der Wand befindend sich ein 3 HE-Panel mit Bürstenleiste
F - Blechwand mit Perforation Typ A, gekürzt; unter der Wand befindend sich zwei 3 HE-Panelen mit Bürstenleiste
G - Blechwand mit Perforation Typ C*
H - Blechwand mit Perforation Typ C, gekürzt; unter der Wand befindend sich ein 3 HE-Panel mit Bürstenleiste**
J - Blechwand mit Perforation Typ B

Konfiguration der Sockelblenden:
Vier Ziffern, die die Art der Sockelblenden bestimmen. Wenn Schrank nicht auf dem Sockel gestellt ist, sind hier Nullen einzutragen (0000).
Jede der Sockelblenden kann:
1 - voll
2 - mit Perforation
3 - mit doppelter Perforation*
4 - mit Bürstenleiste
5 - mit zwei Bürstenleisten*
6 - mit Bürstenleiste und Perforation*
7 - mit ausziehbarem Kippschutz**
*) Nur für 200 mm hohe Sockel
(**) Nur als Vorderseite für 100 mm Sockel
Detaillierte Beschreibung der Sockel - siehe Seiten 78-79.

Anordnung der Profilschienen und Tragwinkel im Schrankinneren:
1 - zwei Profilschienenpaare 19" und ein mittleres Profilschienenpaar
2 - zwei Profilschienenpaare 19"
3 - zwei Tragwinkelpaare 19"

*) Nur für Schrankhöhe 42, 45 und 47 HE, **) Nur für Schrankhöhe 45 HE

Hinweis:

- Im Lieferumfang jedes SZB SE Schrankes sind neben den in der Katalognummer genannten Elementen auch die Erdungsschiene und die Erdungsleitungen für Türen und Wände enthalten.
- Blindabdeckungen für Bodenrahmen, Dachrahmen und Dach sowie andere Zubehör-Elemente sind separat zu bestellen.

Bestellabwicklung

- Bei der Bestellung eines SZB SE Schrankes ist stets **die Katalognummer nach dem vorstehenden Schema** anzugeben, die die Gesamtabmessungen, die Art der Türen, der Wände, des Dachs und der Unterlage, der Anordnung der Profilschienen und der Tragwinkel sowie Schrankfarbe bestimmt.
- Anschließend sind die **Katalognummern der Zubehörelemente** anzugeben (Geräteböden, Blindabdeckungen, Anschlussleisten, Belüftungs-Panele u. ä. - siehe Seiten 77-121). Schrankzubehör wird in separater Verpackung inkl. Montageelemente verschickt.

Belastbarkeit

Unterlage	Maximal erlaubte Zuladung im Schrank
Nivellierfüße	1360 kg*
Rollen, Typ 300	500 kg
Sockel	1360 kg*

*) Bei der Belastung zwischen 1000 bis 1360 kg soll Bodenrahmen des Schrankes mit zusätzlichen Verstärkungen ausgerüstet werden - siehe Seite 81.

SCHRÄNKE



BEISPIELAUSFÜHRUNGEN SCHRÄNKE SZB SE

SCHRÄNKE



Schränke mit Türen und Seitenwänden mit Feinperforation (Typ A)

BEISPIELAUSFÜHRUNGEN SCHRÄNKE SZB SE



19"-SERVERSCHRANK SZB SEI

Serwerschrank für selbständige Montage

- Für Indooranwendungen vorgesehen.
- Angeboten in 4 Größen, erhältlich vom Lager ZPAS.
- Lieferung in demontiertem Zustand samt Montageanweisung.
- Konfiguration mit einfachem Kodierungssystem (siehe Seite 39).

Lieferumfang

- geschraubtes Schrankgestell (Bodenrahmen, Dachrahmen, 4 Gestellprofile, 4 oder 6 Tiefenstreben zur Befestigung der Profilschienen - Schrank 24 U hat 4 Tiefenstreben, im Schrank 42 U sind 6 Tiefenstreben),
- vorne Blechtür mit Perforation Typ B (siehe Seite 38) oder keine Tür (zum Auswahl, abhängig von der Konfiguration),
- 2 volle Seitenwände oder keine Seitenwände (zum Auswahl, abhängig von der Konfiguration),
- hinter Blechtür mit Perforation Typ B (siehe Seite 38) oder keine Tür (zum Auswahl, abhängig von der Konfiguration),
- Standarddach (mit 1 oder 3 Kabelöffnungen mit knickbarem Blindabdeckung),
- 2 Paare Profilschienen im Abstand 19",
- 8 oder 12 Ausleger zur Befestigung der Profilschienen (nur im 800 mm breiten Schränke),
- Erdungsschiene,
- Erdungsleitungen für Türen und Seitenwände (nur beim Auswahl der Türen und Seitenwände),
- 4 Nivellierfüße,
- Montageanweisung,
- Kartonverpackung.

Technische Daten

Material:

Stahlblech

Schutzart:

IP 20 gemäß EN 60529

Oberflächebehandlung:

Gestell, Dach, Seitenwände, Türen sind in RAL 7035 pullverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.

Profilschienen - Aluzink.

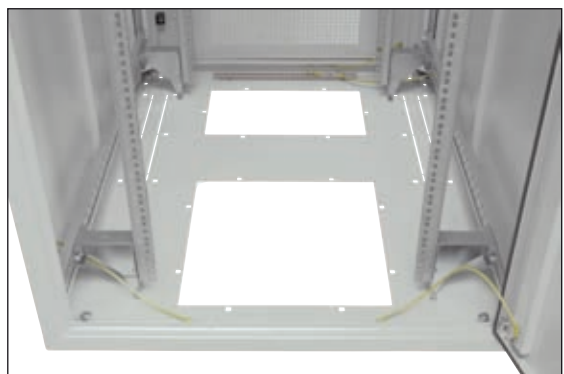
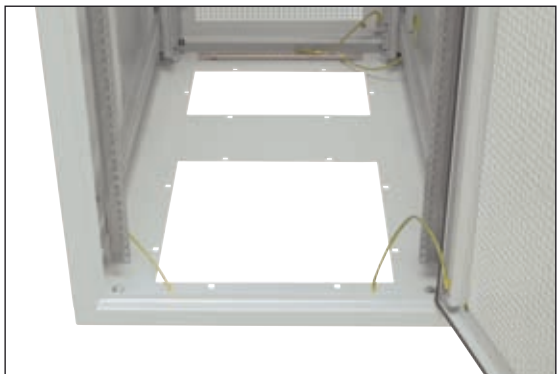
Ausleger - verzinkt.

Belastbarkeit:

siehe Tabelle auf Seite 39

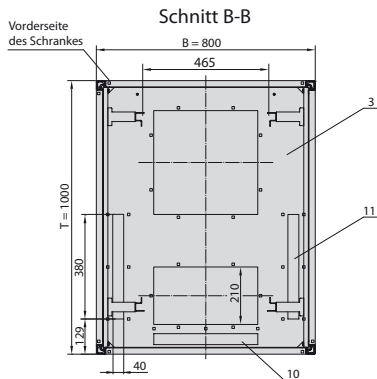
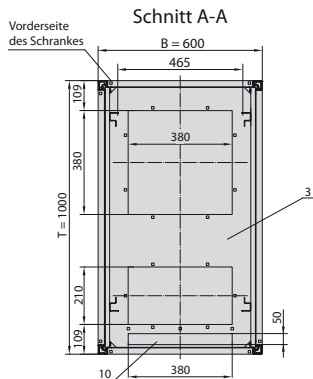


19"-SCHRANK SZB SEI



19"-SCHRANK SZB SEI

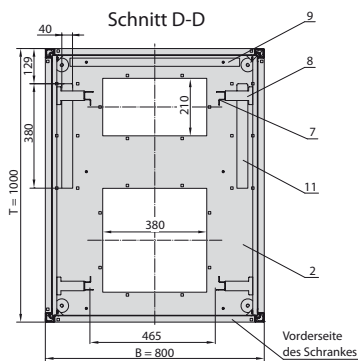
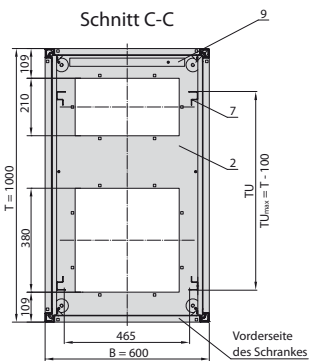
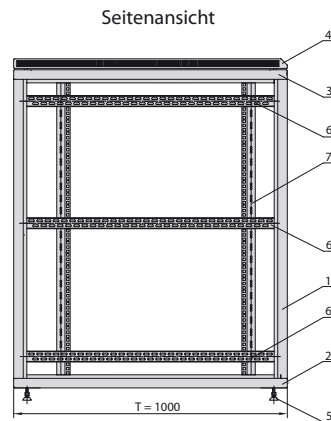
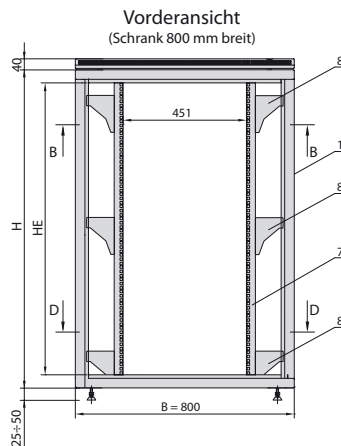
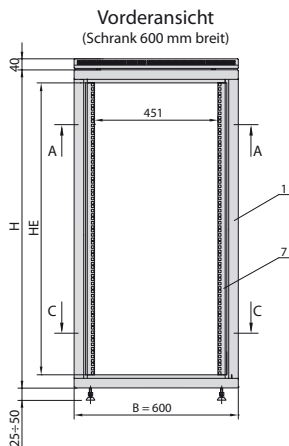
SCHRÄNKE



AUFBAU

1. Gestellprofil
2. Bodenrahmen
3. Dachrahmen
4. Dach
5. Nivellierfuß
6. Tiefenstrebe
7. Profilschiene
8. Ausleger
9. Erdungsschiene
10. Hintere knickbare Blindabdeckung
11. Seitliche knickbare Blindabdeckung

Hinweis:
Der auf der Zeichnung dargestellte Schrank ist ohne Wände und Türen abgebildet.



Perforation in Türen



1:1



Perforation Typ B
Luftdurchlässigkeit 69 %

19"-SCHRANK SZB SEI

Ausführungstabelle

Schränkbreite B [mm]	Schränktiefe T [mm]	Ausführungsnummer	
		5	13
800	1000	5	13
600	1000	6	14
Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]		42 U	24 U
Gestellhöhe H [mm]		1963	1163

Aufbau Katalognummer

Ausführungsnummer

Gibt die Gesamtabmessungen des Schrankes an (siehe Ausführungstabelle). Vor einstelligen und zweistelligen Nummern sind Nullen hinzuschreiben.

Seitenwände:

00 - ohne Seitenwände
AA - zwei volle Blechwände mit Einpunktverschlüsse

Schränkarbe:

011 - RAL 7035
161 - RAL 9005

WZ-SZBSEI - XXX - XXXX - 11 - 0000 - 2 - XXX

Fronttür:

0 - ohne Tür
6 - Blechtür mit Perforation Typ B, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel

Hintertür:

0 - ohne Tür
I - Blechtür mit Perforation Typ B, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel

Bestellabwicklung

- Bei der Bestellung eines SZB SEI Schrankes ist stets **die Katalognummer nach dem vorstehenden Schema** anzugeben.
- Anschließend sind die **Katalognummern der Zubehörelemente** anzugeben (Sockel, Rollen, mittlere Profilschienen, Geräteböden, Blindabdeckungen, Steckdosenleisten, Belüftungspaneel u. ä.). Schrankzubehör wird in separater Verpackung inkl. Montageelemente verschickt.

Belastbarkeit

Unterlage	Maximal erlaubte Zuladung im Schrank
Nivellierfüße	1000 kg
Rollen, Typ 150*	150 kg
Rollen, Typ 300*	500 kg
Sockel*	1000 kg

*) Zubehör (separat bestellbar)

TÜREN UND SEITENWÄNDE FÜR SZB SEI, SZB SE, OTS1 UND SZB SCHRÄNKE

Weil die SZB SEI Schränke in einem demontierten Zustand erhältlich sind, gibt es eine Möglichkeit, die Tür und Seitenwände separat zu bestellen. Diese Teile sind auch für SZB SE, OTS1 und SZB Schränke geeignet.

Ausführungstabelle

Für den Schrank		Numer katalogowy			
Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Breite / Tiefe [mm]	Blechtür mit Perforation Typ B, Dreipunktverschluss und Schwenkhebel		2 volle Blechwände mit Einpunktverschlüsse	
		RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	1000	—	—	WZ-3503-11-07-011-2S2T	WZ-3503-11-07-161-2S2T
	800	WZ-5205-82-05-011	WZ-5205-82-05-161	—	—
	600	WZ-5205-82-06-011	WZ-5205-82-06-161	—	—
24 HE	1000	—	—	WZ-3503-11-67-011-2S2T	WZ-3503-11-67-161-2S2T
	800	WZ-5205-82-17-011	WZ-5205-82-17-161	—	—
	600	WZ-5205-82-18-011	WZ-5205-82-18-161	—	—

Andere Türen - siehe Seite 23



19"-COLOCATION SCHRANK DSR

Die Profیلösung für Internethoster

Der DSR Colocation Schrank ist für Indooranwendungen bestimmt. Der Schrank bietet ideale Lösung für Internethoster, die Ihre Schränke Kammerweise vermieten oder verkaufen möchten, an. Jede Kammer kann mit eigenem Halbzyylinder ausgestattet werden. Dadurch erhält der Kunde eine hohe Sicherheit gegen Fremdzugriff. Angeboten wird ein 47 HE hoher Schrank in 6 Varianten der horizontalen Nutzraumteilung.

In der Projektphase des DSR Colocation Schrankes wurden außergewöhnliche Lösungen verwendet, die bisher nur in Sondergehäusen Anwendung fanden.

Aufbau:

- Front- und Hintertür aus perforiertem Stahlblech, angeboten in drei Höhen: 47 HE, 23 HE, 11 HE. Es besteht die Möglichkeit eine perforierte Rückwand anzulegen.
- Die Seitenwände sind perforiert. Bei angereichten Schränken werden die Seitenwände zu Schottwänden.
- Türen und Seitenwände besitzen Schnellverschlüsse. Auf Wunsch können die Türen mit einem Schwenkhebel - inklusive Profilhalbzyylinder - ausgestattet werden.
- Die Raumaufteilung erfolgt durch Schottböden, die am Schrankrahmen befestigt werden. Jede so abgeschottete Kammer besitzt unabhängige 19"-Profilschienen und voneinander unabhängige Kabelkanäle, die auf der linken und rechten Schrankseite entlanglaufen. Die Kabeleinführung kann von unten oder oben erfolgen.
- Im oberen und unteren Schrankrahmen befinden sich Ausschnitte in der Größe 380x210 mm. Hier können Lüftersysteme oder andere Dach-/Bodenbleche eingebaut werden. Zusätzlich besitzt der Dachrahmen zwei Ausschnitte für Kabeleinführung von oben.

Technische Daten

Material:

Stahlblech

Schutzart:

IP 20 gemäß EN 60529

Oberflächebehandlung:

Gestell, Dach, Seitenwände und Sockel sind in RAL 7035 in Grobstruktur pullverbeschichtet. Sonderfarbe auf Wunsch.

Profilschienen, Kabelkanäle - Aluzink

Belastbarkeit:

Maximale Zuladung für einen DSR Schrank beträgt 600 kg.



Angereicherte DSR-Colocation Schränke

Lieferumfang

Schrank in Basis-Konfiguration*
(Katalognummer WZ-DSR-00x-x600-11-011):

- Schrankrahmen
- Schottböden, Anzahl abhängig von der Anzahl der Kammern
- für jede Kammer jeweils eine Fronttür
- eine Rückwand für gesamte Schrankhöhe
- vier 19"-Profilschienen für jede Kammer
- Kabelkanäle (nicht bei Schränken ohne Kammerunterteilung)
- volles Dach
- Nivellierfüßen
- Erdungsleitungen

*) Andere Konfigurationen - siehe Schema Seite 43.



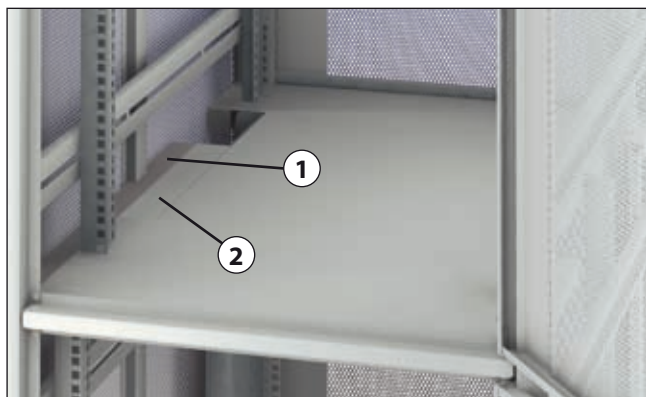
19"-COLOCATION SCHRANK DSR



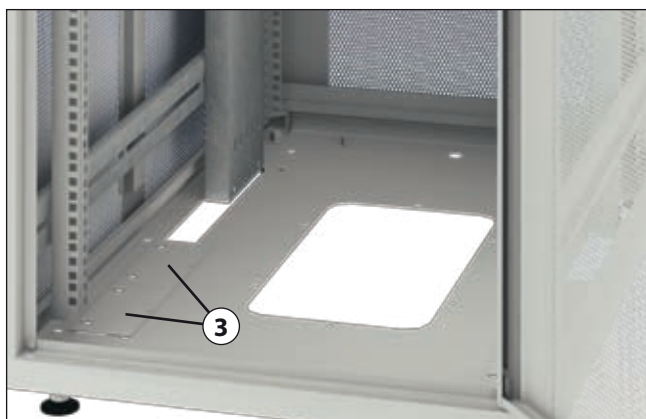
DSR Colocation Schrank mit zwei Kammern



DSR Colocation Schrank mit vier Kammern, Kabelkanäle von unten zugeführt



Zubehör: 1 - Dichtung für Schottboden,
2 - Blindplatte für Schottboden



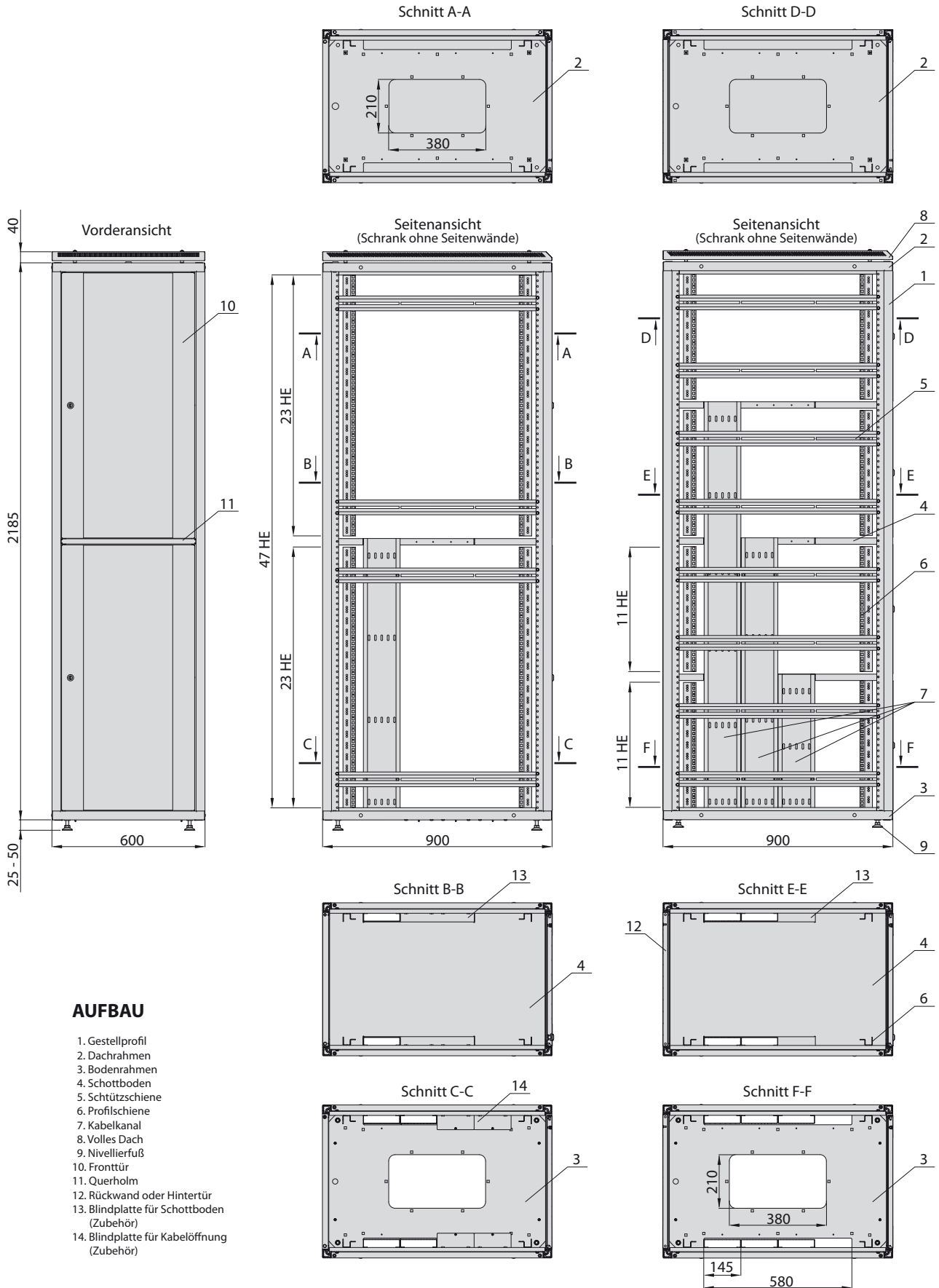
Zubehör: 3 - Blindplatten für Kabelöffnung



DSR Colocation Schrank mit vier Kammern, Kabelkanäle von oben zugeführt, Kabelöffnungen im Dach

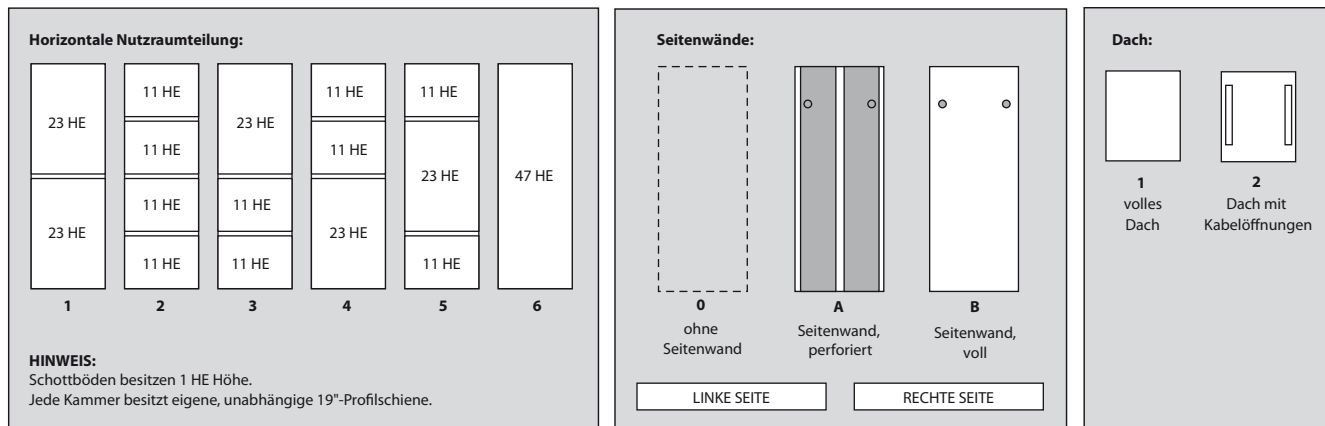


19"-COLOCATION SCHRANK DSR

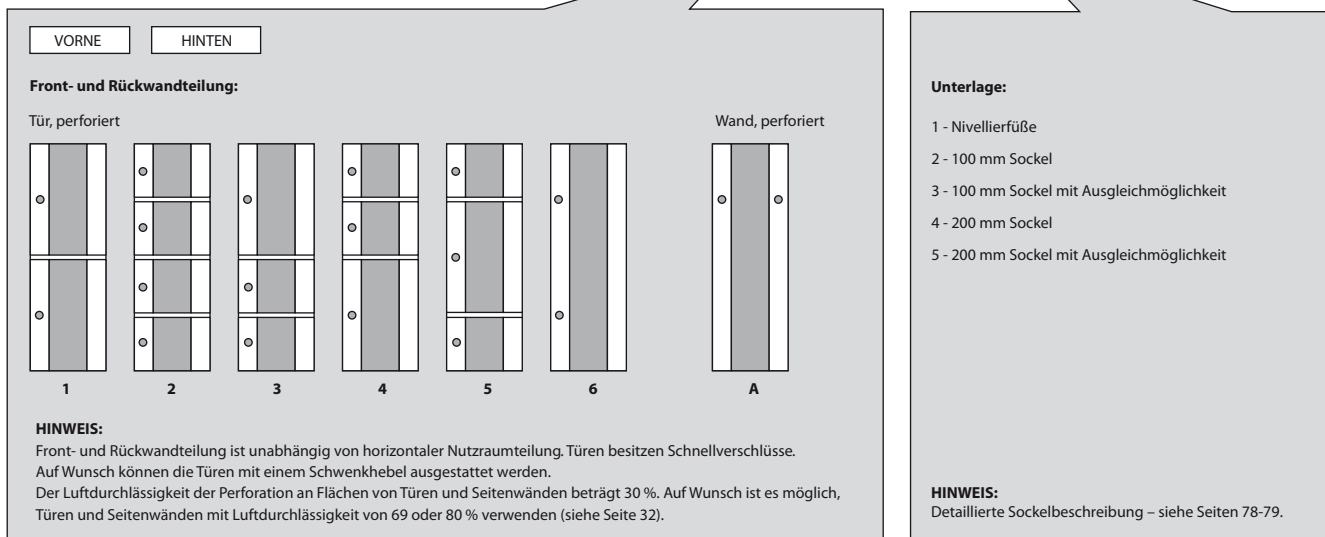


19"-COLOCATION SCHRANK DSR

Aufbau Katalognummer

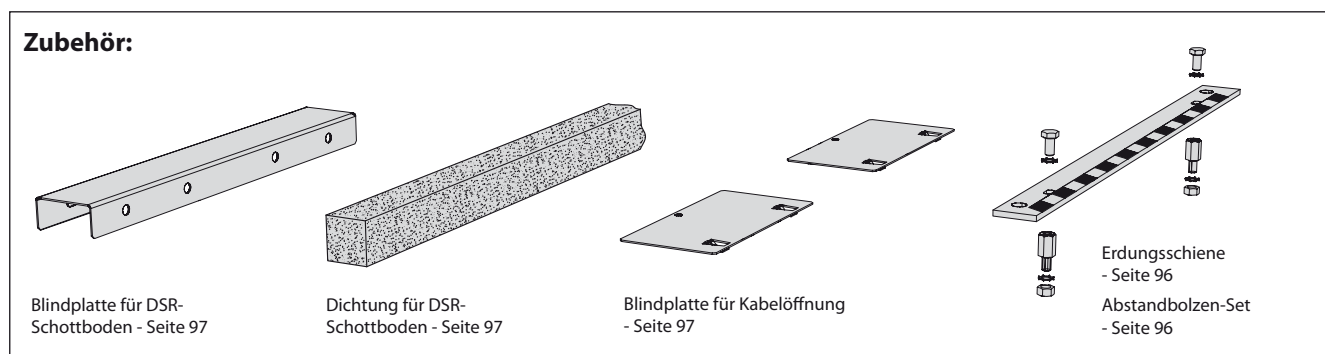


WZ-DSR - 00 \bar{X} - $\bar{X}\bar{X}\bar{X}\bar{X}$ - $\bar{X}\bar{X}$ - 011



Bestellabwicklung

1. DSR-Katalognummer angeben.
2. Katalognummer der Zubehör-Elemente angeben (Seiten 77-121). Zubehör des Schrankes wird in separater Verpackung inkl. Montageelemente verschickt.



19"/21"-TELEKOMMUNIKATIONSSCHRANK SZU

Universeller Teleschrank

- Hergestellt gemäß ETS 300 119-2 und ICE 917-2-1.
- Je nach Verwendung der Profilschienen für den 21" oder 19" Innenausbau geeignet.
- Die 21"-19" Befestigungsadaptern ermöglichen die Montage von 19"-Komponenten an einem beliebigen Teil eines 21"-Schrankes.
- Schrank kann auf den Nivellierfüßen (regulierbar auf 15 mm, befindbar im Bodenrahmen) gestellt werden.
- Kabelzuführung durch breite Öffnung von oben und unten möglich.
- Seitenwände zusätzlich durch eine Sperrung von Innen gegen Demontage abgesichert.

Lieferumfang:

- Schrankgestell
- 19" oder 21" Profilschienen (im Schrank 800 und 600 mm tief 4 Stück, im Schrank 300 mm tief 2 Stück)
- 2 Vollseitenwände
- Vordertür
- Hintertür oder Rückwand
- 8 Kabelabfangschienen
- Erdungsschiene
- 2 perforierte Blindabdeckungen (im Dach- und Bodenrahmen)
- antistatisches Erdungsband ESD

Technische Daten

Material:
Stahlblech

Oberflächenbehandlung:
Gestell, Blechtür
- RAL 7035 pullverbeschichtet, andere Farben nach Wunsch
Profilschienen und Blindplatten im Boden- und Dachrahmen
- Aluzink

Belastbarkeit:
250 kg



SZU Schrank mit perforierter Blechtür

Türvarianten:

- Vollglasür mit zwei Einpunktverschlüssen
- Perforierte Blechtür mit Dreipunktverschluss
- Statt Hintertür optional Rückwand

Zusätzliche Ausstattung, separat bestellbar (Seiten 98):

- Befestigungsadaptern zur Montage der 19"-Elemente an den 21"-Profilschienen
- Transportösen

Katalognummer SZU Schrank

Bestellnummer

Bestimmt die Höhe, Größe und Breite des Schrankes (siehe Ausführungstabelle).

Profilschienen:

1 - 19"-Variante
2 - 21"-Variante

WZ-SZU - 00X - XXAA - X0 - 011

Vordertür:

1 - Vollglasür mit zwei Einpunktverschlüssen
2 - Perforierte* Blechtür mit Dreipunktverschluss

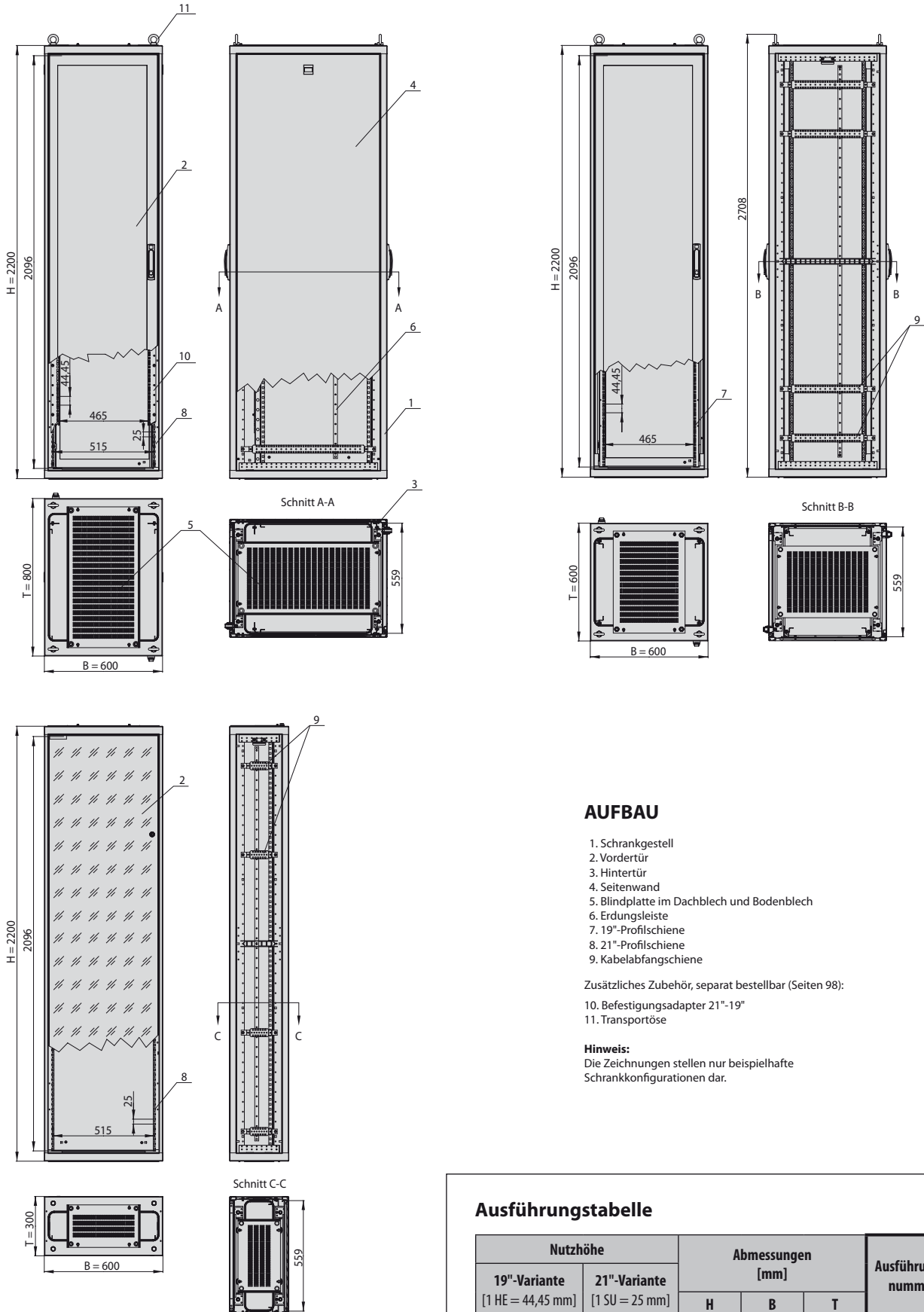
Hintertür, Rückwand:

1 - Vollglasür mit zwei Einpunktverschlüssen
2 - Perforierte* Blechtür mit einem Dreipunktverschluss
A - Vollblechrückwand



*) Perforation Typ C - siehe Seite 32

19"/21"-TELEKOMMUNIKATIONSSCHRANK SZU



AUFBAU

1. Schrankgestell
2. Vordertür
3. Hintertür
4. Seitenwand
5. Blindplatte im Dachblech und Bodenblech
6. Erdungsleiste
7. 19"-Profilschiene
8. 21"-Profilschiene
9. Kabelabfangschiene

Zusätzliches Zubehör, separat bestellbar (Seiten 98):

10. Befestigungsadapter 21"-19"
11. Transportöse

Hinweis:
Die Zeichnungen stellen nur beispielhafte Schrankkonfigurationen dar.

Ausführungstabelle

Nutzhöhe		Abmessungen [mm]			Ausführungsnummer
19"-Variante [1 HE = 44,45 mm]	21"-Variante [1 SU = 25 mm]	H	B	T	
47 HE	83 SU	2200	600	800	1
				600	2
				300	3



19"-SCHRANK SJB

Netzwerkschrank für Büro

- Der SJB-Schrank ist eine ideale Lösung für kleine Netzwerke in Büroräumen.
- Die Schrankkonstruktion basiert auf selbsttragendem Korpus ohne Gestell.
- Das Blatt aus Möbelplatte verleiht dem Schrank einen noblen Charakter und ermöglicht ihn an die bestehende Innenausstattung leicht anzupassen.

Technische Daten

Material:

Gehäusekorpus, Rückwand, Tragwinkel - Stahlblech
Tür - Sicherheitsglas
Tischblatt - MDF-Platte

Schutzart:

IP 20 gemäß EN 60529

Oberflächebehandlung:

Gehäusekorpus und Rückwand sind in RAL 7035 oder RAL 9005 pulverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.

Tragwinkel - Aluzink

Tischblattfarbe:

Der Schrank wird standardmäßig mit Tischplatte aus laminiertes MDF-Platte in Farbe Calvados mitgeliefert. Andere Farben oder Material nach Abstimmung.

Lieferumfang:

- Gehäusekorpus mit Tür und abnehmbarer Rückwand
- Tischblatt aus Möbelplatte
- zwei 19"-Tragwinkelpaare
- Bürstenleiste für die Kabelöffnung anstatt der knickbare Blindabdeckung.

Zubehör (separat bestellbar):

- Erdungselemente (Seite 69)
- Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw. (Seiten 84-121)
- Set zur Blatterhöhung



SJB-Schrank mit einer Höhe von 15 HE im Farbton RAL 9005



Ansicht von Bodenblech im SJB-Schrank. Bei der Rückwand befindet sich die Kabelöffnung, verkleidet mit knickbare Blindabdeckung, die durch eine Bürstenleiste ersetzt werden kann (mitgeliefert mit Schrank).

Set zur Blatterhöhung des Schrankes SJB

Ermöglicht die Erhöhung des Blattes um 19 mm über die obere Platte, was die Belüftung des Schrankes verbessert und die Montage des Ventilators an der oberen Platte ermöglicht.

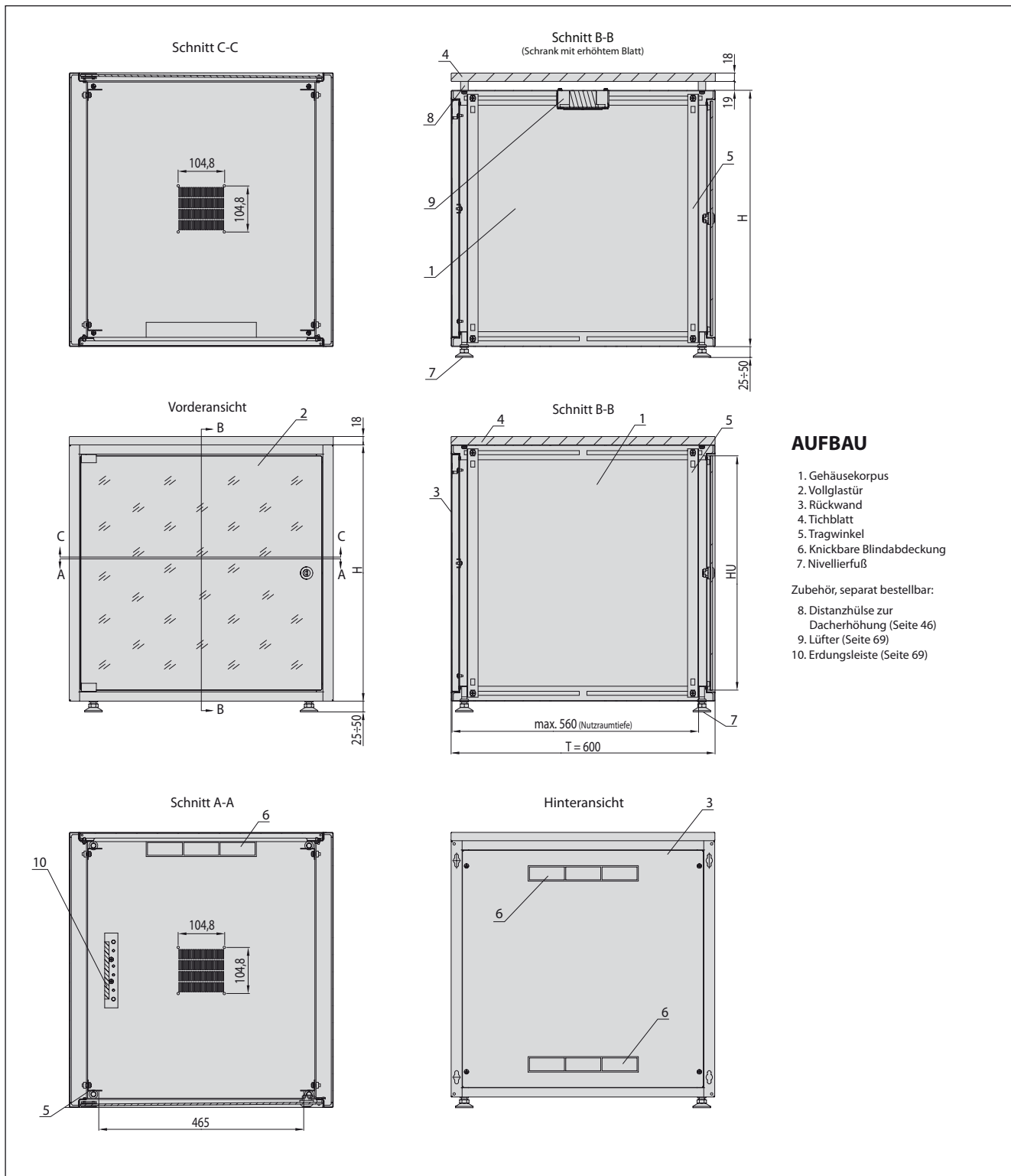
Lieferumfang:

Set: 4 Schrauben M6x30, 4 Unterlegscheiben, 4 Distanzhülsen.

Verpackung	Katalognummer
1 Set	WZ-3987-90-00-000



19"-SCHRANK SJB



AUFBAU

1. Gehäusekorpus
2. Vollglastür
3. Rückwand
4. Tischblatt
5. Tragwinkel
6. Knickbare Blindabdeckung
7. Nivellierfuß

Zubehör, separat bestellbar:

8. Distanzhülse zur Dacherrhöhung (Seite 46)
9. Lüfter (Seite 69)
10. Erdungsleiste (Seite 69)

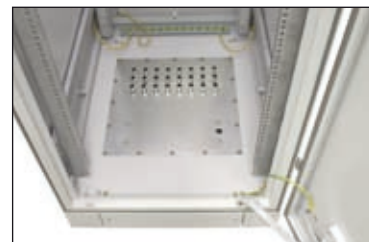
Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Gehäusekorpushöhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Zulässige Schrankschwerklast [kg]	Katalognummer	
					Schrank im Farbton RAL 7035	Schrank im Farbton RAL 9005
600	600	871	18 U	45	WZ-3987-01-04-011	WZ-3987-01-04-161
		737	15 U	38	WZ-3987-01-03-011	WZ-3987-01-03-161
		604	12 U	30	WZ-3987-01-02-011	WZ-3987-01-02-161
		515	10 U	30	WZ-3987-01-01-011	WZ-3987-01-01-161



NETZWERKSCHRÄNKE IN SONDERAUSFÜHRUNGEN

SCHRÄNKE



19"-Schrank stimmt mit den EMV-Anforderungen überein, dient zur Montage von Geräten, die elektromagnetische Wellen emittieren



NETZWERKSCHRÄNKE IN SONDERAUSFÜHRUNGEN



EMV-Zertifikat

19"-Schrank stimmt mit den EMV-Anforderungen überein, dient zur Montage von Geräten, die elektromagnetische Wellen emittieren



NETZWERKSCHRÄNKE IN SONDERAUSFÜHRUNGEN



Gehäuse für Abgasreinigungssystem für die Firma CS CLEAN SYSTEMS AG.
Das Design ist urheberrechtlich geschützt.



19"-Schrank ohne Tür mit Spannungsverteiler-Panelen und Dach-Lüftersystem



Auf Kundenwunsch werden die Schränke mit Tele- und Elektrokomponenten ausgestattet werden.

WANDGEHÄUSE UND WANDGESTELLE

SD2



SJ2



SU



SW



SWJ



SKI2



SJK



RNO



RN



19"-WANDGEHÄUSE SU

Wandgehäuse mit abnehmbaren Seitenwänden

- Vorgesehen für Indooranwendungen.
- In 3 Tiefen- und 6 Höhenvarianten erhältlich.
- Das Gehäuse ist komplett verschraubt. Vorne mit Vollglas- oder Stahlblechtür. Abnehmbare Seitenwände mit Schnellverschlüssen, abnehmbare Rückwand.
- Standardmäßig ist das Gehäuse wie folgt ausgestattet: zwei 19"-Tragwinkel vorne (tiefenverstellbar), eine Bürstenleiste oben, eine knickbare Blindabdeckung unten.
- Rückwand, Seitenwände und Blechtüren sind mit Erdungspunkten ausgestattet.
- Wandgehäuse kann direkt - auch ohne Befestigungswinkel - an die Wand montiert werden. Mit einem sehr guten Zugang von allen Seiten durch abnehmbare Seitenwände.
- Leichte Änderung der Richtung der Türöffnung und der Orientierung der Kabelöffnung durch Umdrehen des Schrankes um 180°.
- Breites Zubehörprogramm: Geräteböden, Lüftereinheit, Thermostat usw.
- Zusätzliche 19"-Tragwinkel hinten möglich.

Lieferumfang

Wandgehäuse wird im Karton geliefert, inkl. eine Bohrschablone.

Technische Daten

Material:

Gestell, Seitenwände, Rückwand, 19"-Tragwinkel - Stahlblech
Tür - Sicherheitsglas oder Stahlblech

Oberflächebehandlung:

Gestell, 19"-Tragwinkel und Blindplatte - Aluzink.
Blechtür, Seitenwände, Rückwand - RAL 7035 pullverbeschichtet.
Sonderfarben auf Wunsch.

Schutzart:

IP 20 gemäß EN 60529
(betrifft nicht die Bürstenleiste)



Wandgehäuse SU 12 HE mit Vollglastür



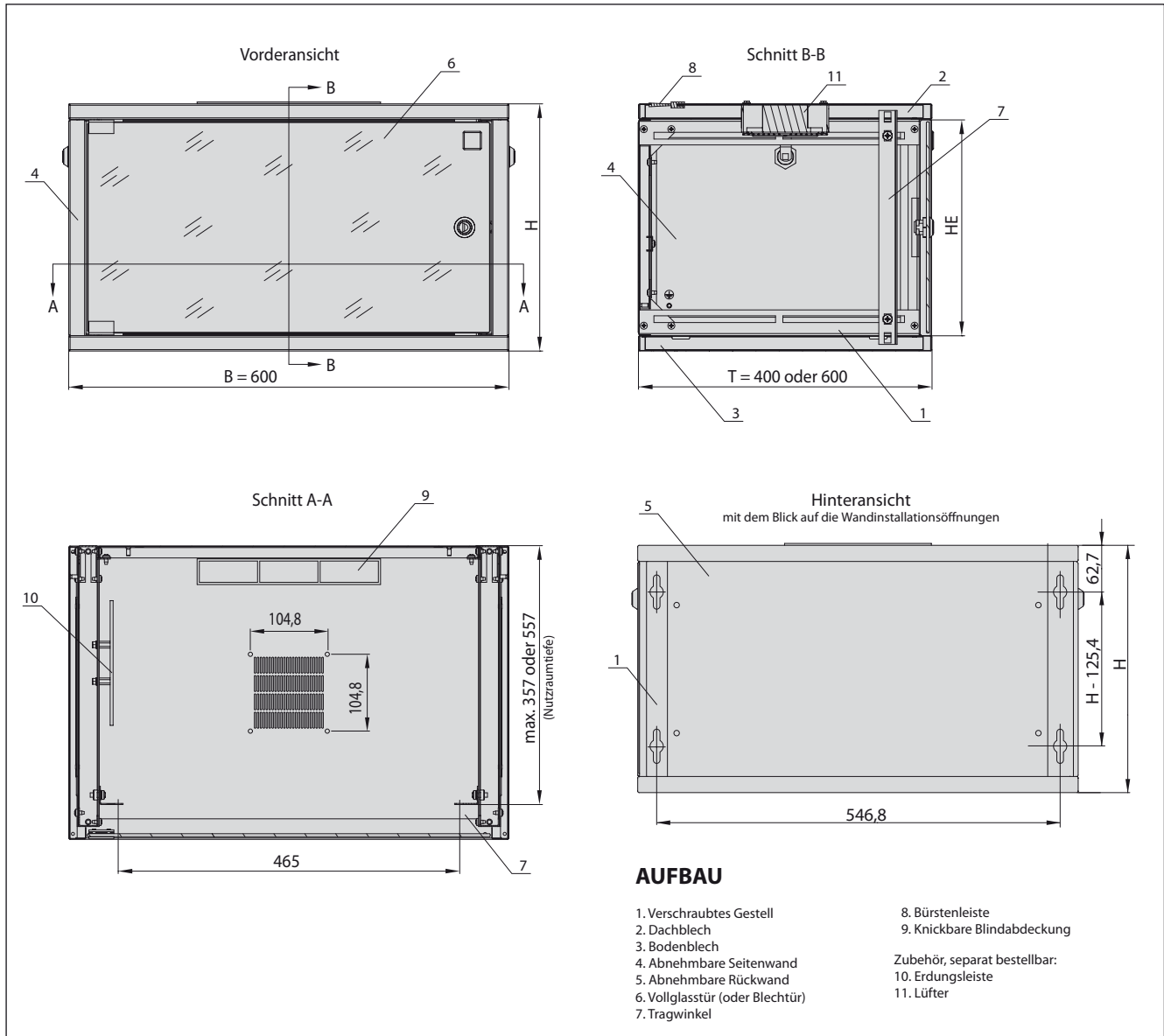
Wandgehäuse SU 6 HE, Ansicht Rückwand



Wandgehäuse SU 6 HE



19"-WANDGEHÄUSE SU



WANDGEHÄUSE UND WANDGESTELLE

Ausführungstabelle

Verpackungsart	Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer	
						Wandgehäuse mit Vollglastür	Wandgehäuse mit Blechtür
Fertig zusammengebauter Schrank	600	600	871	18 U	30	WZ-3286-01-S6-011	WZ-3286-01-M6-011
			737	15 U	25	WZ-3286-01-S5-011	WZ-3286-01-M5-011
			604	12 U	20	WZ-3286-01-S4-011	WZ-3286-01-M4-011
			515	10 U	16	WZ-3286-01-S3-011	WZ-3286-01-M3-011
			337	6 U	10	WZ-3286-01-S2-011	WZ-3286-01-M2-011
	600	400	248	4 U	7	WZ-3286-01-S1-011	WZ-3286-01-M1-011
			871	18 U	45	WZ-2733-01-S6-011	WZ-2733-01-M6-011
			737	15 U	37	WZ-2733-01-S5-011	WZ-2733-01-M5-011
			604	12 U	30	WZ-2733-01-S4-011	WZ-2733-01-M4-011
			515	10 U	25	WZ-2733-01-S3-011	WZ-2733-01-M3-011
Schrank zerlegt zur Selbstmontage	600	400	337	6 U	15	WZ-2733-01-S2-011	WZ-2733-01-M2-011
			248	4 U	10	WZ-2733-01-S1-011	WZ-2733-01-M1-011
			871	18 U	45	WZ-2733-01-F6-011	-
			737	15 U	37	WZ-2733-01-F5-011	-
			604	12 U	30	WZ-2733-01-F4-011	-
			515	10 U	25	WZ-2733-01-F3-011	-
			337	6 U	15	WZ-2733-01-F2-011	-
			248	4 U	10	WZ-2733-01-F1-011	-



19"-WANDGEHÄUSE SD2

Zweiteiliges Wandgehäuse mit schwenkbarem 19"-Teil

- Für Indooranwendungen vorgesehen.
- In 5 Höhenvarianten erhältlich.
- Besteht aus zwei Basis-Teilen:
 - 19"-Teil mit Vollglas- oder Blechtür,
 - Wandteil mit abnehmbarer Rückwand.
- Das Standardgehäuse besitzt zwei 19" Tragwinkel (stufenlos verstellbar).
- Blechtür und Rückwand sind mit Erdungsleitungen ausgestattet.
- Wandteil des Gehäuses besitzt zwei Kabelöffnungen. Eine mit Bürstenleiste, andere durch knickbare Blindabdeckung verkleidet.
- Leichte Änderung der Richtung der Türöffnung und der Orientierung der Kabelöffnung durch Umdrehen des Schrankes um 180°.
- Umfangreiches Zubehörprogramm: Geräteböden, Schubläden, Belüftungs-Set, Anschlußleisten, Erdungs-Set usw.
- Es können zusätzliche Profilschienen oder Tragwinkel installiert werden.



Wandgehäuse SD2 12 HE mit Vollglastür

Technische Daten

Material:

Gehäusekorpus, Rückwand, Tragwinkel - Stahlblech
Tür - Sicherheitsglas oder Stahlblech

Oberflächebehandlung:

Gehäusekorpus, Blechtür und Rückwand sind in RAL 7035 in Grobstruktur pullverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.
Tragwinkel - Aluzink

Schutzart:

IP 20 gemäß EN 60529
(betrifft nicht die Bürstenleiste)

Lieferumfang

Das Gehäuse wird im Karton geliefert, inkl. eine Bohrschablone für einfache Wandbefestigung.



Wandgehäuse SD2 - Rückansicht



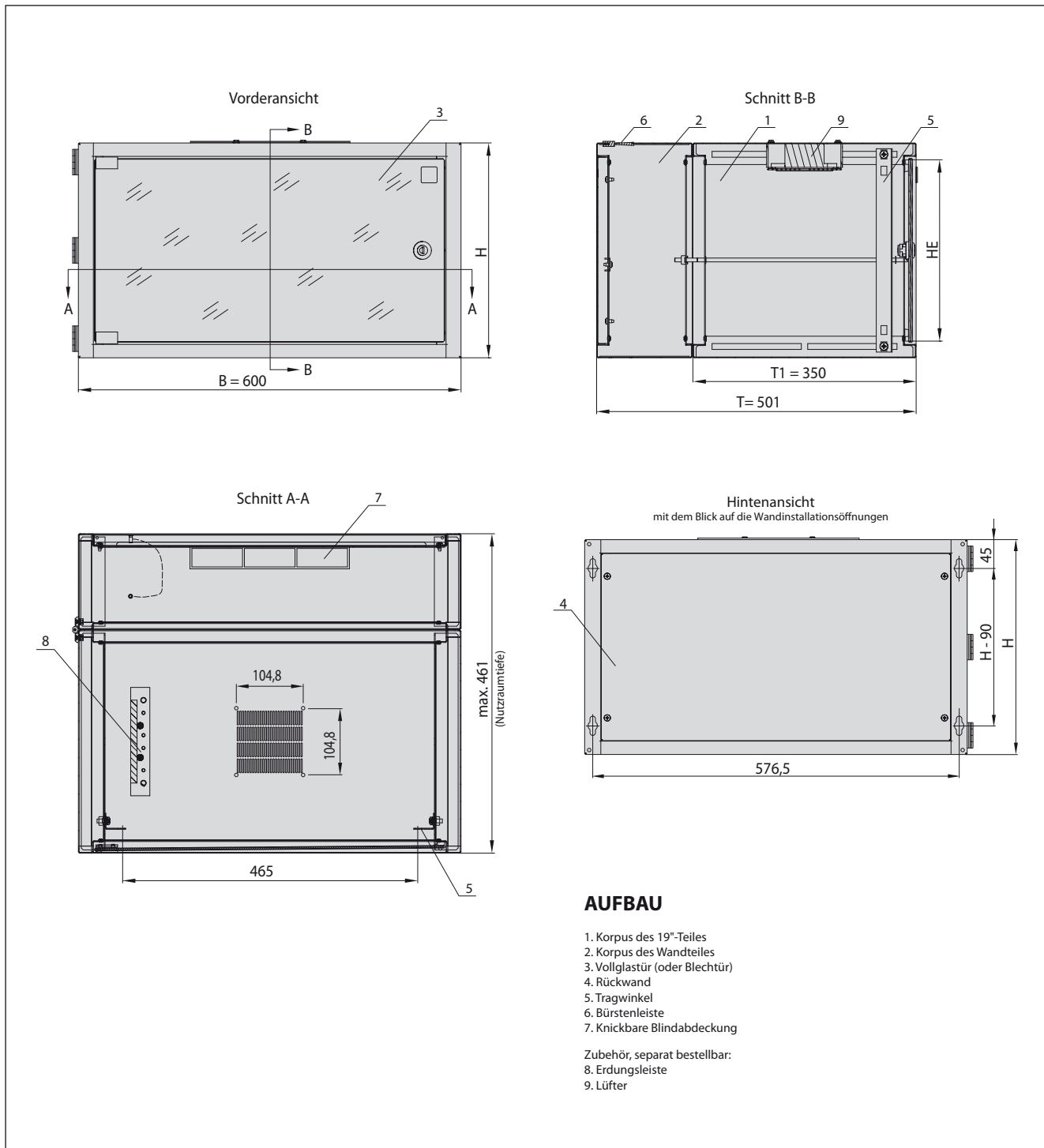
SD2-Bodenblech



SD2-Dachblech



19"-WANDGEHÄUSE SD2



AUFBAU

1. Korpus des 19"-Teils
2. Korpus des Wandteiles
3. Vollglastür (oder Blechtür)
4. Rückwand
5. Tragwinkel
6. Bürstenleiste
7. Krickbare Blindabdeckung

Zubehör, separat bestellbar:
 8. Erdungsleiste
 9. Lüfter

Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Tiefe des 19"-Teils T1 [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer	
						Wandgehäuse mit Vollglastür	Wandgehäuse mit Blechtür
600	501	350	871	18 HE	30	WZ-3505-01-05-011	WZ-3505-01-M5-011
			737	15 HE	30	WZ-3505-01-04-011	WZ-3505-01-M4-011
			604	12 HE	30	WZ-3505-01-03-011	WZ-3505-01-M3-011
			515	10 HE	20	WZ-3505-01-02-011	WZ-3505-01-M2-011
			337	6 HE	20	WZ-3505-01-01-011	WZ-3505-01-M1-011



19"-WANDGEHÄUSE SJ2

Einteiliges Wandgehäuse

- Für Indooranwendungen vorgesehen.
- In 3 Tiefen- und 6 Höhenvarianten erhältlich.
- Der Aufbau des Gehäuses basiert auf einem Gehäusekorpus mit Vollglas- oder Blechtür und abnehmbarem Rückwand.
- Standardmäßig ist das Gehäuse mit zwei stufenlos verstellbaren 19" Tragwinkel ausgestattet.
- Blechtür und Rückwand sind mit Erdungsleitungen ausgestattet.
- Der Korpus besitzt zwei Kabelöffnungen, die eine mit Bürstenleiste, zweite durch knickbare Blindabdeckung verdeckt.
- Leichte Änderung der Richtung der Türöffnung und der Orientierung der Kabelöffnung durch Umdrehen des Schrankes um 180°.
- Umfangreiches Zubehörprogramm: Geräteböden, Schubladen, Belüftungs-Set, Anschlussleisten usw.
- Es können zusätzliche 19"-Tragwinkel oder 19"-Profilschienen installiert werden.

Technische Daten

Material:

Gehäusekorpus, Rückwand, Tragwinkel - Stahlblech
 Tür - Sicherheitsglas oder Stahlblech

Oberflächebehandlung:

Gehäusekorpus, Blechtür und Rückwand sind in RAL 7035 pullverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.
 Tragwinkel - Aluzink

Schutzart:

IP 20 gemäß EN 60529
 (betrifft nicht die Bürstenleiste)

Lieferumfang

Das Gehäuse wird im Karton geliefert, inkl. eine Bohrschablone für einfache Wandbefestigung.



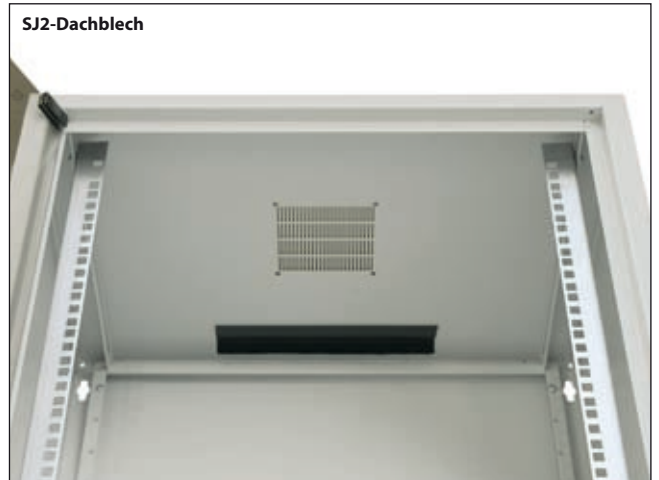
Gehäuse SJ2 12 HE mit Vollglastür



Gehäuse SJ2 18 HE mit Vollglastür



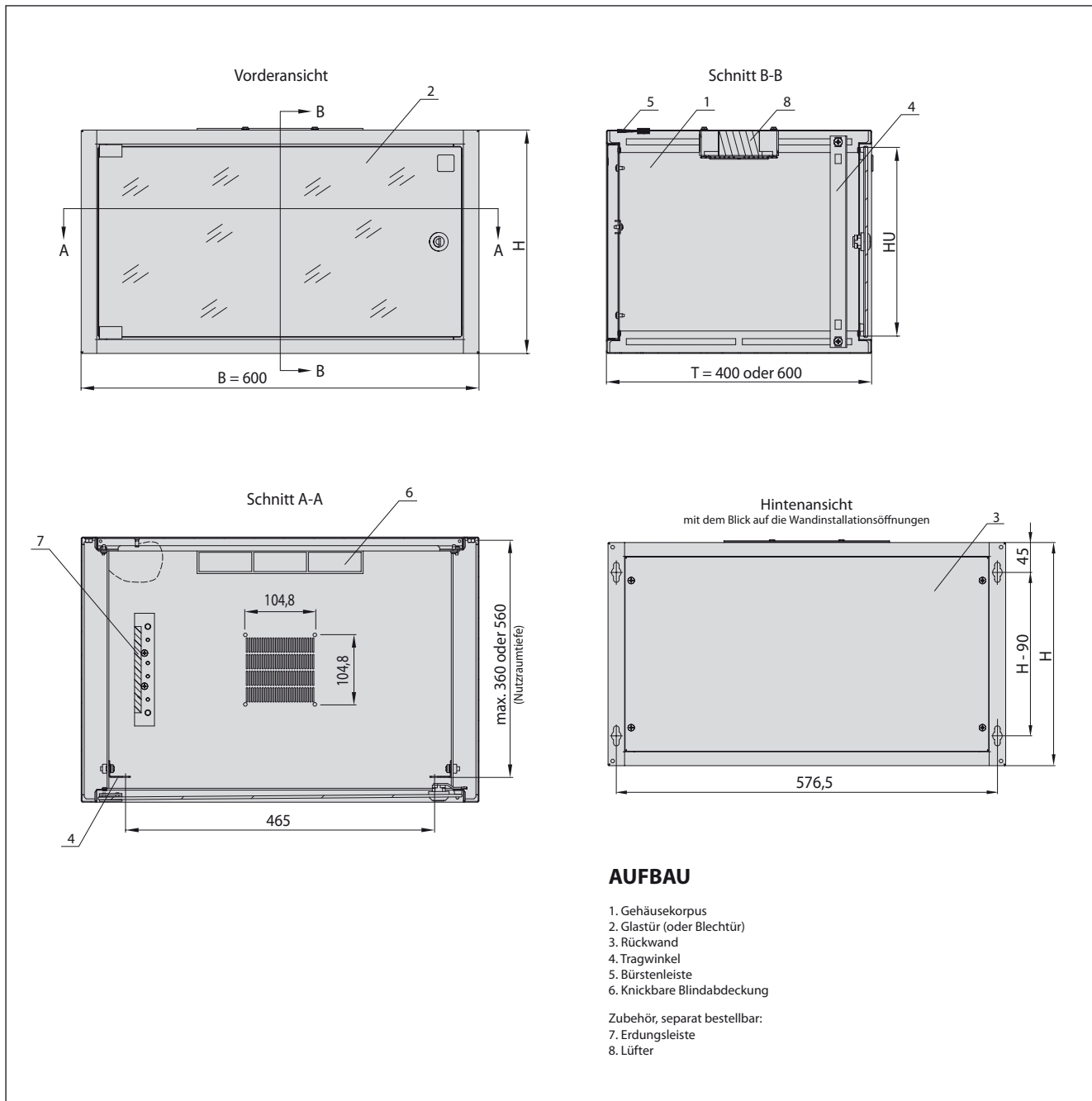
SJ2-Bodenblech



SJ2-Dachblech



19"-WANDGEHÄUSE SJ2



AUFBAU

1. Gehäusekorpus
2. Glastür (oder Blechtür)
3. Rückwand
4. Tragwinkel
5. Bürstenleiste
6. Knickbare Blindabdeckung

Zubehör, separat bestellbar:
 7. Erdungsleiste
 8. Lüfter

Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer	
					Wandgehäuse mit Vollglastür	Wandgehäuse mit Blechtür
600	600	871	18 U	30	WZ-3715-01-05-011	WZ-3715-01-10-011
		737	15 U	25	WZ-3715-01-04-011	WZ-3715-01-09-011
		604	12 U	25	WZ-3715-01-03-011	WZ-3715-01-08-011
		515	10 U	20	WZ-3715-01-02-011	WZ-3715-01-07-011
		337	6 U	20	WZ-3715-01-01-011	WZ-3715-01-06-011
600	400	871	18 U	40	WZ-3504-01-05-011	WZ-3504-01-M5-011
		737	15 U	35	WZ-3504-01-04-011	WZ-3504-01-M4-011
		604	12 U	30	WZ-3504-01-03-011	WZ-3504-01-M3-011
		515	10 U	30	WZ-3504-01-02-011	WZ-3504-01-M2-011
		337	6 U	25	WZ-3504-01-01-011	WZ-3504-01-M1-011
		248	4 U	20	WZ-3839-01-01-011	WZ-3839-01-M1-011



19"-WANDGEHÄUSE SW

Zweiteiliges Wandgehäuse mit 19"-Schwenkteil

- Für Indoor vorgesehen.
- In 5 Nutzhöhen lieferbar.
- Besteht aus 2 Basisteilen, die durch einen Scharnierer aneinander gebunden sind:
 - 19"-Teil mit Blechtür oder Sichttür,
 - Wandteil mit abnehmbarer Rückwand.
- Standardmäßig besteht das Gehäuse aus zwei 19"-Tragwinkel tiefenvariabel vestellbar, zwei Rahmen mit Gitternetz (zur inneren Abdeckung perforierter Ventilation), eine Kabelblindabdeckung, eine Flanschplatte, Erdungsleiste, fünf Erdungsleitungen und vier Befestigungshalter.
- Breites Zubehörsortiment auf Anfrage: Geräteböden, Schubladen, Lüftersystem, Anschlußleisten usw.
- Zusätzliche Profilschienen und Tragwinkel können installiert werden.

Technische Daten

Material:

Korpus, Rückwand, Tür, Profilschienen - Stahlblech
Scheibe in der Sichttür - Sicherheitsglas

Oberflächenbehandlung:

Korpus, Tür, Rückwand, Blindabdeckungen, Rahmen mit Gitternetz - RAL 7035 pullverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.

Profilschienen - Aluzink

Schutzart:

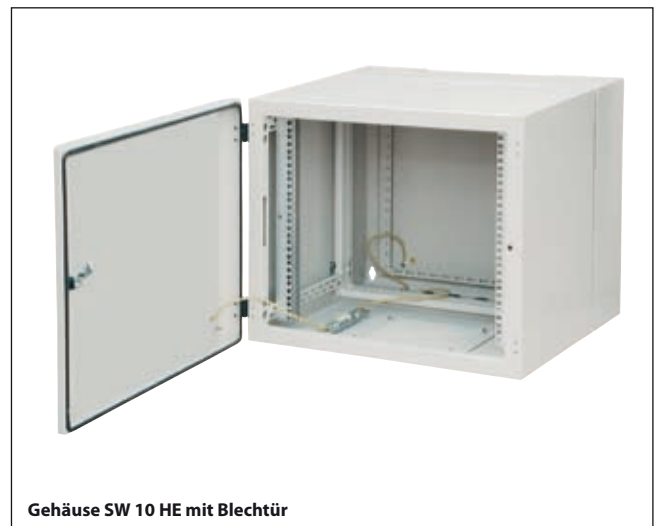
IP 40 gemäß EN 60529

Lieferumfang:

Das Gehäuse wird im Karton geliefert, inkl. eine Bohrschablone für einfache Wandbefestigung.



Gehäuse SW 15 HE mit Sichttür



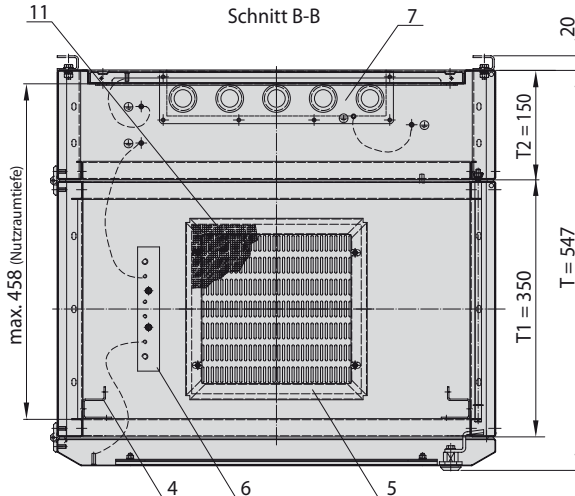
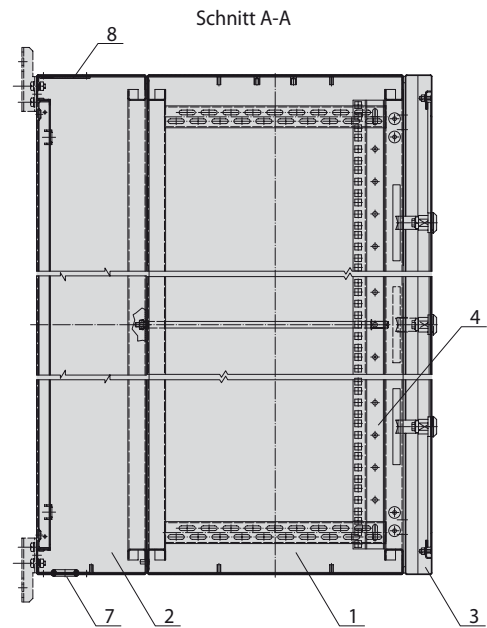
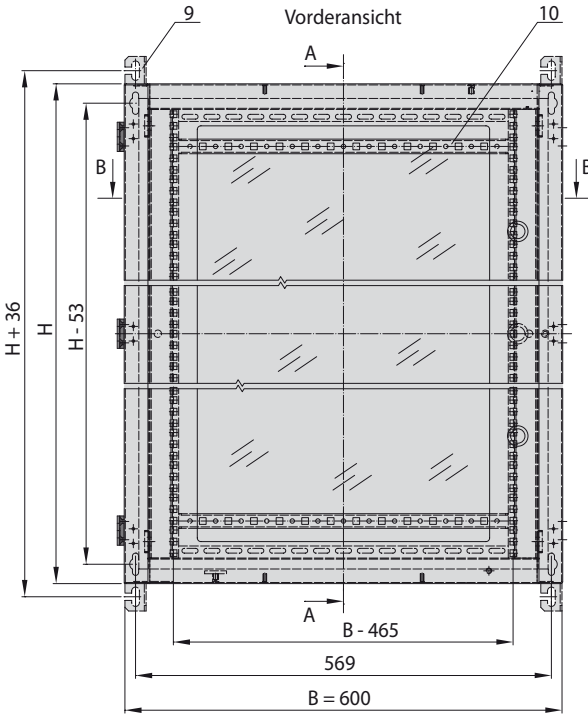
Gehäuse SW 10 HE mit Blechtür



Gehäuse SW 6 HE mit Sichttür



19"-WANDGEHÄUSE SW



AUFBAU

1. 19"-Korpusteil
2. Korpus des Wandteiles
3. Tür
4. Profilschiene
5. Rahmen mit Gitternetz
6. Erdungsleiste
7. Flanschplatte
8. Blindabdeckung
9. Wandbefestigungshalter

Zubehör, separat bestellbar:

10. Querholm
 11. Filtereinlage
- Die Zahl der Schösser in der Tür:
 - bis zu der 12 HE Höhe - 1 Schloss
 - über 12 HE Höhe - 2 Schlösser

Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Tiefe des 19"-Korpusteiles T1 [mm]	Tiefe des Wandteiles T2 [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer	
							Wandgehäuse mit Blechtür	Wandgehäuse mit Sichttür
600	547	350	150	871	18 HE	30	WZ-0405-M1-05-011	WZ-0405-S1-05-011
				737	15 HE	30	WZ-0405-M1-04-011	WZ-0405-S1-04-011
				604	12 HE	25	WZ-0405-M1-03-011	WZ-0405-S1-03-011
				515	10 HE	25	WZ-0405-M1-02-011	WZ-0405-S1-02-011
				337	6 HE	20	WZ-0405-M1-01-011	WZ-0405-S1-01-011



19"-WANDGEHÄUSE SWJ

Einteiliges Wandgehäuse

- Für Indooranwendungen vorgesehen.
- Lieferbar in 2 Tiefen- und 6 Höhenvarianten.
- Der Aufbau des Gehäuses basiert auf einem zusammengesetzten Korpus mit Blechtür oder Sichttür und abnehmbarem Rückwand.
- Standardgehäuse ausgestattet mit: zwei 19"-Tragwinkel, tiefenvariabel verstellbar, eine Blindabdeckung der Kabelöffnung, eine Flanschplatte, eine Erdungsleiste, vier Erdungsleitungen und vier Wandbesfestigungshalter.
- Breites Zubehörsortiment auf Anfrage: Geräteböden, Schubladen, Anschlußleisten usw.
- Zusätzliche Profilschienen und Tragwinkel können installiert werden.

Technische Daten

Material:

Korpus, Rückwand, Tür, Profilschienen - Stahlblech
Scheibe in der Sichttür - Sicherheitsglas

Oberflächebehandlung:

Korpus, Tür, Rückwand, Blindabdeckung,
Flanschplatte - RAL 7035 pullverbeschichtet.

Andere Farben nach Wunsch.

Schutzart:

IP 40 gemäß EN 60529

Lieferumfang:

Das Gehäuse wird im Karton geliefert, inkl. eine Bohrschablone für einfache Wandbefestigung.



Gehäuse SWJ 10 HE mit Sichttür



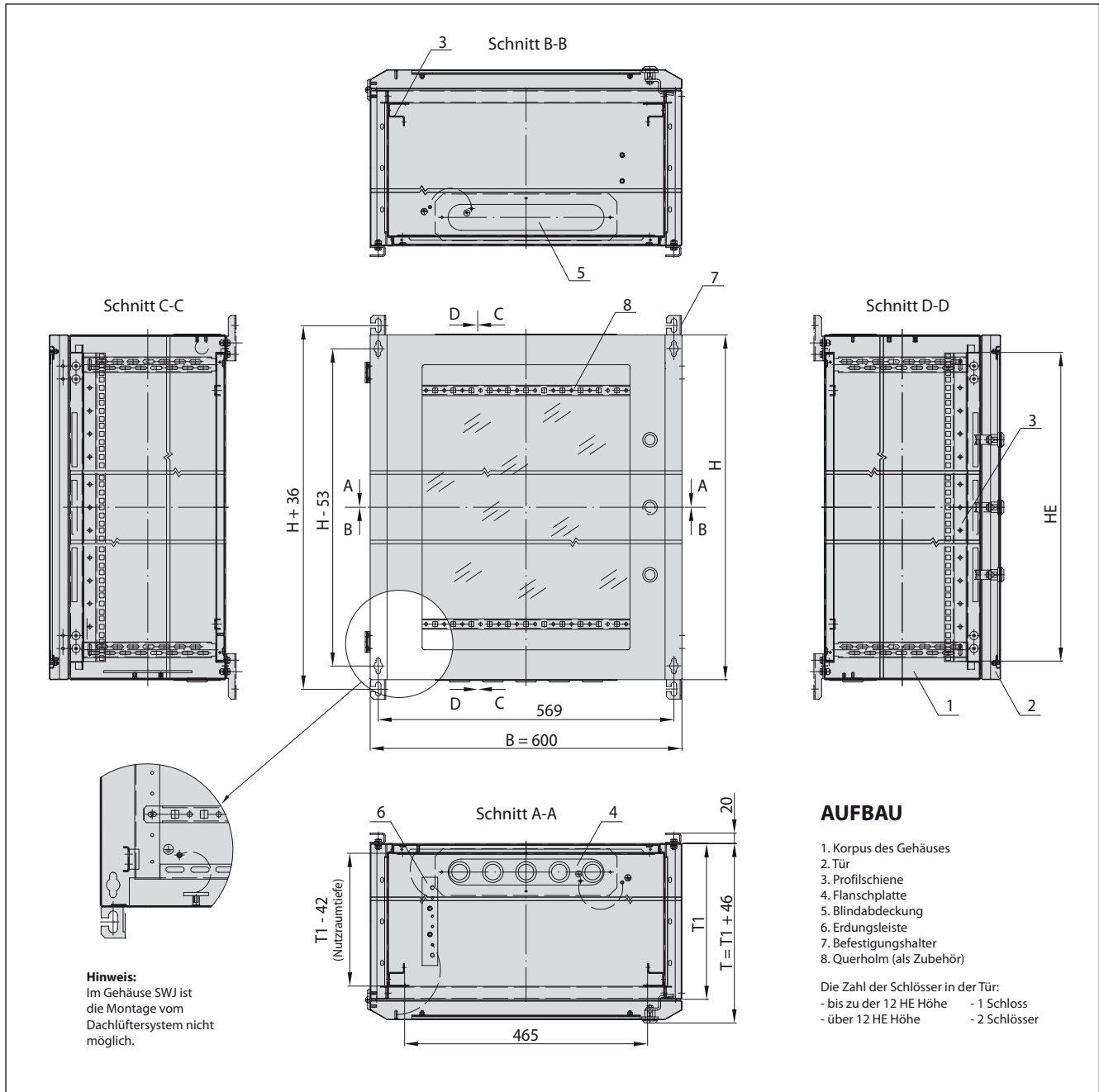
Gehäuse SWJ 15 HE



Gehäuse SWJ 18 HE mit Blechtür



19"-WANDGEHÄUSE SWJ



WANDGEHÄUSE UND WANDGESTELLE

Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Korpustiefe T1 [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer	
						Wandgehäuse mit Blechtür	Wandgehäuse mit Sichttür
600	446	400	871	18 HE	40	WZ-0750-M1-02-011	WZ-0750-S1-02-011
			737	15 HE	35	WZ-0750-M1-04-011	WZ-0750-S1-04-011
			604	12 HE	30	WZ-0750-M1-06-011	WZ-0750-S1-06-011
			515	10 HE	30	WZ-0750-M1-08-011	WZ-0750-S1-08-011
			337	6 HE	25	WZ-0750-M1-10-011	WZ-0750-S1-10-011
			248	4 HE	20	WZ-0750-M1-12-011	WZ-0750-S1-12-011
600	346	300	871	18 HE	45	WZ-0750-M1-01-011	WZ-0750-S1-01-011
			737	15 HE	40	WZ-0750-M1-03-011	WZ-0750-S1-03-011
			604	12 HE	35	WZ-0750-M1-05-011	WZ-0750-S1-05-011
			515	10 HE	30	WZ-0750-M1-07-011	WZ-0750-S1-07-011
			337	6 HE	25	WZ-0750-M1-09-011	WZ-0750-S1-09-011
			248	4 HE	25	WZ-0750-M1-11-011	WZ-0750-S1-11-011



19"-WANDGEHÄUSE SJK

Wandgehäuse für kleine Installationen

- Vorgesehen für kleine Netzinstallationen im Innenbereich von Gebäuden.
- Standardmäßig in folgender Ausführung lieferbar: 4, 6 und 10 HE und Tiefe 300 mm. Weiteres nach Absprache möglich.
- Gehäusekonstruktion besteht aus Blechkorpus mit voller Tür. Drinnen befinden sich zwei 19" Tragwinkel, fest an die Korpuswände befestigt.
- Im Dachblech und Bodenblech befinden sich Kabelöffnungen, die durch knickbaren Blindabdeckungen verkleidet sind.
- Wandgehäuse hat keine Rückwand.

Technische Daten

Material:

Stahlblech

Oberflächenbehandlung:

RAL 7035 pullverbeschichtet, andere Farben nach Wunsch möglich.

Schutzart:

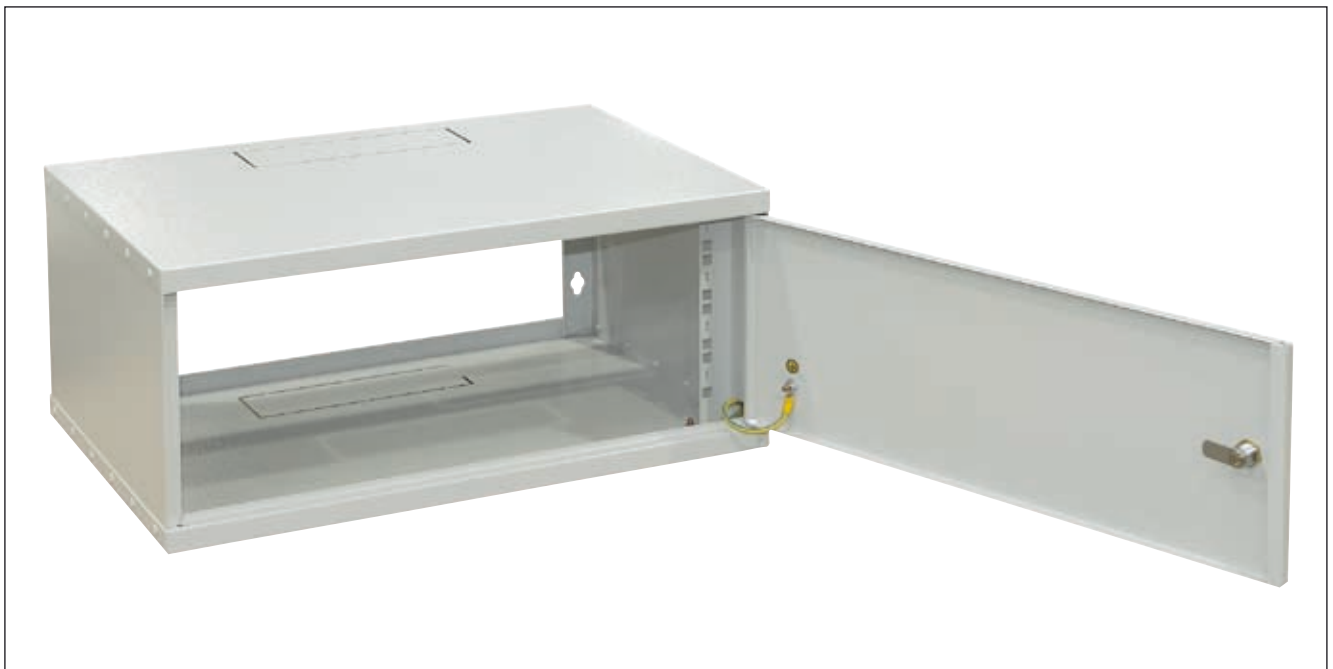
IP 20 gemäß EN 60529
(betrifft das an der Wand befestigte Gehäuse)



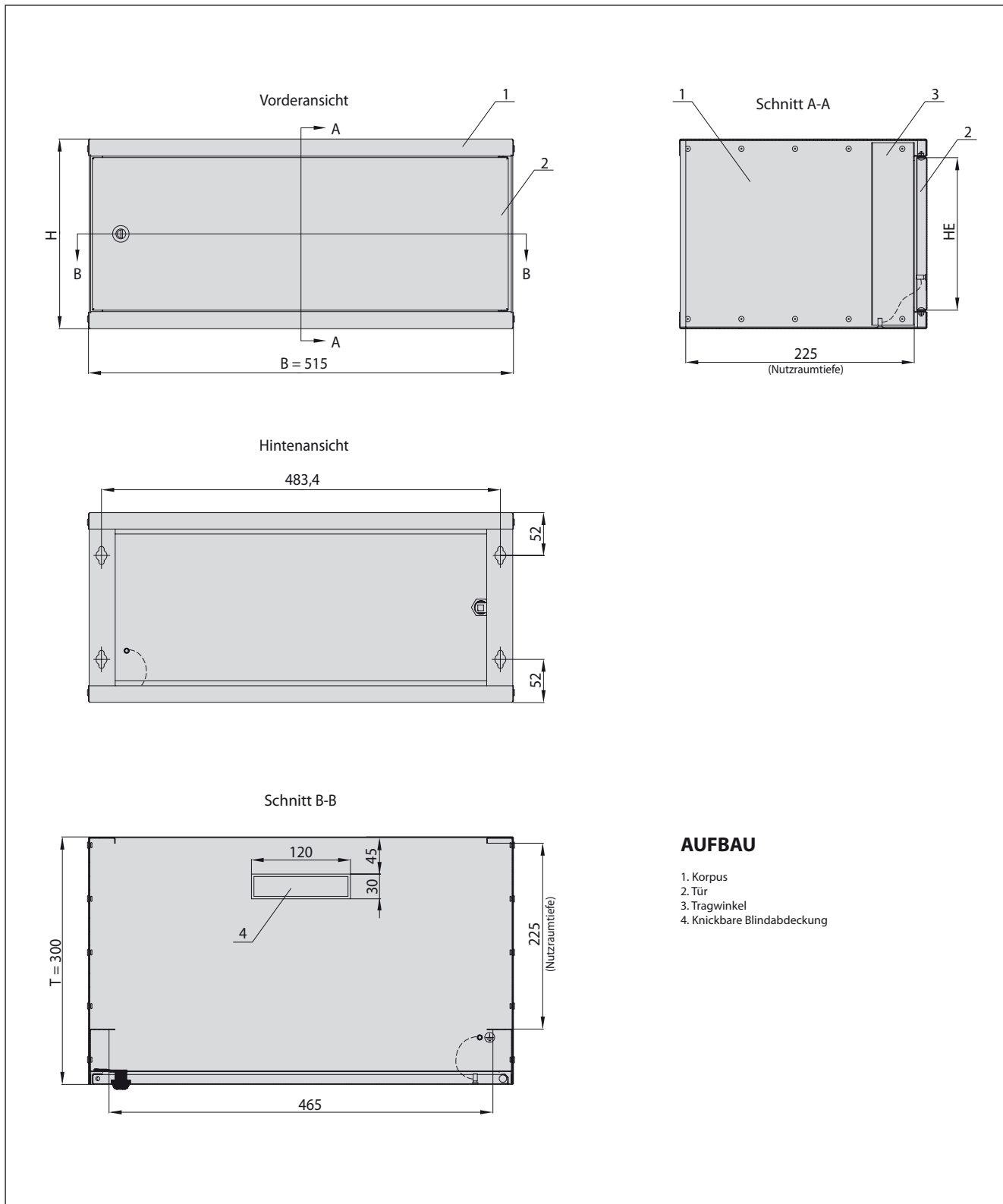
Gehäuse SJK 4 HE



Gehäuse SJK 4 HE - Hinteransicht



19"-WANDGEHÄUSE SJK



AUFBAU

- 1. Korpus
- 2. Tür
- 3. Tragwinkel
- 4. Knickbare Blindabdeckung

Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer
515	300	497	10 U	10	WZ-3684-01-02-011
		320	6 U	6	WZ-3684-01-01-011
		230	4 U	4	WZ-3684-01-00-011



10"-WANDGEHÄUSE SKI2

Wandgehäuse für kleine Installationen

- Vorgesehen für Installationen im Innenbereich von Gebäuden.
- Nutzhöhe des Schrankes beträgt 7 HE.
- Gehäusekonstruktion besteht aus Blechkörper mit Blech- oder Glastür. Drinnen befinden sich zwei 10"-Tragwinkel, an die Korpuswände befestigt.
- Im Dachblech und Bodenblech befinden sich Kabelöffnungen, die durch knickbaren Blindabdeckungen verkleidet sind.
- Am eine der beiden Kabelöffnungen ist die Bürstenleiste, nach Entfernung der knickbare Blindabdeckung, einsetzbar.
- Wandgehäuse hat keine Rückwand.

Technische Daten

Material:

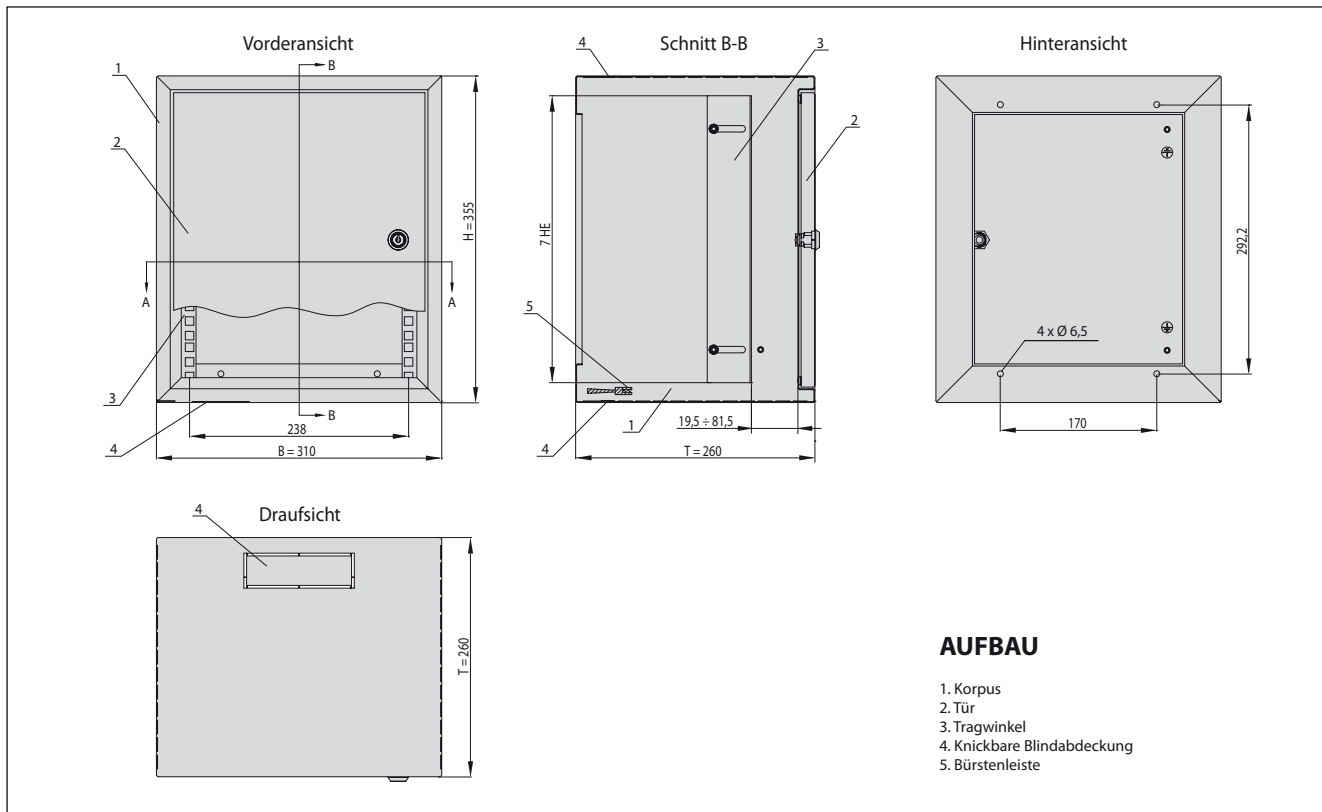
Stahlblech, Sicherheitsglas

Oberflächenbehandlung:

Pullverbeschichtet RAL 7035. Nach Wunsch andere Farben möglich.



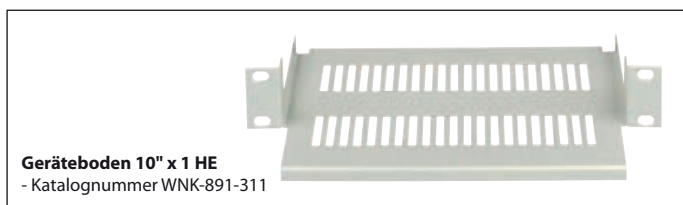
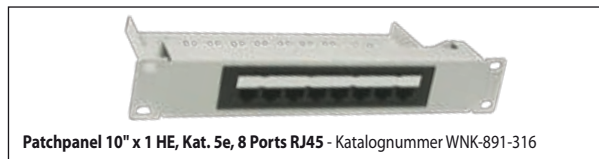
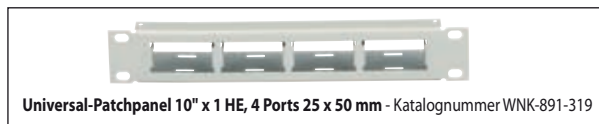
10"-WANDGEHÄUSE SKI2



Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer	
				Wandgehäuse mit Blechtür	Wandgehäuse mit Vollglastür
310	260	355	7 HE	WZ-3661-01-01-011	WZ-3661-01-02-011

Zubehöreelemente in 10" Standard	Verpackung	Katalognummer
Universal-Patchpanel 10" x 1 HE, 4 Ports 25 x 50 mm	1 St.	WNK-891-319
Terminal Block Panel 10" x 1 HE, 10 Paare	1 St.	WNK-891-315
Patchpanel 10" x 1 HE für Keystone, 8 Ports	1 St.	WNK-891-312
Patchpanel UTP 10" x 1 HE, Kat. 5e, 8 Ports RJ45	1 St.	WNK-891-316
Patchpanel UTP 10" x 1 HE, Kat. 6, 12 Ports RJ45	1 St.	T-SO-900-128
Geräteboden 10" x 1 HE	1 St.	WNK-891-311
Steckdosenleiste 10" x 1 HE, 4 Steckdosen Typ E	1 St.	T-SO-891-317



19"-WANDGESTELL RN

Vorgesehen zur Montage von Geräten, die kein Vollgehäuse erfordern

- Einfache und kostengünstige Lösung für die Wandmontage der 19"-Geräte.
- Lieferbar in 3 Höhenvarianten.

Material:

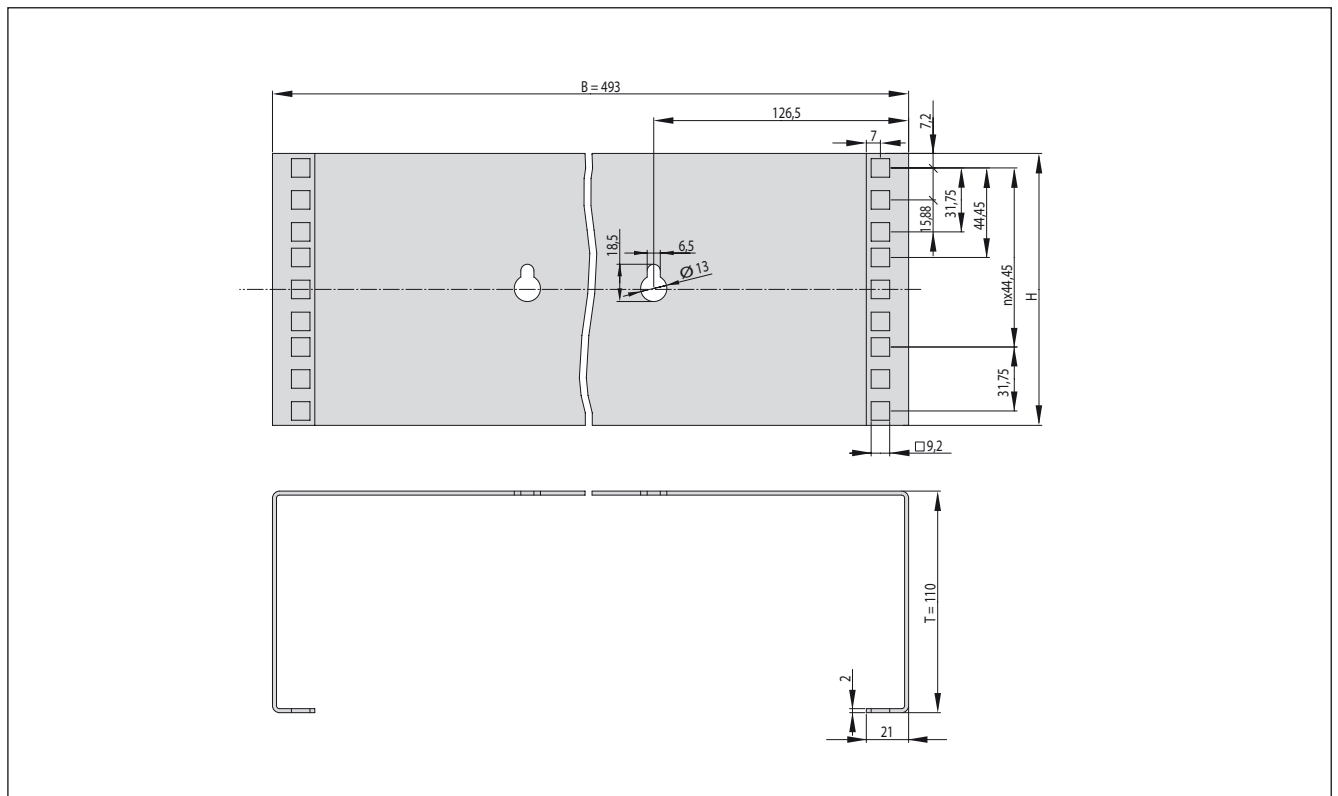
Stahlblech

Oberflächenbehandlung:

RAL 7035 pullverbeschichtet.
Andere Farben nach Wunsch möglich.

Lieferumfang:

Wandgestell (1 St.) ohne Befestigungszubehör.



Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
493	110	134	3 U	WZ-2522-02-03-011
		90	2 U	WZ-2522-02-02-011
		45	1 U	WZ-2522-02-01-011



19"-WANDGESTELL RNO

Vorgesehen zur Montage von Geräten, die kein Vollgehäuse erfordern

- Einfache und kostengünstige Lösung für die Wandmontage der 19"-Geräte.
- An der linken Rahmenseite befinden sich Scharniere, die Zugang zu den eingebauten Geräten von hinten ermöglichen.
- Lieferbar in 2 Tiefenvarianten.

Material:

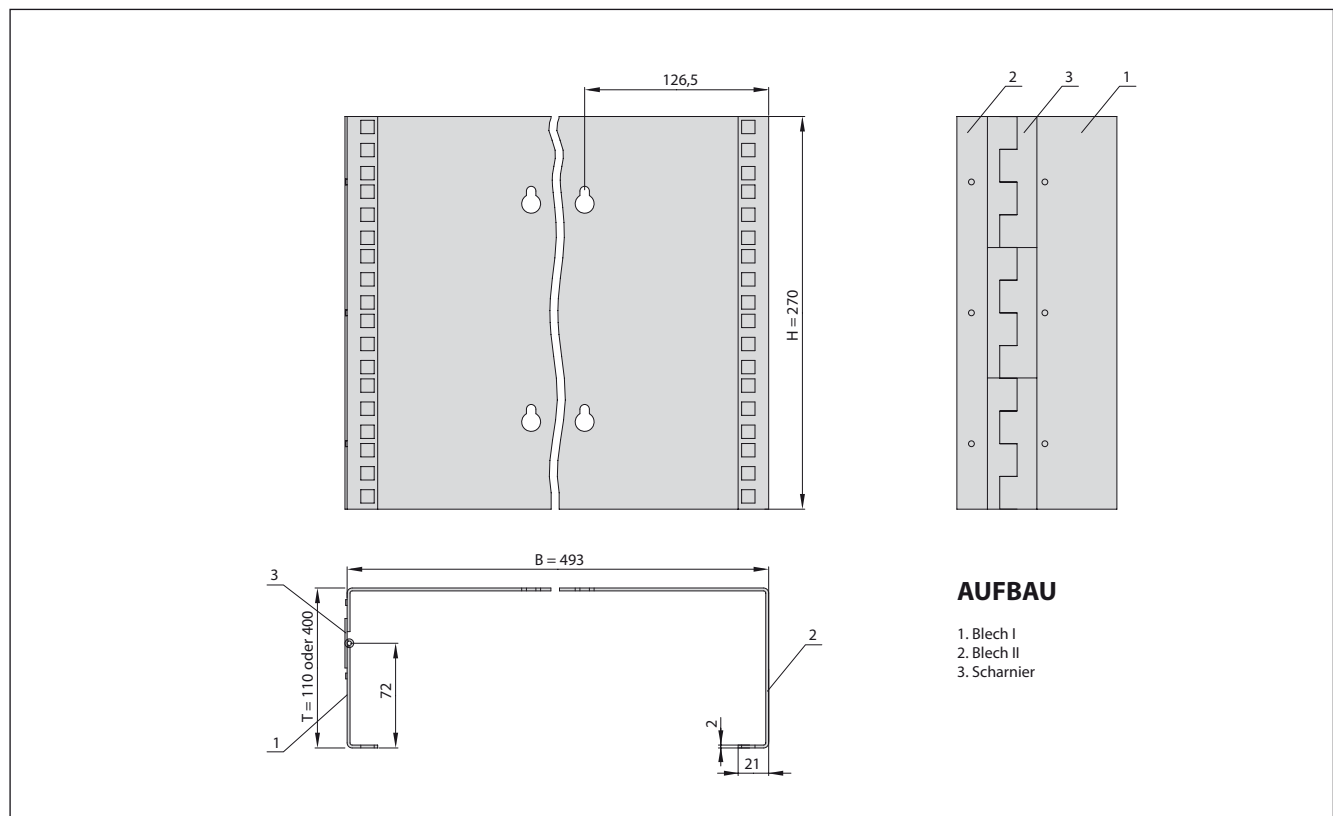
Stahlblech

Oberflächenbehandlung:

RAL 7035 pullverbeschichtet. Andere Farben nach Wunsch möglich.

Lieferumfang:

Wandgestell (1 St.) ohne Befestigungszubehör.



Ausführungstabelle

Gesamtbreite B [mm]	Gesamttiefe T [mm]	Gesamthöhe H [mm]	Nutzraumhöhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
493	400	270	6 U	WZ-2522-01-02-011
	110			WZ-2522-01-01-011



ZUBEHÖR FÜR WANDGEHÄUSE

19"-Profilschienen, 19"-Tragwinkel

Profilschienen werden verwendet, wenn z. B. im Gehäuse die Montage eines Gerätebodens auf vier Profilschienen notwendig ist (siehe Seite 84).

Gehäuse SU, SD2 und SJ2 sind standardmäßig mit zwei Tragwinkeln ausgestattet.

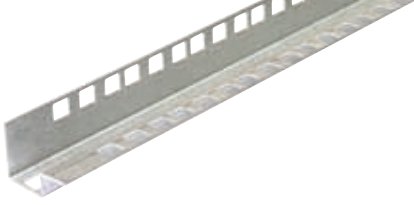


Gehäuse SW und SWJ besitzen zwei Profilschienen.

Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Profilschienen-Set (2 St.) oder Tragwinkel-Set (2 St.) und Montageelemente.

Set-Variante	Länge [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer	Aufnahme der Profilschiene oder des Tragwinkels
Profilschienen-Set für Gehäuse SU, SD2, SJ2	4 HE	WZ-3839-15-01-000	
	6 HE	WZ-3504-15-01-000	
	10 HE	WZ-3504-15-02-000	
	12 HE	WZ-3504-15-03-000	
	15 HE	WZ-3504-15-04-000	
	18 HE	WZ-3504-15-05-000	
Tragwinkel-Set für Gehäuse SU, SD2, SJ2	4 HE	WZ-3839-14-01-000	
	6 HE	WZ-3504-14-01-000	
	10 HE	WZ-3504-14-02-000	
	12 HE	WZ-3504-14-03-000	
	15 HE	WZ-3504-14-04-000	
	18 HE	WZ-3504-14-05-000	
Profilschienen-Set für Gehäuse SW, SWJ	4 HE	WZ-0750-09-01-000	
	6 HE	WZ-0750-09-02-000	
	10 HE	WZ-0750-09-03-000	
	12 HE	WZ-0750-09-04-000	
	15 HE	WZ-0750-09-05-000	
	18 HE	WZ-0750-09-06-000	
Tragwinkel-Set für Gehäuse SW, SWJ	4 HE	WZ-0750-24-01-000	
	6 HE	WZ-0750-24-02-000	
	10 HE	WZ-0750-24-03-000	
	12 HE	WZ-0750-24-04-000	
	15 HE	WZ-0750-24-05-000	
	18 HE	WZ-0750-24-06-000	

Verpackung: 1 Set = 2 St.

Bürstenleiste für Kabelöffnung

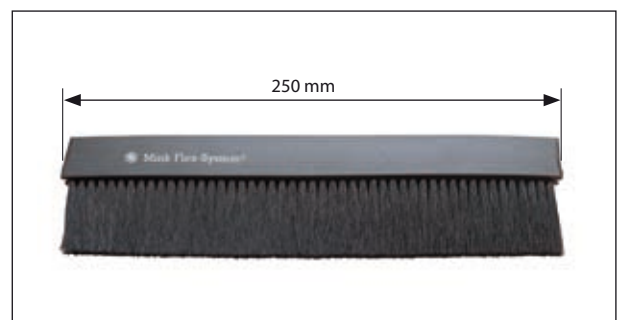
Zum Einsatz in der Kabelöffnung der Gehäuse SU, SD2, SJ2, SJK, SKI2 nach Entfernung der knickbaren Blindabdeckung.

Material:

Kunststoff

Lieferumfang:

Bürstenleiste mit einer Länge 250 mm. Vor dem Einbau im Gehäuse SJK oder SKI2 muß gekürzt werden.



Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-3504-22-00-000

ZUBEHÖR FÜR WANDGEHÄUSE

Montageplatte

Wird an 19"-Tragwinkel oder 19"-Profilschienen befestigt.

Material:

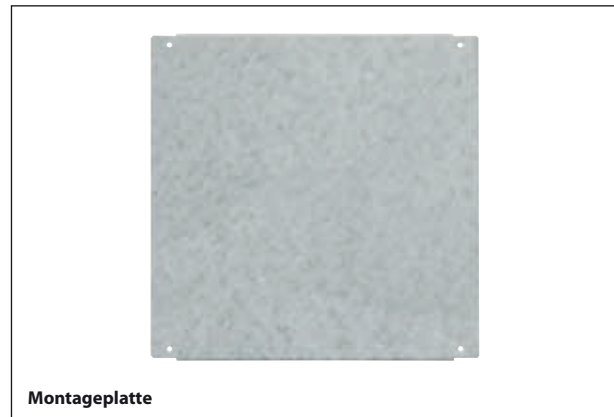
Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Montageplatte mit Befestigungszubehör.

Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
4 HE	WZ-0750-10-01-000
6 HE	WZ-0750-10-02-000
10 HE	WZ-0750-10-03-000
12 HE	WZ-0750-10-04-000
15 HE	WZ-0750-10-05-000
18 HE	WZ-0750-10-06-000

Verpackung: 1 St.



Erdungselemente für Gehäuse SU, SD2, SJ2 und Schrank SJB

Erdungsschiene:

- Am Bodenblech mit Schrauben befestigt
- Mit Gewindeöffnungen M5 für Befestigung der Leitungen
- Material: Stahlschiene 30 x 4 x 170 mm, verzinkt

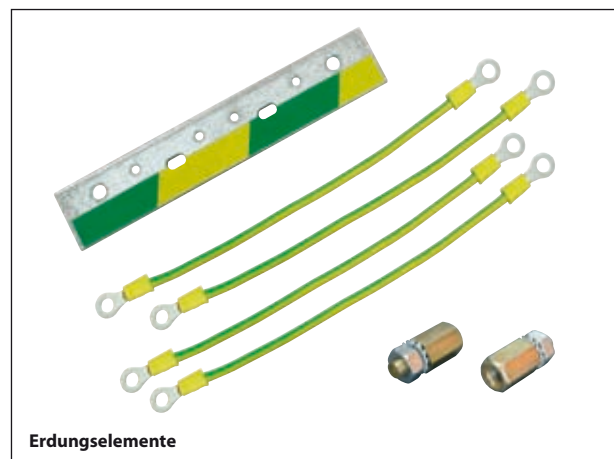
Erdungsleitungen:

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

Lieferumfang:

Erdungselemente mit Befestigungszubehör.

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Erdungsschiene für Gehäuse SD2, SJ2 und Schrank SJB	1 St.	WZ-3504-16-00-000
Erdungs-Set für Gehäuse SU: - Erdungsschiene mit Abstandbolzen - 1 St. - Erdungsleitung, Länge 200 mm - 4 St.	1 Set	WZ-2733-13-00-000



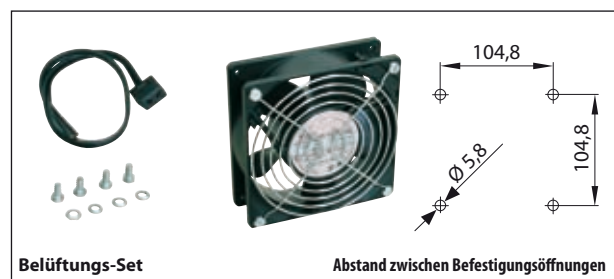
Belüftungs-Set für Gehäuse SU, SD2, SJ2 und Schrank SJB

Zur Montage im Dach oder Boden der SU-, SD2- u. SJ2-Wandgehäuse und des SJB-Schranks. Spannung: 230 V, 50 Hz; Leistung: 22 W; Luftleistung: 165 m³/h.

Lieferumfang:

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

Verpackung	Katalognummer
1 Set	WN-0200-04-00-000



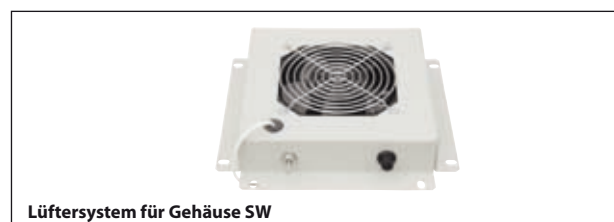
Lüftersystem für Gehäuse SW

Befestigt am Dachblech oder Bodenblech des SW-Gehäuses. Stromversorgung 230 V, 50 Hz; Leistung 22 W, Ergiebigkeit 165 m³/h

Lieferumfang:

Lüftersystem mit Kabel 1,5 m ohne Stecker

Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-0405-50-00-011



ZUBEHÖR FÜR WANDGEHÄUSE

Querholm

Für den Kabelabfang in SU-, SD2-, SJ2-, SW-, SWJ-Gehäuse.
Horizontal montiert auf der Rückwand des Gehäuses.

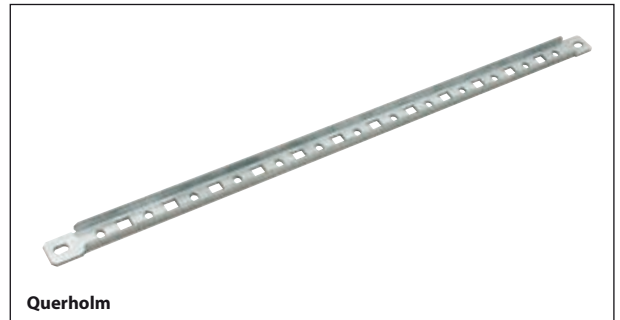
Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Querholm mit Befestigungszubehör.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-2048-24-01-000



Querholm

Wandbefestigungshalter

Befestigt an den Öffnungen in der Rückwand der SU-, SD2-, SJ2-, SW- und SWJ-Gehäuse. Für ein Gehäuse werden 4 Halter mit der gleichen Tiefe benötigt. Gehäuse kann auch direkt ohne Halter an die Wand befestigt werden.

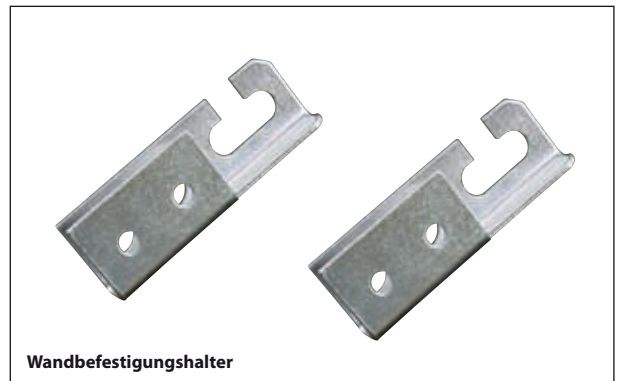
Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Set: 4 Halter mit Befestigungszubehör.

Artikel	Verpackung	Katalognummer
4 Halter mit 20 mm Tiefe	1 Set	WZ-2048-50-01-000
4 Halter mit 40 mm Tiefe	1 Set	WZ-2048-50-02-000



Wandbefestigungshalter

Perforierte Blindabdeckung und Filtereinlage für Gehäuse SWJ

Abmessungen der Blindabdeckung und Filtereinlage: 350 x 90 mm

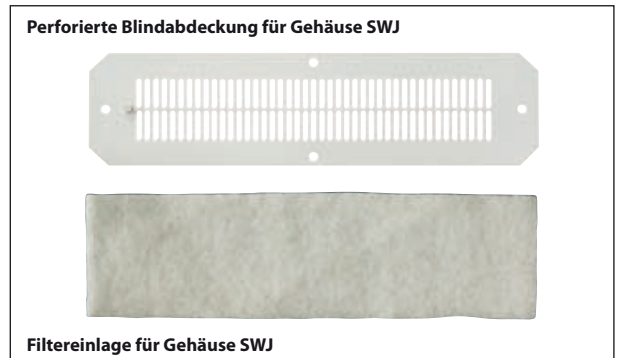
Material:

Stahlblech, Filterstoff

Lieferumfang:

Blindabdeckung und Filtereinlage werden separat verkauft.

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Perforierte Blindabdeckung	1 St.	WZ-0429-06-00-011
Filtereinlage	1 St.	WZ-0429-06-01-000



Filtereinlage für Gehäuse SWJ

Filtereinlage für Gehäuse SW

Zur Montage unterhalb des Rahmens mit dem Gitternetz im SW- Gehäuse.

Abmessungen der Einlage: 270 x 270 mm

Lieferumfang:

Filterstoff

Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-0405-11-00-000



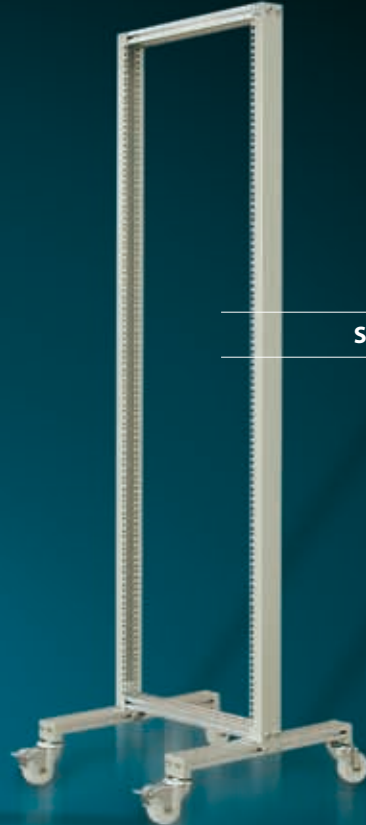
Filtereinlage für SW Gehäuse



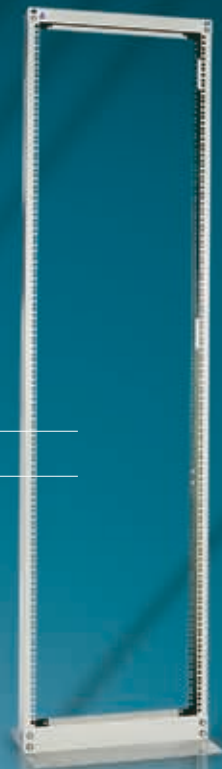
RACKS



SRD



SRS



SRC



SRK



SRX

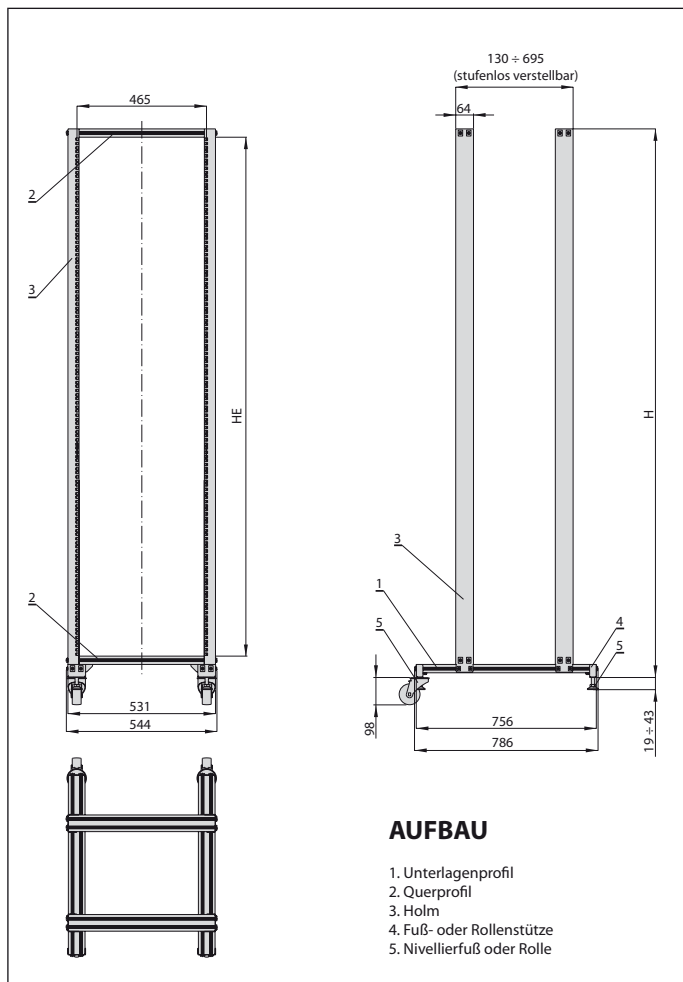
19"-RACKS SRS, SRD

Offene Racks für optimale Zugänglichkeit und Mobilität

- Das SRS-Rack hat einen 19"-Rahmen, das SRD-Rack hat zwei 19"-Rahmen.
- In beiden Racks ist es möglich, die 19"-Rahmen in der Tiefe stufenlos zu verstellen.
- Verschraubte Konstruktion auf Basis von horizontalen Aluminiumprofilen und vertikalen Stahlholmen.
- Standardracks sind auf Nivellierfüßen gestellt.
- Verwendung von einigen Netzwerkschrank-Zubehöreelementen möglich - Rollen, Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw.

Ausführungstabelle

HE [1 HE = 44,45 mm]	H [mm]	Anzahl der 19"-Rahmen	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer
24 U	1177	1	100	WZ-1969-01-01-011
36 U	1709	1	100	WZ-1969-01-02-011
42 U	1975	1	100	WZ-1969-01-03-011
45 U	2109	1	100	WZ-1969-01-04-011
24 U	1177	2	150	WZ-1969-01-05-011
36 U	1709	2	150	WZ-1969-01-06-011
42 U	1975	2	150	WZ-1969-01-07-011
45 U	2109	2	150	WZ-1969-01-08-011



Technische Daten

Material:
Stahlblech
Aluminiumprofil 60 x 30 mm

Oberflächebehandlung:
RAL 7035 pullverbeschichtet. Sonderfarben auf Wunsch.



19"-RACK SRX

Offenes Rack für optimale Zugänglichkeit, Mobilität und Belastbarkeit

- Besteht aus zwei 19"-Rahmen, die auf eine zweiteilige Unterlage geschraubt sind.
- Die 19"-Rahmen können in 50 mm Stufen verstellt werden.
- Standardrack ist auf Nivellierfüße gestellt.
- Verwendung von einigen Netzwerkschrank-Zubehörelementen möglich
- Rollen, Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw.

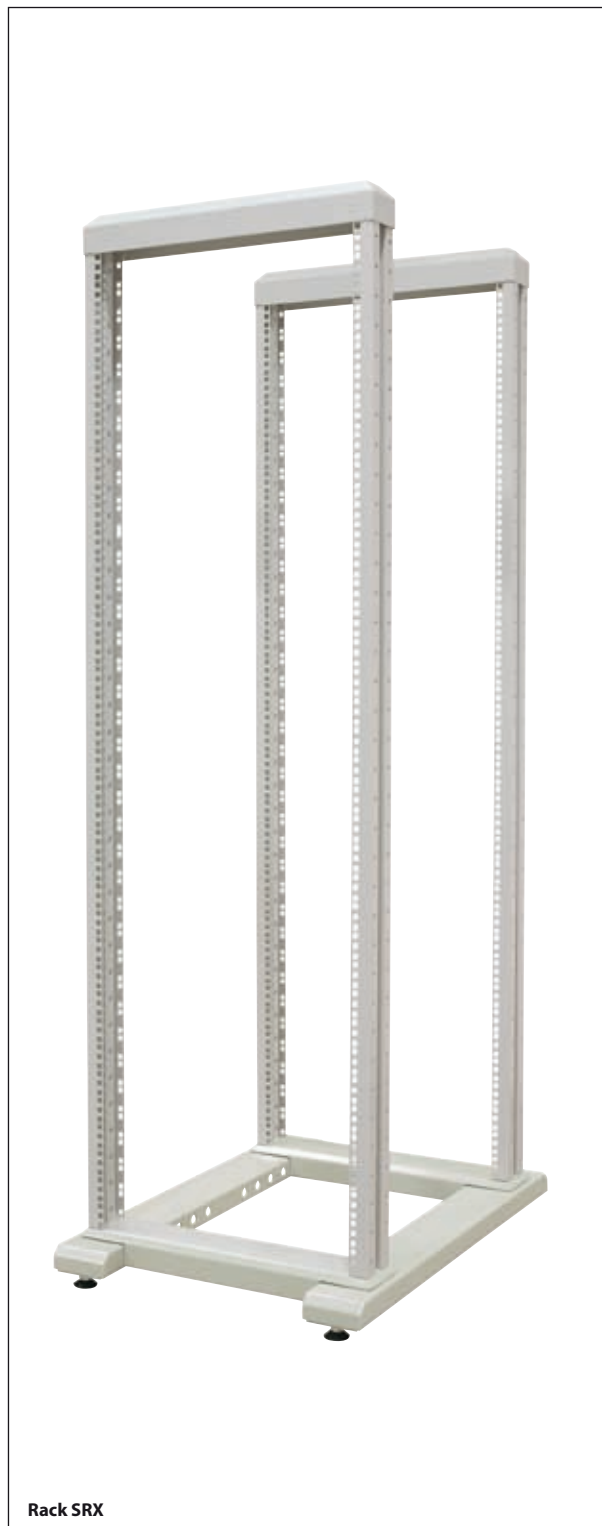
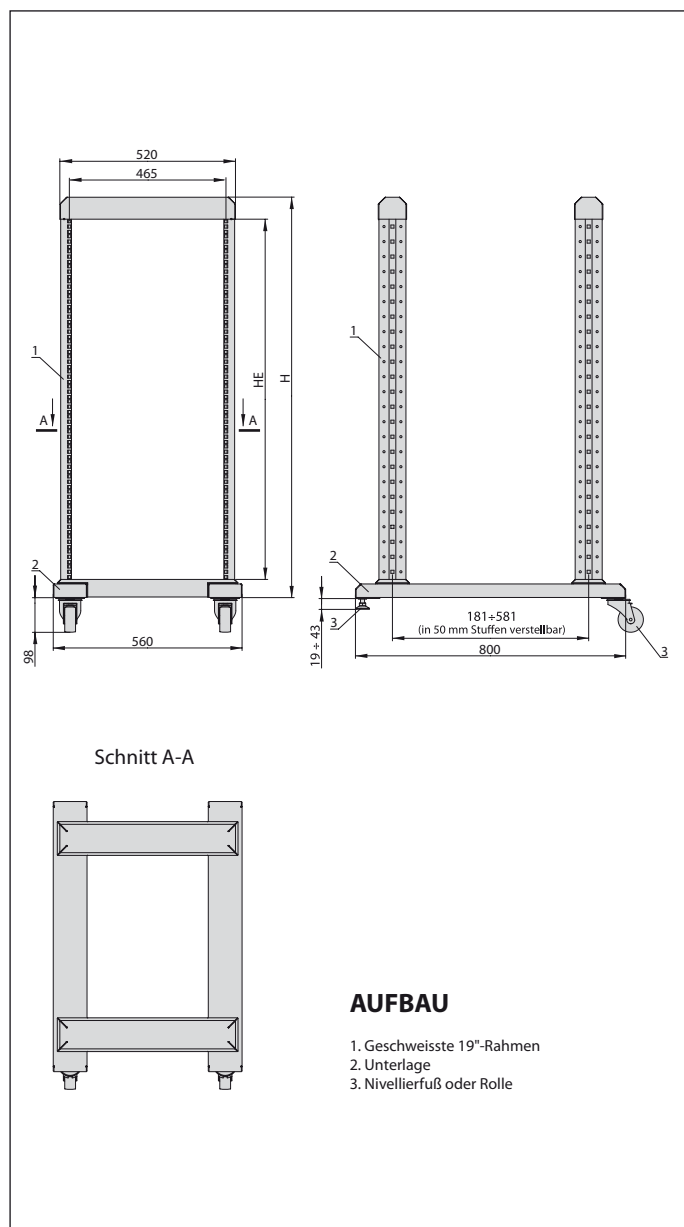
Technische Daten

Material:
Stahlblech

Oberflächebehandlung:
RAL 7035, pullverbeschichtet.
Sonderfarben auf Wunsch.

Ausführungstabelle

HE [1 HE = 44,45 mm]	H [mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer
24 U	1185	250	WZ-2493-01-01-011
36 U	1719	250	WZ-2493-01-02-011
42 U	1985	250	WZ-2493-01-04-011
45 U	2119	250	WZ-2493-01-05-011



19"-RACK SRC

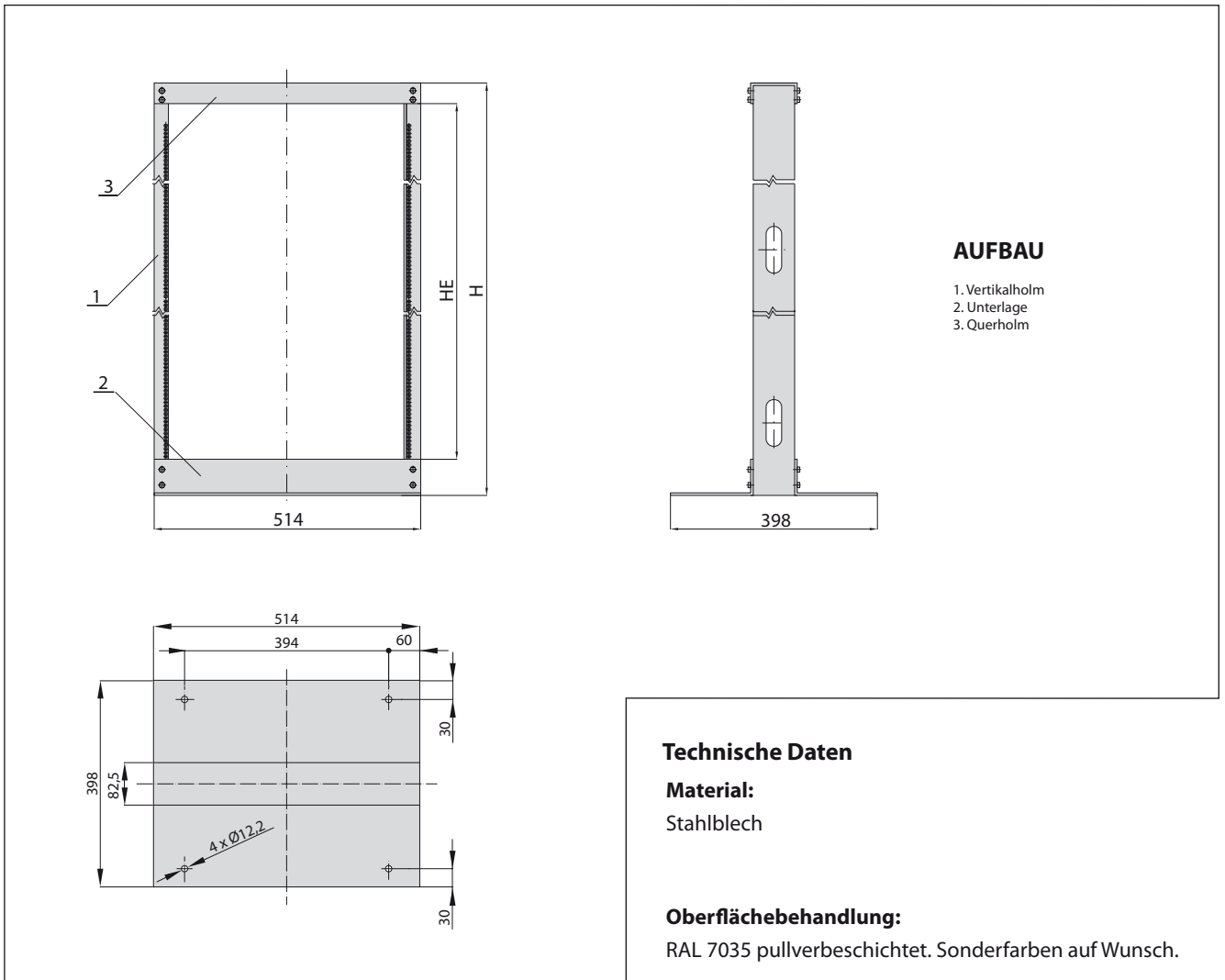
Offenes, einrahmiges Rack. Schmale Aufstellfläche für optimale Zugänglichkeit

- Aufbau basiert auf einem verschraubten 19"-Rahmen, der an zwei Stahlwinkeln (Unterlage) befestigt ist.
- Unterlage mit Öffnungen, die das Rack mit dem Boden verschrauben lassen.
- Rack kann mit einer Spezialbefestigung an die Wand geschraubt werden.
- Verwendung von einigen SZB-Zubehör-Elementen möglich - Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw.



Ausführungstabelle

HE [1 HE = 44,45 mm]	H [mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer
31 U	1496	100	WZ-0008-01-01-011
41 U	1941	100	WZ-0008-01-02-011
45 U	2119	100	WZ-0008-01-03-011
54 U	2519	100	WZ-0008-01-04-011



19"-RACK SRK

Vorgesehen für Gerätemontage ohne volle Verkleidung

- Besteht aus 2 zusammengeschraubten 19"-Rahmen, die an die 2 verstärkten U-Profile befestigt sind.
- Die Entfernung der Rahmen kann je 50 mm abgeändert werden.
- Standardmäßig ist der Rack auf 4 regulierbaren Nivellierfüßen angebracht.
- Zusätzlich ist eine Zubestellung von Verbindern zu gegenseitigen Anbringung oberer Teile der beiden 19"-Rahmen, sowie eine des Daches möglich.
- Verwendung von einigen Netzwerkschrank-Zubehörelementen möglich - Rollen, Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw.

Technische Daten

Material:

Stahlblech

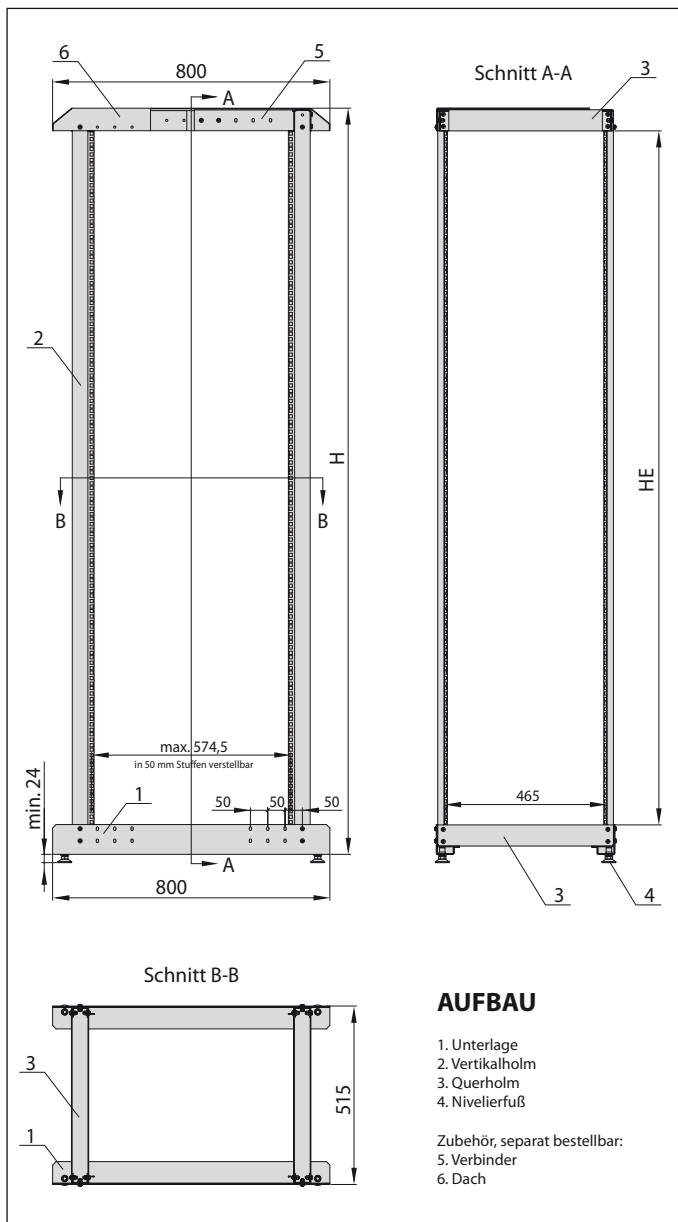
Oberflächebehandlung:

RAL 7035 pullverbeschichtet.

Nach Wunsch andere Farben möglich.

Ausführungstabelle

HE [HE = 44,45 mm]	H [mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer
24 U	1190	110	WZ-2378-01-24-011
36 U	1724	110	WZ-2378-01-36-011
42 U	1990	110	WZ-2378-01-42-011
45 U	2124	110	WZ-2378-01-45-011



ZUBEHÖR SRK

Universeller Verbinder-Set für Rack SRK

Zur Verbindung und Versteifung der Rahmen im oberen Teil des Racks SRK. Je nach Entfernung der Rahmen werden Verbinder mit der Länge von 287 und 383 mm oder 287 und 283 mm verwendet

Material:

Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet

Lieferumfang:

3 Verbinder mit der Länge von 283, 287 und 383 mm inklusive Befestigungselemente.

Verpackung	Katalognummer
1 Set	WZ-2378-19-00-011

Universeller Set der Verbinder



Verbindungsmethode der Rahmen des Racks SRK



Dach für Rack SRK

Zur Schutzgewährleistung der im Rack vormontierten Komponente sowie Versteifung der Rackkonstruktion.

Material:

Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet

Lieferumfang:

Dach inkl. Befestigungselemente.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-2378-07-00-011



Dach für Rack SRK



ZUBEHÖR

SCHUBLADE MIT KOMPAKTER TASTATUR



PW-LÜFTERSYSTEM



PWD-LÜFTERSYSTEM



ANSCHLUSSLEISTE LZ-30F



MIKROPROZESSOR-PANEL
ZUR LÜFTERSTEUERUNG



GERÄTEBODEN



SOCKEL

Die Sockel sind für SZB, OTS1, SZB SE und SZB SEI Schränke geeignet.

Sie bestehen aus Ecken und abnehmbaren Blendern.

Die Konstruktion des Sockels ermöglicht Blendern zu entfernen, auch wenn das Schrank voll belastet ist.

Sockel ohne Ausgleichsmöglichkeit

- Möglichkeit der Bodenbefestigung.
- Möglichkeit der Erweiterung um Gummi-Vibrationsdämpfer.
- Besteht aus folgenden Elementen, die man separat bestellen kann:
 - 100 mm Sockel:
 - 4 einfache Sockelecken 100 mm hoch, 4 Sockelblenden (jeder einzelne kann, zur Auswahl, voll, perforiert oder mit Bürstenleiste ausgerüstet werden sein), 4 Vibrationsdämpfer (zur Auswahl- optional).
 - 200 mm Sockel:
 - 4 einfache Sockelecken 200 mm hoch, 8 Sockelblenden (jeder einzelne kann, zur Auswahl, voll, perforiert oder mit Bürstenleiste ausgerüstet werden sein), 4 Vibrationsdämpfer (zur Auswahl- optional).



200 mm Sockel mit vollen Sockelblenden

Sockel mit Ausgleichsmöglichkeit

- Nivellierung erfolgt durch Nivellierfüße.
- Besteht aus folgenden Elementen, die man separat bestellen kann:
 - 100 mm Sockel:
 - 4 Sockelecken 100 mm hoch mit Nivellierfüße, 4 Sockelblenden (jeder einzelne kann, zur Auswahl, voll, perforiert oder mit Bürstenleiste ausgerüstet werden sein).
 - 200 mm Sockel:
 - 4 Sockelecken 200 mm hoch mit Nivellierfüße, 8 Sockelblenden (jeder einzelne kann, zur Auswahl, voll, perforiert oder mit Bürstenleiste ausgerüstet werden sein).



100 mm Sockel mit perforierte Sockelblende vorne und mit Sockelblende mit Bürstenleiste hinten

Sockel mit Kippschutz

- Ausgerüstet mit ausziehbarer Rahmen, die das Schrank vor Umkippen, während das Herausziehen von Server oder anderen schwären, auf Führungsschienen montierten Anlagen, schützt.
- Wird benutzt, wenn es keine Möglichkeit gebe, das Schrank zum Boden zu befestigen.
- Besteht aus folgenden Elementen, die man separat bestellen kann:
 - 100 mm Sockel:
 - 4 einfache Sockelecken 100 mm hoch, 3 Sockelblenden (jeder einzelne kann, zur Auswahl, voll, perforiert oder mit Bürstenleiste ausgerüstet werden sein), 1 Kippschutz.
 - 200 mm Sockel:
 - 4 einfache Sockelecken 200 mm hoch, 7 Sockelblenden (jeder einzelne kann, zur Auswahl, voll, perforiert oder mit Bürstenleiste ausgerüstet werden sein), 1 Kippschutz.



100 mm Sockel mit Kippschutz

Kippschutz

Besteht aus Stützrahmen und zwei Führungsschienen. Höhe des Kippschutzes besteht 100 mm. Kippschutz kann man verwenden auch in 200 hohen Sockeln.

Material:

Stützrahmen - Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005.

Führungsschienen - Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Ausziehbarer Kippschutz mit Befestigungszubehör.

Für den Sockel		Katalognummer	
Breite [mm]	Tiefe [mm]	RAL 7035	RAL 9005
800	1000	WZ-1718-A9-01-011	WZ-1718-A9-01-161
600	1000	WZ-1718-A9-02-011	WZ-1718-A9-02-161

Verpackung: 1 Set



SOCKELELEMENTE

Sockelblenden

Sockelblenden sind in drei Ausführungen erhältlich - siehe Foto. Alle Sockelblenden haben 99 mm Höhe. Sockelblenden können auch bei beladenem Schrank entfernt oder ersetzt werden.

Material:

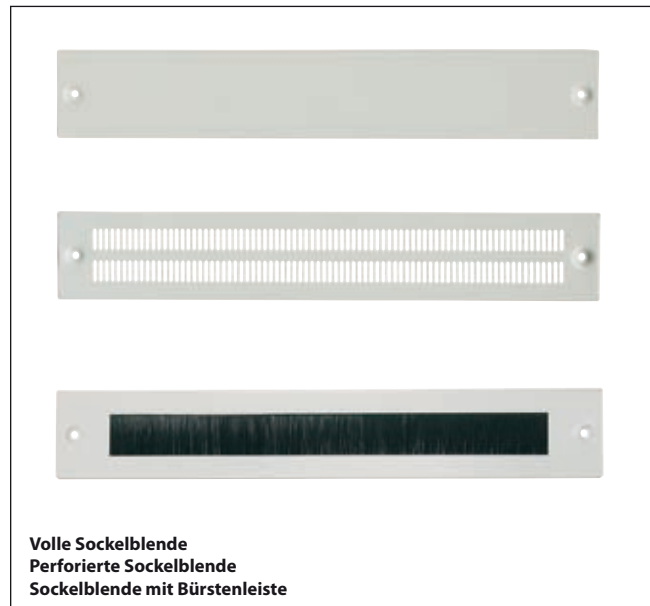
Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Sockelblende mit Befestigungszubehör.

Sockelblende	Länge der Sockelblende [mm]	Länge der Sockel-Seitenwand [mm]	Katalognummer	
			RAL 7035	RAL 9005
Volle	800	1000	WZ-1982-03-08-011	WZ-1982-03-08-161
	600	800	WZ-1982-03-07-011	WZ-1982-03-07-161
	400	600	WZ-1982-03-05-011	WZ-1982-03-05-161
Perforierte	800	1000	WZ-1982-05-08-011	WZ-1982-05-08-161
	600	800	WZ-1982-05-07-011	WZ-1982-05-07-161
	400	600	WZ-1982-05-05-011	WZ-1982-05-05-161
Mit Bürstenleiste	800	1000	WZ-1982-04-08-011	WZ-1982-04-08-161
	600	800	WZ-1982-04-07-011	WZ-1982-04-07-161
	400	600	WZ-1982-04-05-011	WZ-1982-04-05-161

Verpackung: 1 St.



Volle Sockelblende
Perforierte Sockelblende
Sockelblende mit Bürstenleiste

Sockelecken

Sind in zwei Ausführungen erhältlich:

- Einfache Sockelecken - können mit Vibrationsdämpfer ausgestattet, oder im Boden befestigt werden.
- Sockelecken mit Ausgleichmöglichkeit - mit Nivellierfüße ausgestattet.

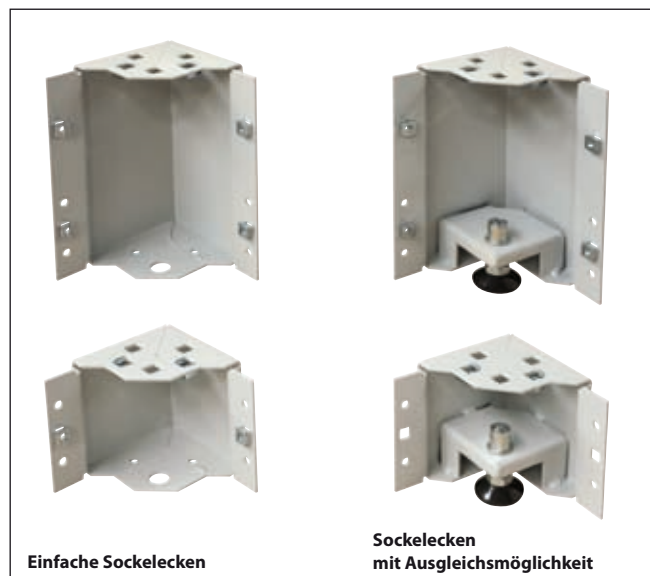
Material:

Ecke: Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet Nivellierfuß: siehe Seite 81

Lieferumfang:

Sockelecken werden in Sets verkauft. Im Set sind 4 Sockelecken mit Montageelementen für die Sockelblenden und die Montage am Schrank. Sockelecken mit Ausgleichmöglichkeit werden mit Nivellierfüßen geliefert.

Artikel	Höhe [mm]	Verpackung	Katalognummer	
			RAL 7035	RAL 9005
Set, 4 einfache Sockelecken	200	1 Set	WZ-2174-05-02-011	WZ-2174-05-02-161
	100	1 Set	WZ-1982-08-02-011	WZ-1982-08-02-161
Set, 4 Sockelecken mit Ausgleichmöglichkeit	200	1 Set	WZ-2402-05-02-011	WZ-2402-05-02-161
	100	1 Set	WZ-2401-05-02-011	WZ-2401-05-02-161



Einfache Sockelecken

Sockelecken mit Ausgleichmöglichkeit

Vibrationsdämpfer

Optionales Zubehör. Sockel mit Vibrationsdämpfer soll am Boden befestigt werden. Für ein Sockel werden vier Vibrationsdämpfer gebraucht.

Material:

10 mm Gummi

Lieferumfang:

Vibrationsdämpfer (1 St.) ohne Befestigungszubehör.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	M1Z-00-0048



Vibrationsdämpfer

Sockellecke mit Vibrationsdämpfer



ROLLEN

Rollen, Typ 150

Für SZB, OTS1 und SZB PC Schränke sowie für SRX, SRK, SRS und SRD Racks vorgesehen.

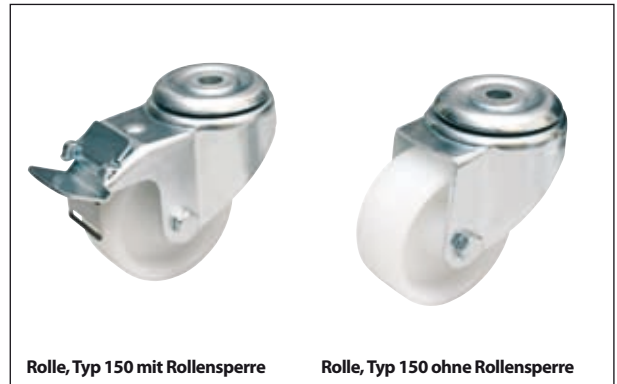
Für einen Schrank oder Rack werden i.d.R. zwei Rollen mit und zwei ohne Rollensperre benötigt.

Maximale Lastaufnahme bei 4 Rollen: 400 kg*

Lieferumfang:

Die Rollen werden Stückweise verkauft (mit Befestigungszubehör).

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Rolle, Typ 150 mit Rollensperre	1 St.	WZ-SB72-00-01-000
Rolle, Typ 150 ohne Rollensperre	1 St.	WZ-SB72-00-02-000



Rolle, Typ 150 mit Rollensperre

Rolle, Typ 150 ohne Rollensperre

Rollen, Typ 300

Für SZB, OTS1, SZB SE, SZB SEI und SZB PC Schränke vorgesehen. Ein Schrank benötigt zwei Rollen mit und zwei ohne Rollensperre sowie zwei Stützschiene. Eine Stützschiene mit Rollen und Rollensperre wird vorne befestigt. Eine zweite, mit Rollen ohne Rollensperre, hinten.

Maximale Lastaufnahme bei 4 Rollen: 600 kg*

Oberflächebehandlung:

Stützschiene ist in RAL 7035 pullverbeschichtet.

Lieferumfang:

Elemente werden getrennt verkauft:

- Rolle mit Befestigungszubehör
- Stützschiene mit Befestigungszubehör

Artikel	Verpackung	Katalognummer	
Rolle, Typ 300 mit Rollensperre	1 St.	WZ-SB73-00-01-000	
Rolle, Typ 300 ohne Rollensperre	1 St.	WZ-SB73-00-02-000	
Stützschiene	600 mm	1 St.	WZ-SB74-00-01-011
für Schrankbreite	800 mm	1 St.	WZ-SB74-00-02-011



Rolle, Typ 300 mit Rollensperre

Rolle, Typ 300 ohne Rollensperre

Stützschiene für Rollen 300

Rollen-Set für Schrank SZE2 PC

Für SZE2 PC Computerschrank anstelle eines Sockels vorgesehen.

Befestigt am Schrankboden mit Hilfe von zwei Stützschiene, wie im Falle „Rollen 300“.

Maximale Lastaufnahme bei Rollen-Set: 600 kg*

Oberflächebehandlung:

Stützschiene sind in RAL 7035 pulverbeschichtet.

Lieferumfang:

2 Stützschiene, 2 Rollen mit Rollensperre, 2 Rollen ohne Rollensperre, Befestigungszubehör.

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Rollen-Set für Schrank SZE2 PC	1 Set	WZ-3004-11-00-011



Rollen-Set für Schrank SZE2 PC



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

NIVELLIERFÜSSE

Nivellierfüße für Schränke und Racks.

Gewinde: M12x38

Einstellungsmöglichkeiten:

- Schraubenschlüssel 19 mm

- Sechskant-Einsteckschlüssel 5 mm (Imbus)

Material:

Nivellierschraube - Stahl, verzinkt

Untersatz - Plastik

Lieferumfang:

Nivellierfuß - 1 St.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	M1F-05-0003



VERSTÄRKUNG DER BODENRAHMEN

Blechelemente, welche die Belastbarkeit des Serverschranks mit Nivellierfüßen erhöhen.

Sie müssen verwendet sein, wenn die gesamte Gewicht der im Schrank installierten Geräte 1000 kg übergrenzt.

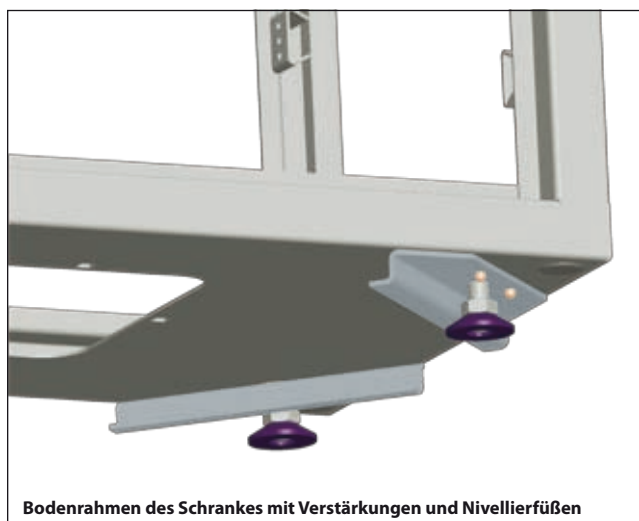
Material:

Stahl, verzinkt

Lieferumfang:

4 Verstärkerungen mit Befestigungszubehör.

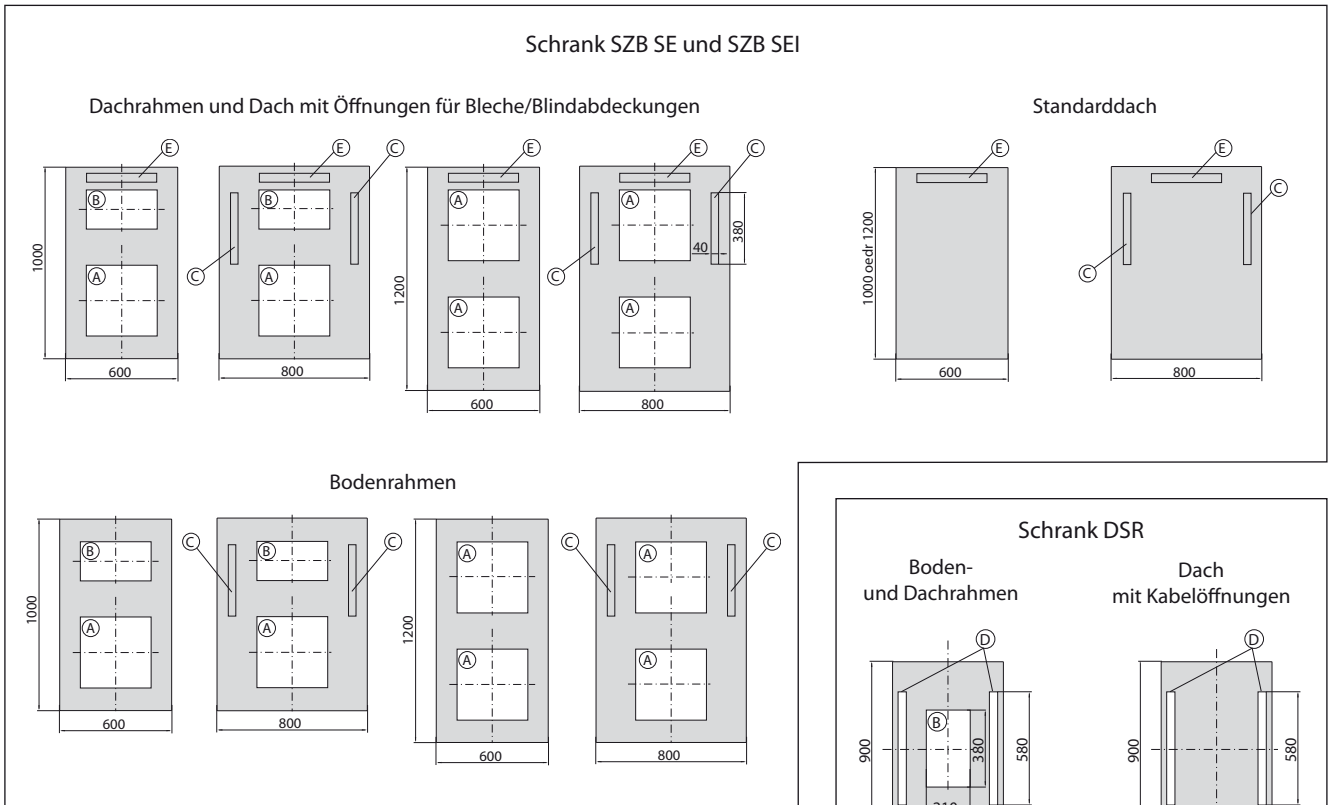
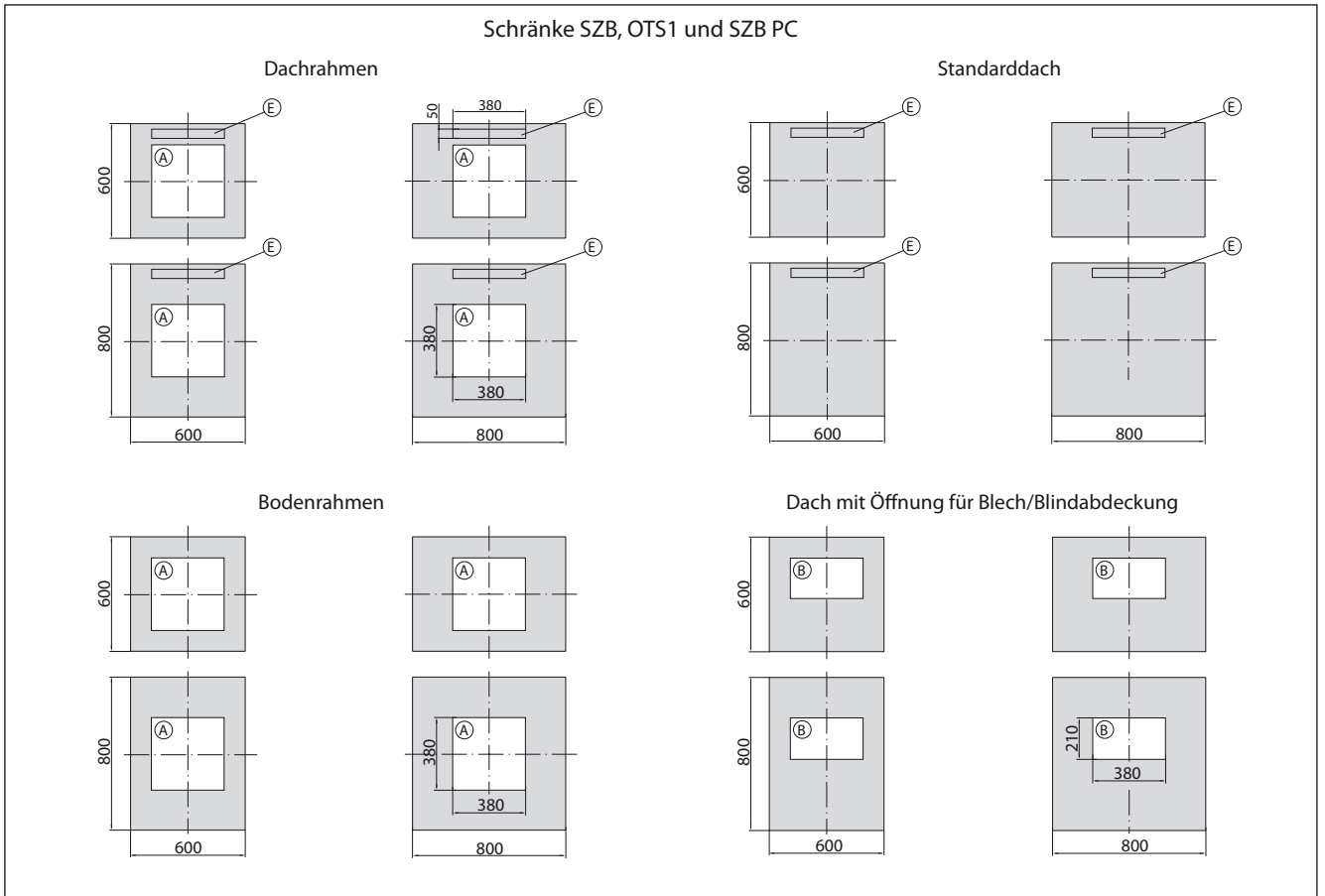
Verpackung	Katalognummer
1 Set	WZ-1718-99-00-000



BLECHE/BLINDABDECKUNGEN FÜR BODENRAHMEN, DACHRAHMEN UND DACH

ZUBEHÖR

Bleche/Blindabdeckungen für Bodenrahmen, Dachrahmen und Dach



Hinweis:
Die Öffnungen C und E sind vom Hersteller mit knickbaren Blindabdeckungen ausgestattet.

BLECHE/BLINDABDECKUNGEN FÜR BODENRAHMEN, DACHRAHMEN UND DACH

Verwendung gemäß Zeichnungen auf Seite 82.

Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7032 oder RAL 9005

Lieferumfang:

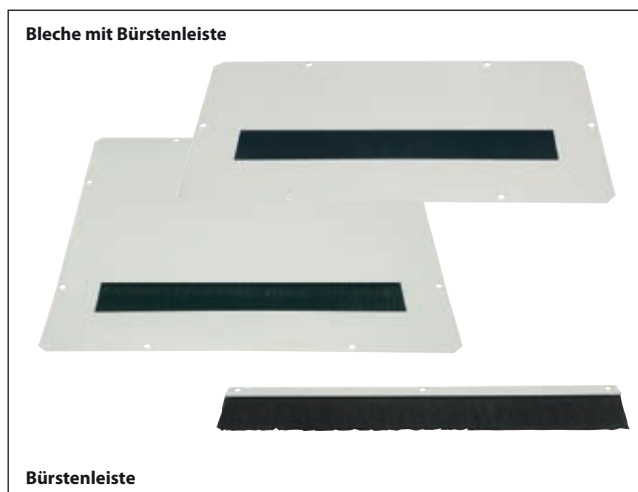
Bleche/Blindabdeckungen mit Befestigungszubehör.

Artikel	Für Öffnung	Katalognummer	
		RAL 7035	RAL 9005
Blindabdeckung	A	WZ-1718-38-01-011	WZ-1718-38-01-161
	B	WZ-1718-38-02-011	WZ-1718-38-02-161
	C	WZ-1718-09-02-011	WZ-1718-09-02-161
	D	WZ-1718-09-01-011	WZ-1718-09-01-161
Perforiertes Blech	A	WZ-1718-39-01-011	WZ-1718-39-01-161
	B	WZ-1718-39-02-011	WZ-1718-39-02-161
Blech mit Filtervlies	A	WZ-1718-42-01-011	WZ-1718-42-01-161
	B	WZ-1718-42-02-011	WZ-1718-42-02-161
Blech mit Bürstenleiste	A	WZ-1718-37-01-011	WZ-1718-37-01-161
	B	WZ-1718-37-02-011	WZ-1718-37-02-161
Bürstenleiste	C, E	WZ-1718-08-02-011	WZ-1718-08-02-000
	D	WZ-1718-08-01-011	WZ-1718-08-01-000
Blech mit Schaumleiste	A	WZ-1718-40-01-011	WZ-1718-40-01-161
	B	WZ-1718-40-02-011	WZ-1718-40-02-161
Schaumleiste	C	WZ-1718-07-02-011	WZ-1718-07-02-161
	D	WZ-1718-07-01-011	WZ-1718-07-01-161
Blech mit Filtervlies und Bürstenleiste	A	WZ-SB76-00-00-011	WZ-SB76-00-00-161

Verpackung: 1 St.



Bleche mit Filtervlies



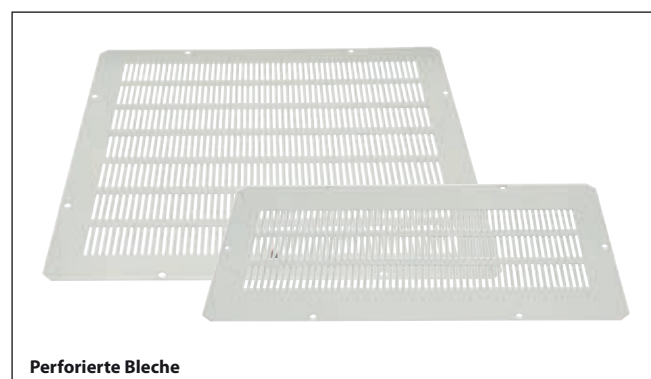
Bürstenleiste



Blindabdeckungen



Schaumleiste



Perforierte Bleche



Blech mit Filtervlies und Bürstenleiste



GERÄTEBÖDEN

Geräteböden zur Befestigung an zwei Profilschienen

Erhältlich in zwei Ausführungen: feste und ausziehbare Böden.
19"-Montage, Höhe 2 HE.

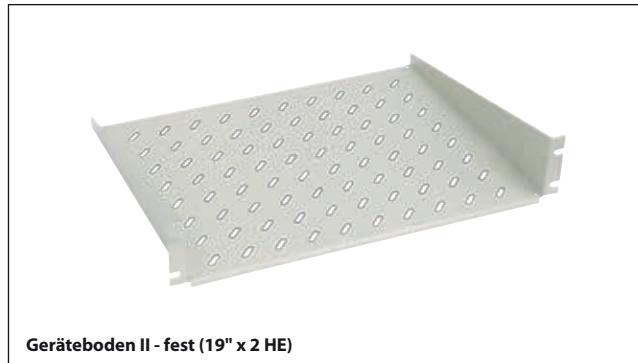
Maximale statische Flächenlastaufnahme:
- Fester Boden: 25 kg
- Ausziehbarer Boden: 20 kg

Material:

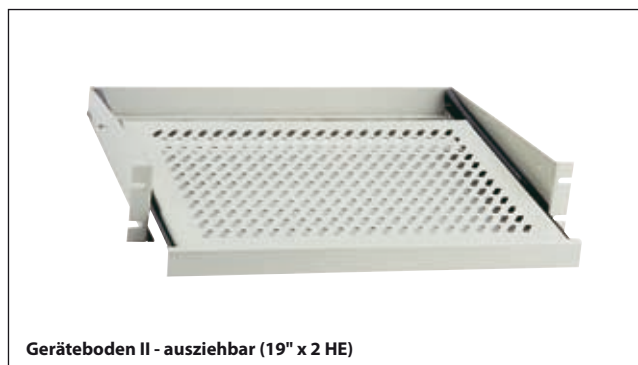
Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Fester oder ausziehbarer Geräteboden mit Befestigungszubehör.



Geräteboden II - fest (19" x 2 HE)



Geräteboden II - ausziehbar (19" x 2 HE)

Artikel	Abmessungen [mm]		Katalognummer	
	Nutzbreite	Nutztiefe	RAL 7035	RAL 9005
Geräteboden II - fest	446	650	WZ-SB00-49-01-011	WZ-SB00-49-01-161
		550	WZ-SB00-49-02-011	WZ-SB00-49-02-161
		450	WZ-SB00-49-03-011	WZ-SB00-49-03-161
		350	WZ-SB00-49-04-011	WZ-SB00-49-04-161
		250	WZ-SB00-49-05-011	WZ-SB00-49-05-161
Geräteboden II - ausziehbar	416	555	WZ-SB28-00-01-011	WZ-SB28-00-01-161
		455	WZ-SB28-00-02-011	WZ-SB28-00-02-161
		405	WZ-SB28-00-03-011	WZ-SB28-00-03-161
		355	WZ-SB28-00-04-011	WZ-SB28-00-04-161

Verpackung: 1 St.

Geräteböden zur Befestigung an vier Profilschienen

Erhältlich in zwei Ausführungen: feste und ausziehbare Böden.
Montage an vier 19"-Profilschienen.

Ein Geräteboden ist 1 HE hoch.

Maximale statische Flächenlastaufnahme:
- Fester Boden: 100 kg
- Ausziehbarer Boden: 25 kg

Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Fester oder ausziehbarer Geräteboden mit Befestigungszubehör.



Geräteboden I - fest



Geräteboden I - ausziehbar

Artikel	Abmessungen [mm]		Katalognummer	
	Nutzbreite	Nutztiefe	RAL 7035	RAL 9005
Geräteboden I - fest	465	650	WZ-SB00-48-01-011	WZ-SB00-48-01-161
		550	WZ-SB00-48-02-011	WZ-SB00-48-02-161
		450	WZ-SB00-48-03-011	WZ-SB00-48-03-161
		350	WZ-SB00-48-04-011	WZ-SB00-48-04-161
		250	WZ-SB00-48-05-011	WZ-SB00-48-05-161
Geräteboden I - ausziehbar	416	555	WZ-SB27-00-01-011	WZ-SB27-00-01-161
		455	WZ-SB27-00-02-011	WZ-SB27-00-02-161
		405	WZ-SB27-00-03-011	WZ-SB27-00-03-161
		355	WZ-SB27-00-04-011	WZ-SB27-00-04-161

Verpackung: 1 St.



GERÄTEBÖDEN

Geräteböden zur Befestigung an sechs Profilschienen

Für SZB SE und SZB SEI Serverschränke vorgesehen.

Erhältlich in zwei Ausführungen: feste und ausziehbare Böden.

Montage an sechs 19"-Profilschienen (mittlere Ebene in spezieller Ausführung).

Der feste Geräteboden ist 1 HE hoch, der ausziehbare 2 HE.

Maximale statische Flächenlastaufnahme:

- Fester Geräteboden: 200 kg

- Ausziehbarer Geräteboden: 140 kg

Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Fester oder ausziehbarer Geräteboden mit Befestigungs-zubehör.

Artikel	Abmessungen [mm]		Katalognummer	
	Nutzbreite	Gesamt-tiefe	RAL 7035	RAL 9005
Geräteboden - fest	465	700	WZ-1718-51-00-011	WZ-1718-51-00-161
Geräteboden - ausziehbar	392	700	WZ-1718-31-00-011	WZ-1718-31-00-161

Verpackung: 1 St.



Geräteboden mit frei regulierbarer Tiefe

Montage an vier 19"-Profilschienen, Höhe 1 HE

Maximale statische Flächenlastaufnahme: 150 kg

Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Geräteboden mit Befestigungszubehör.

Artikel	Abmessungen [mm]		Katalognummer	
	Nutzbreite	Gesamt-tiefe	RAL 7035	RAL 9005
Geräteboden mit frei regulierbarer Tiefe	440	500 - 900	WZ-3074-83-00-011	WZ-3074-83-00-161
	440	350 - 600	WZ-3074-83-04-011	WZ-3074-83-04-161

Verpackung: 1 St.



TASTATURSCHUBLADEN

Schublade mit Tastatur und Touchpad

Schublade 19" x 1 HE x 400 mm mit kompakter Tastatur und Touchpad.
Ausgestattet mit Schloß mit Profilhalbzylinder.

Material:

Schublade - Stahlblech pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Komplette Schublade mit Tastatur und Befestigungszubehör.

Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 7035	WZ-SB78-00-01-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-01-161



Schublade 19" x 1 HE mit kompakter Tastatur und Touchpad

Schublade mit Tastatur und Trackball

Schublade 19" x 1 HE x 400 mm mit kompakter Tastatur und Trackball.
Ausgestattet mit Schloß mit Profilhalbzylinder.

Material:

Schublade - Stahlblech pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Komplette Schublade mit Tastatur und Befestigungszubehör.

Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 7035	WZ-SB78-00-02-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-02-161



Schublade 19" x 1 HE mit kompakter Tastatur und Trackball

Schublade mit Tastatur ohne Anzeigegerät

Schublade 19" x 1 HE x 400 mm mit kompakter Tastatur ohne Anzeigegerät.
Ausgestattet mit Schloß mit Profilhalbzylinder.

Material:

Schublade - Stahlblech pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Komplette Schublade mit Tastatur und Befestigungszubehör.

Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 7035	WZ-SB78-00-03-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-03-161



Schublade 19" x 1 HE mit Tastatur ohne Anzeigegerät

Universelle Schublade ohne Tastatur

Schublade 19" x 1 HE x 400 mm ohne Tastatur.
Innenabmessungen: 378x262x36 mm.
Ausgestattet mit Schloß mit Profilhalbzylinder.

Material:

Schublade - Stahlblech pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Schublade mit Befestigungszubehör.

Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 7035	WZ-SB78-00-04-011
	RAL 9005	WZ-SB78-00-04-161



Universelle Schublade 19" x 1 HE ohne Tastatur



TASTATURGEHÄUSE FÜR SCHRANK SZE2 PC

Die Tastaturgehäuse ermöglicht die Beibehaltung des Schutzartes IP 54 des SZE2 PC Schrankes auch bei der Öffnung von Tastaturschubladerraum.

Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Tastaturgehäuse mit Befestigungszubehör.

Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 7035	WZ-3259-08-00-011
	RAL 9005	WZ-3259-08-00-161



DOKUMENTENSCHUBLADE

Ausgestattet mit Schloß mit Profilhalbzylinder.
19"-Montage, 2 HE Höhe, 465 mm Tiefe.
Innenabmessungen: 460 x 413 x 55 mm.

Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Schublade mit Befestigungszubehör.

Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 7035	WZ-SB67-00-00-011
	RAL 9005	WZ-SB67-00-00-161



SCHALTPLANTASCHE

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

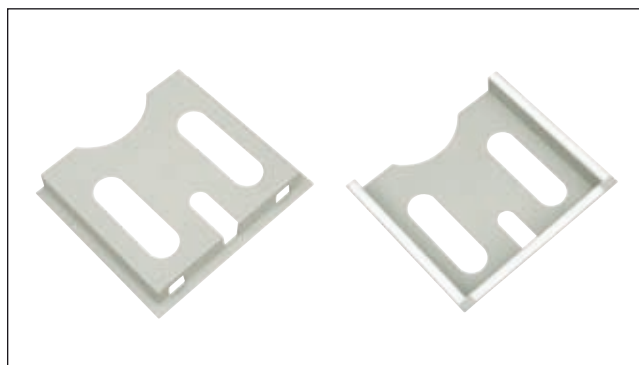
Material:

Plastik

Lieferumfang:

Schaltplantasche mit Selbstklebeband.

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



19"-BLINDABDECKUNGEN

Material:

Stahlblech oder Aluminiumblech,
pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Blindabdeckung mit Befestigungszubehör.

Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer		
	Stahl- Blindabdeckung RAL 7035	Aluminium- Blindabdeckung RAL 9005	Aluminium- Blindabdeckung RAL 7035
1 HE	WZ-SB00-33-01-011	WZ-SB00-33-01-161	WZ-SB00-32-01-011
1,5 HE	WZ-SB00-33-15-011	WZ-SB00-33-15-161	WZ-SB00-32-15-011
2 HE	WZ-SB00-33-02-011	WZ-SB00-33-02-161	WZ-SB00-32-02-011
3 HE	WZ-SB00-33-03-011	WZ-SB00-33-03-161	WZ-SB00-32-03-011
4 HE	WZ-SB00-33-04-011	WZ-SB00-33-04-161	WZ-SB00-32-04-011
5 HE	WZ-SB00-33-05-011	WZ-SB00-33-05-161	WZ-SB00-32-05-011
6 HE	WZ-SB00-33-06-011	WZ-SB00-33-06-161	WZ-SB00-32-06-011

Verpackung: 1 St.



VERTIKALE SICHTBLENDE

Zur Abdeckung des seitlichen Kabelrangierraums der 800 mm breiten Netzwerkschränke (Bilder auf Seite 25).
Für SZB, OTS1, SZB PC, SZB SE und SZB SEI Schränke vorgesehen.

Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035
oder RAL 9005

Lieferumfang:

Set: 2 Sichtblende mit Befestigungszubehör.

Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
47 U	WZ-1718-59-01-011	WZ-1718-59-01-161
45 U	WZ-1718-59-02-011	WZ-1718-59-02-161
42 U	WZ-1718-59-03-011	WZ-1718-59-03-161
39 U	WZ-1718-59-09-011	WZ-1718-59-09-161
36 U	WZ-1718-59-05-011	WZ-1718-59-05-161
33 U	WZ-1718-59-08-011	WZ-1718-59-08-161
30 U	WZ-1718-59-11-011	WZ-1718-59-11-161
27 U	WZ-1718-59-13-011	WZ-1718-59-13-161
24 U	WZ-1718-59-07-011	WZ-1718-59-07-161
18 U	WZ-1718-59-15-011	WZ-1718-59-15-161
15 U	WZ-1718-59-16-011	WZ-1718-59-16-161

Verpackung: 1 Set = 2 St.



Vertikale Sichtblende für
800 mm breite Schränke



19"-PROFILSCHIENEN, 19"-TRAGWINKEL

Für Montage von 19"-Geräten in SZB, OTS1, SZB PC, SZE2 PC, SZB SE, SZB SEI und DSR Schränken. In 600 mm breiten Schränken werden die Profilschienen direkt am Gestell befestigt; in 800 mm breiten Schränken werden Ausleger benötigt um den 19"-Abstand einzuhalten.

Bemerkung: Profilschienen und Tragwinkel für Wandgehäuse sind auf Seite 68 beschrieben.

Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Profilschiene ohne Befestigungszubehör (Befestigungszubehör wird separat bestellt.).



Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer		
	Profilschiene	Mittlere Profilschiene	Tragwinkel
47 U	WZ-1391-04-01-000	WZ-SB00-53-13-000	WZ-SB00-30-13-000
45 U	WZ-SB00-01-01-000	WZ-SB00-53-01-000	WZ-SB00-30-01-000
42 U	WZ-SB00-01-02-000	WZ-SB00-53-02-000	WZ-SB00-30-02-000
40 U	WZ-SB00-01-03-000	WZ-SB00-53-03-000	WZ-SB00-30-03-000
39 U	WZ-SB00-01-13-000	WZ-SB00-53-14-000	WZ-SB00-30-14-000
38 U	WZ-SB00-01-04-000	WZ-SB00-53-04-000	WZ-SB00-30-04-000
36 U	WZ-SB00-01-05-000	WZ-SB00-53-05-000	WZ-SB00-30-05-000
33 U	WZ-SB00-01-14-000	WZ-SB00-53-15-000	WZ-SB00-30-15-000
32 U	WZ-SB00-01-06-000	WZ-SB00-53-06-000	WZ-SB00-30-06-000
30 U	WZ-SB00-01-15-000	—	WZ-SB00-30-16-000
28 U	WZ-SB00-01-07-000	WZ-SB00-53-07-000	WZ-SB00-30-07-000
27 U	WZ-SB00-01-16-000	—	WZ-SB00-30-17-000
24 U	WZ-SB00-01-08-000	WZ-SB00-53-08-000	WZ-SB00-30-08-000
21 U	WZ-SB00-01-17-000	—	WZ-SB00-30-18-000
18 U	WZ-SB00-01-09-000	WZ-SB00-53-09-000	WZ-SB00-30-09-000
15 U	WZ-SB00-01-10-000	WZ-SB00-53-10-000	WZ-SB00-30-10-000
12 U	WZ-SB00-01-11-000	WZ-SB00-53-11-000	WZ-SB00-30-11-000
10 U	WZ-SB00-01-12-000	WZ-SB00-53-12-000	WZ-SB00-30-12-000

Verpackung: 1 St.

AUSLEGER

Für Montage von Profilschienen in 800 mm breiten Schränken, um 19"- oder 21"-Abstand beizubehalten.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Ein Ausleger mit Befestigungszubehör.

Für Schränke	Für Abstand	Verpackung	Katalognummer
SZB, OTS1, SZB PC, SZB SE, SZB SEI	19"	1 szt.	WZ-5205-90-00-C12
	21"	1 szt.	WZ-1600-27-00-000



BEFESTIGUNGSZUBEHÖR

Set	Verpackung	Katalognummer
Verbindungselemente für Befestigung von 1 Punkt der Profilschiene oder des Tragwinkels in 600 mm breitem Schrank (ohne Ausleger): Schraube M6x16 - 1 St. Mutter M6 - 1 St. Unterlegscheibe - 2 St. Zahn-Unterlegscheibe - 1 St.	1 Set	WZ-SB00-37-00-000
Verbindungselemente für Befestigung der Geräte an Profilschienen oder Tragwinkel: Schraube M6x16 - 10 St. Käfigmutter M6 - 10 St. Plastik-Unterlegscheibe - 10 St.	1 Set	T1Z-00-0002



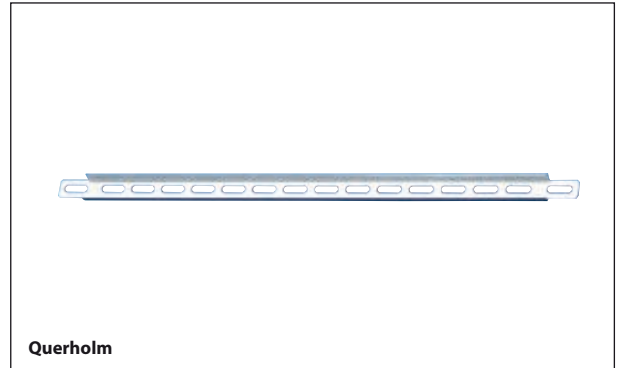
QUERHOLM

Wird an den hinteren Profilschienen in 19"-Schränken befestigt.
Vorgesehen für Kabelführung oder für Stützung von eingebauten
Geräten.
Besitzt Öffnungen für M6 Schrauben.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Querholm mit Befestigungszubehör.

Länge [mm]	Verpackung	Katalognummer
500	1 St.	WZ-SB00-28-01-000
335	1 St.	WZ-SB00-28-02-000



FÜHRUNGSSCHIENEN

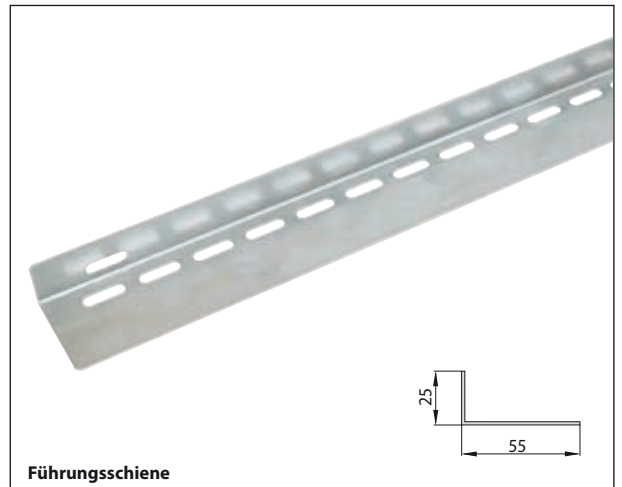
Werden horizontal zwischen vorderen und hinteren Profilschienen
installiert.
Zur Stützung von schweren Geräten.
Besitzt Öffnungen für M6 Schrauben.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Führungsschiene mit Befestigungszubehör.

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

Verpackung: 1 St.



KABELFÜHRUNG

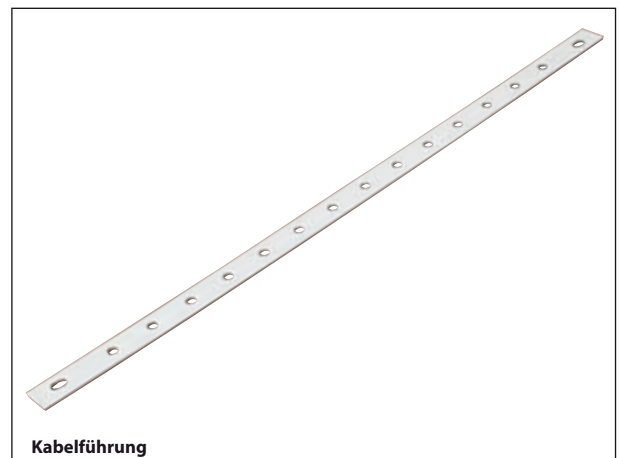
Wird horizontal zwischen den vorderen und hinteren Profilschienen
installiert.
Dient der Befestigung von Kabelbündeln.
Besitzt Öffnungen für M6 Schrauben.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Kabelführung mit Befestigungszubehör.

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

Verpackung: 1 St.



SCHWENKRAHMEN

Für Montage von 19"-Geräten in 800 mm breiten SZB oder OTS1 Schränken.

Rahmenposition: mittel

Es können maximal 350 mm tiefe Geräte eingebaut werden.

Die Standardkonstruktion der SZB und OTS1 Schränke ermöglicht Anwendung von Schwenkrahmen für ganze Innenraumhöhe des Schrankes (siehe Tabelle unten).

Wenn ein schmalere Schwenkrahmen benutzt wird, ist es notwendig, zusätzliche Tiefenstreben zu verwenden - der Schrank muß in Sonderausführung bestellt werden (siehe Foto).

Material:

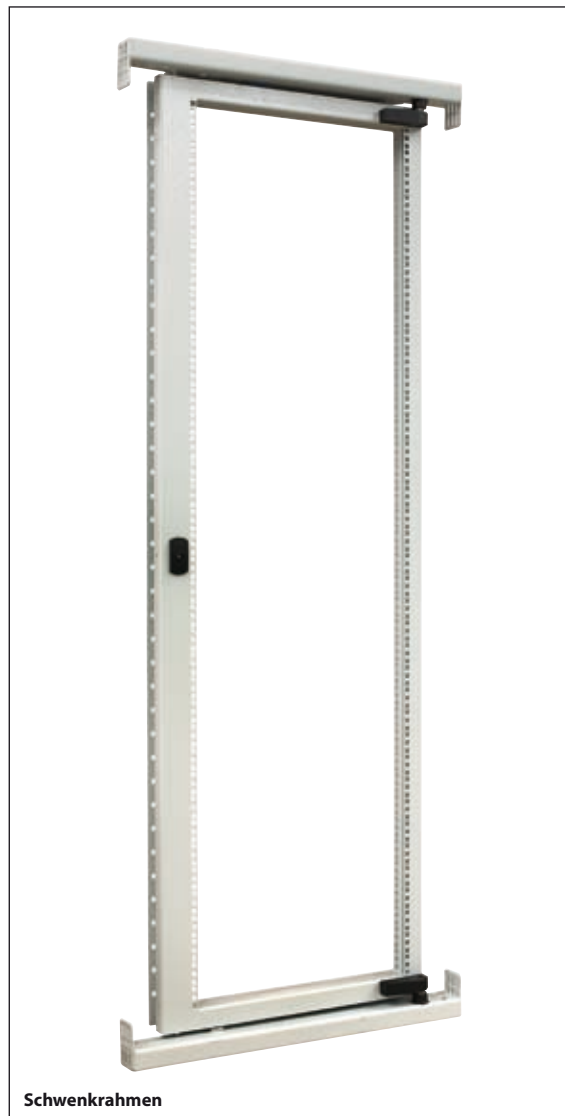
Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet

Lieferumfang:

Schwenkrahmen mit Befestigungszubehör.

Schwenkrahmen-Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Für Schrankhöhe* [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
6 U	—	WZ-5596-01-01-011
8 U	—	WZ-5596-01-02-011
10 U	15 U	WZ-5596-01-03-011
12 U	15 U, 18 U	WZ-5596-01-04-011
14 U	18 U	WZ-5596-01-05-011
16 U	21 U	WZ-5596-01-06-011
18 U	21 U, 24 U	WZ-5596-01-07-011
20 U	24 U	WZ-5596-01-08-011
22 U	27 U	WZ-5596-01-09-011
24 U	27 U, 30 U	WZ-5596-01-10-011
26 U	30 U	WZ-5596-01-11-011
28 U	33 U	WZ-5596-01-12-011
30 U	33 U, 36 U	WZ-5596-01-13-011
32 U	36 U	WZ-5596-01-14-011
34 U	39 U	WZ-5596-01-15-011
36 U	39 U, 42 U	WZ-5596-01-16-011
38 U	42 U	WZ-5596-01-17-011
40 U	45 U	WZ-5596-01-18-011

Verpackung: 1 St. *) Betrifft nur Anwendung von Schwenkrahmen für die ganze Innenraumhöhe des Schrankes.



KABELFÜHRUNGSBÜGEL

Vorgesehen für die Kabelführung:

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

Material:

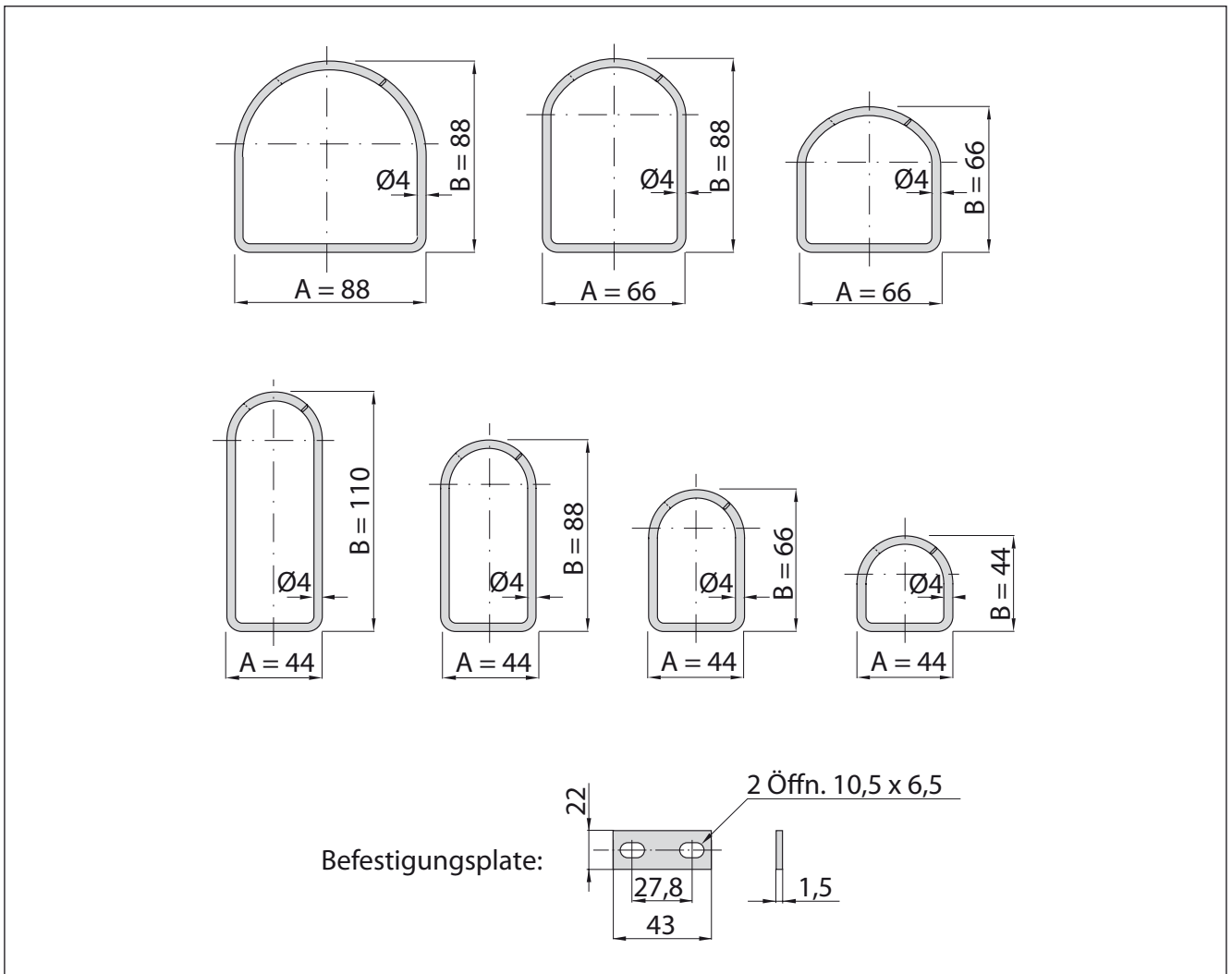
Stahl, verzinkt

Lieferumfang:

Kabelführungsbügel werden in Sets verkauft: 5 Stück mit Befestigungszubehör.



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



RANGIERPANEL

19"-Montage, 1 HE.

Mit Öffnungen für die Montage von Kabelführungsbügel.

Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

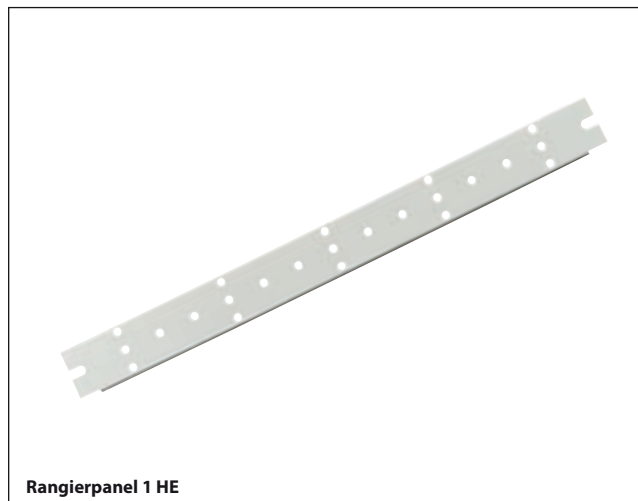
Lieferumfang:

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

Anmerkung:

Kabelführungsbügel müssen separat bestellt werden.

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



BÜRSTENPANELE

Erleichtern das Anordnen der Kabel in Netzwerkschränken.

19"-Montage, 1 HE Höhe.

Mit Bürstenleiste 341 x 21,5 mm ausgestattet.

Stützplatte kann für Kabelreservenaufnahme benutzt werden.

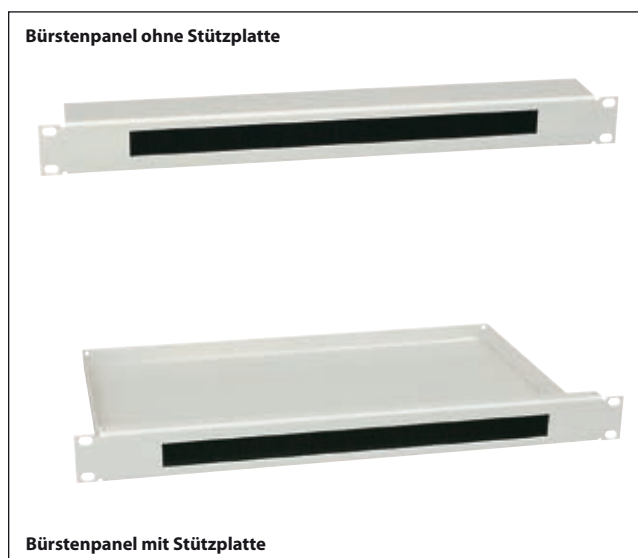
Material:

Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Bürstenpanel mit Befestigungszubehör.

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



PVC-KABELKANÄLE

Auf Kundenwunsch können Schränke mit PVC-Kabelkanälen ausgestattet werden.

Kabelkanäle sind in folgenden Abmessungen erhältlich (B x T):
60 x 100, 60 x 80, 40 x 60, 40 x 40 mm.

C-Profil zur Versteifung des PVC-Kabelkanals

Zusammen mit Kabelkanal an Gestell-Querholme befestigt.

Material:

Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet

Lieferumfang:

C-Profil mit Befestigungszubehör.

Höhe [1 HE = 44,45 mm]	C-Profil - Katalognummer	
	C-Profil für Kabelkanal 60 mm breit	C-Profil für Kabelkanal 40 mm breit
47 HE	WZ-SB00-31-25-011	WZ-SB00-31-31-011
45 HE	WZ-SB00-31-01-011	WZ-SB00-31-13-011
42 HE	WZ-SB00-31-02-011	WZ-SB00-31-14-011
40 HE	WZ-SB00-31-03-011	WZ-SB00-31-15-011
39 HE	WZ-SB00-31-26-011	WZ-SB00-31-32-011
38 HE	WZ-SB00-31-04-011	WZ-SB00-31-16-011
36 HE	WZ-SB00-31-05-011	WZ-SB00-31-17-011
33 HE	WZ-SB00-31-27-011	WZ-SB00-31-33-011
32 HE	WZ-SB00-31-06-011	WZ-SB00-31-18-011
30 HE	WZ-SB00-31-28-011	WZ-SB00-31-34-011
28 HE	WZ-SB00-31-07-011	WZ-SB00-31-19-011
27 HE	WZ-SB00-31-29-011	WZ-SB00-31-35-011
24 HE	WZ-SB00-31-08-011	WZ-SB00-31-20-011
21 HE	WZ-SB00-31-30-011	WZ-SB00-31-36-011
18 HE	WZ-SB00-31-09-011	WZ-SB00-31-21-011
15 HE	WZ-SB00-31-10-011	WZ-SB00-31-22-011

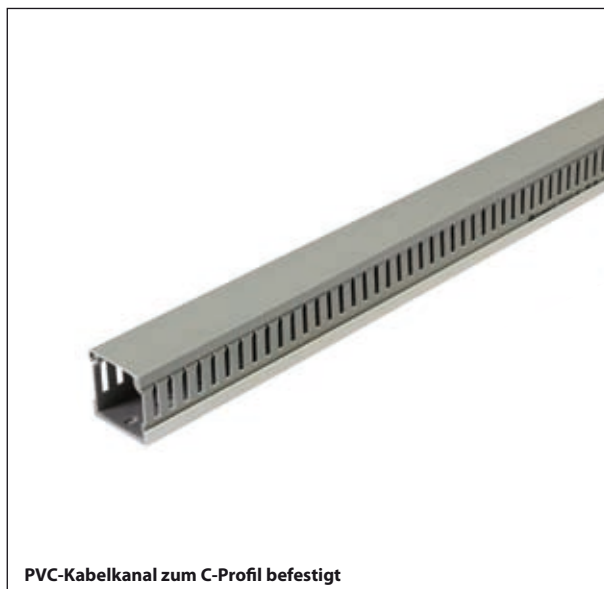
Verpackung: 1 St.



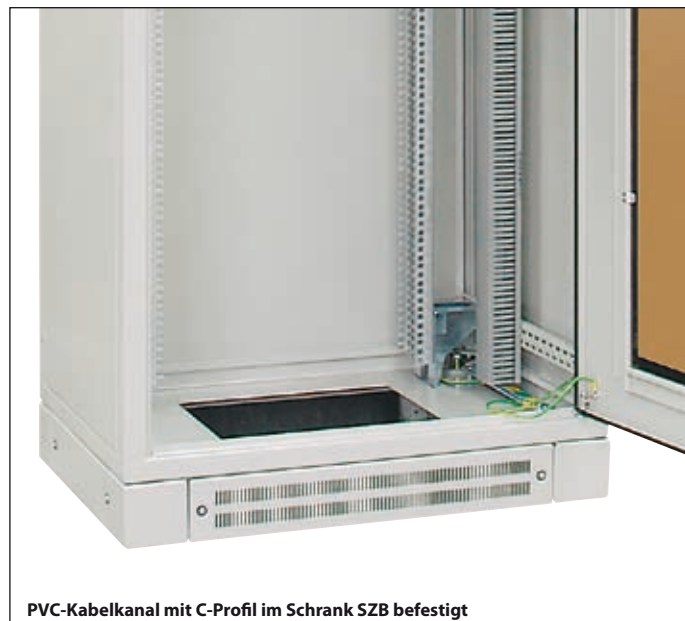
PVC-Kabelkanäle



C-Profil zur Versteifung des PVC-Kabelkanals



PVC-Kabelkanal zum C-Profil befestigt



PVC-Kabelkanal mit C-Profil im Schrank SZB befestigt



BLECH-KABELRINNE

Dient zur vertikalen Kabelführung im Schrank.
Wird an der horizontalen Tiefenstreben bei der Seitenwänden befestigt.
Breite 150 mm

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Kabelrinne mit Befestigungselemente zur Montage im Schrank.

Ausführungstabelle

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

Verpackung: 1 St.



GITTER-KABELRINNE

Dient zur vertikalen Kabelführung im Schrank.
Wird an der horizontalen Tiefenstreben bei der Seitenwänden befestigt.
Breite 150 mm

Material:

Verzinkter Stahl

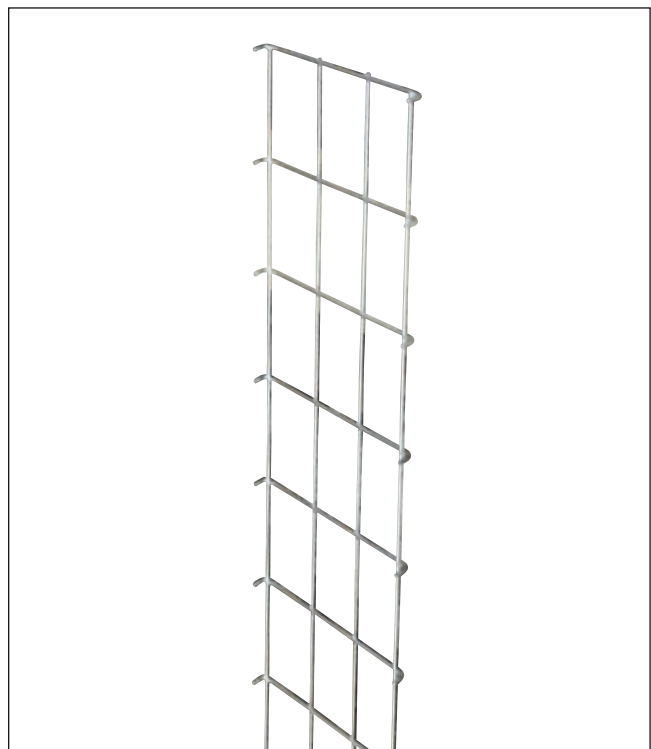
Lieferumfang:

Kabelrinne mit Befestigungselemente zur Montage im Schrank.

Ausführungstabelle

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

Verpackung: 1 St.



ERDUNGSSCHIENE

Für Standschränke.

In den SZB, OTS1, SZB PC, SZB SE und SZB SEI Schränken wird die Erdungsschiene auf spezielle Aufnahmen im Bodenrahmen befestigt.

Im DSR Schrank wird die Erdungsschiene an den Gestellprofil mit Hilfe von 2 Abstandbolzen befestigt.

Material:

Kupfer

Lieferumfang:

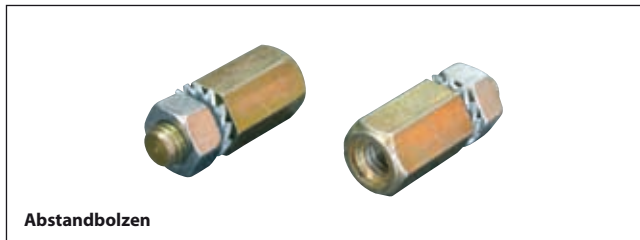
Erdungsschiene mit Befestigungsmaterial.

Abstandbolzen für Montage der Erdungsschiene im Schrank DSR werden separat bestellt.

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Erdungsschiene Cu 15 x 5 x 375 mm	1 St.	WZ-3393-11-00-000
Abstandbolzen (1 St.) für Montage der Erdungsschiene im DSR Schrank	1 St.	WZ-2645-15-00-000



Erdungsschiene



Abstandbolzen

ERDUNGSLAITUNGEN-SET

Isolierte Kupferkabel für Verbindung abnehmbarer Schrank-elemente mit Erdungsschiene.

Ausgestattet mit Kontaktösen ø 6 mm.

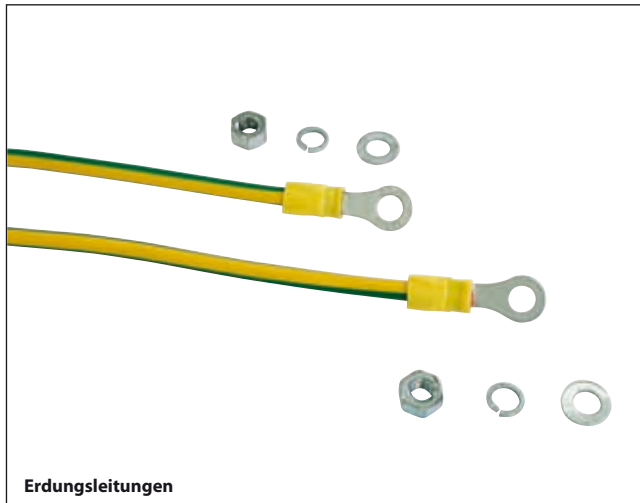
Material:

Kupferleitungen mit Querschnitt 6 mm²

Lieferumfang:

Erdungsleitungen werden im Set verkauft (siehe Tabelle unten).

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



Erdungsleitungen

ANREIHZUBEHÖR

Für SZB-, OTS1-, SZB SE- oder SZB SEI-Schrank-Anreihung. Um zwei Schränke anzureihen, werden 4 Verbinder benötigt.

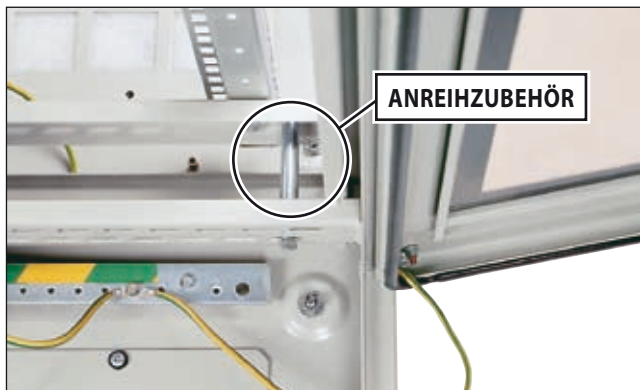
Lieferumfang:

1 St. Verbinder mit Muttern und Unterlegscheiben.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-SB25-00-00-000



Verbinder



Weise der Anreihung



SCHRANKZUBEHÖR DSR

Blindplatte für DSR-Kabelöffnung

Zur Abdeckung von unbenutzten Kabelöffnungen im Dach- und Bodenrahmen des DSR Colocation Schrankes.

Zur Abdeckung der ganzen Kabelöffnung (580 x 40 mm) werden 4 Blindplatten gebraucht.

Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Blindplatte mit Befestigungszubehör.

Abmessungen [mm]	Verpackung	Katalognummer
145 x 70x6	1 St.	WZ-2645-12-01-000



Blindplatte für DSR-Schottboden

Zur Abdeckung von freien Kabelfeldern im DSR-Schottboden.

Eine Blindplatte ist für ein oder zwei Kabelfelder vorgesehen.

Material:

Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet

Lieferumfang:

Blindplatte mit Befestigungszubehör.

Abmessungen [mm]	Verpackung	Katalognummer
300 x 46 x 23	1 St.	WZ-2645-11-01-011



Dichtung für DSR-Schottboden

Selbstklebende Dichtung,

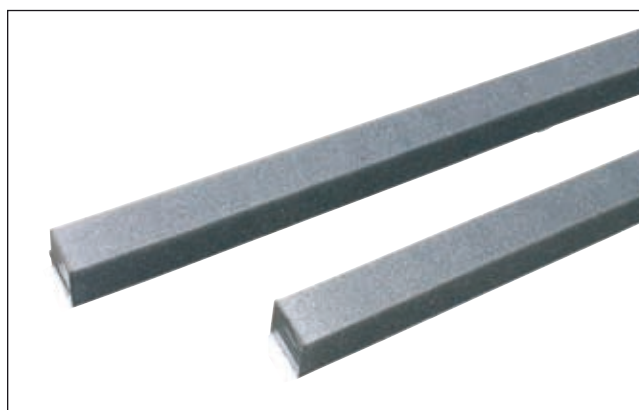
Material:

PU-Schaum, Durchschnitt 30 x 30 mm

Lieferumfang:

Verkauft in 2,0 m langen Abschnitten - reicht für Dichtung des DSR-Colocation Schrankes mit drei Schottböden.

Verpackung	Katalognummer
2,0 m	WZ-2645-09-00-000



SCHRANKZUBEHÖR SZU

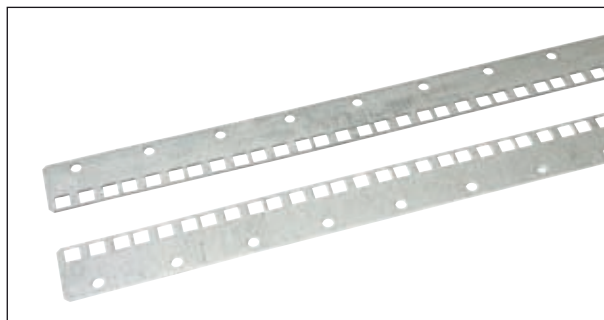
Befestigungsadaptern 21"-19"

Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

2 Befestigungsadaptern 47 HE inklusive Befestigungselemente zur Montage auf 21"- Profilschienen.



Verpackung	Katalognummer
2 St.	WZ-3196-27-00-000

Transportösen

Anschraubbar an die Öffnungen im Dachramen des Gestells. Öffnungsdurchmesser zur Aufhängung 30 mm, Befestigungsgewinde M12

Material:

Verzinktes Stahlschmiedstück

Lieferumfang:

Transportösen werden einzeln verkauft.



Verpackung	Katalognummer
1 St.	M1F-00-0106



SPANNUNGSVERTEILER-PANEL

Universelles 19"-Panel für Modulargeräte.
Standardmäßig ausgestattet mit 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:

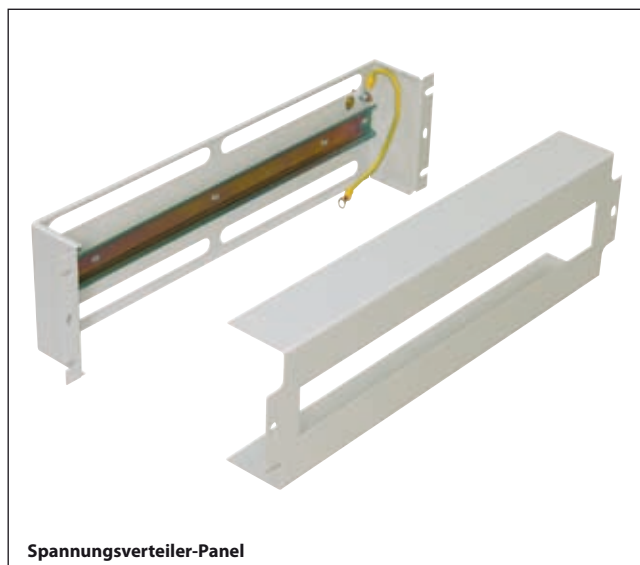
Stahlblech, pullverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Panel in Standardausführung wird als leere Anlage verkauft, mit:

- Montageplatte
- DIN-Schiene 35 mm
- Gehäuse
- Befestigungszubehör

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



Spannungsverteiler-Panel



Auf Wunsch kann das Panel mit elektrischen Geräten ausgestattet werden.



EINPHASIGE STECKDOSENLEISTEN 16 A

Nutzeigenschaften:

Leistenkorpus aus eloxiertem Aluminium-Profil in natürlicher Farbe. Farbton der Kunststoffteile hellgrau (ähnlich zu RAL 7035). Kompakte Abmessungen der Steckdosenleiste: Höhe/Breite 44 mm, Tiefe 44 mm (manche Ausstattungselemente können ihre Tiefe stellenweise bis 70 mm erhöhen können), Länge gemäß Tabelle. Abnehmbare Befestigungshalter aus Metall. Montage in 4 Ebenen möglich. Die Steckdosenleiste LZI-30/9 kann zusätzlich in verschiedenen Winkelpositionen befestigt werden (12 Positionen, Schrittwinkel 30°).

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 2 bis 5 m auf Sonderbestellung)

Lieferumfang:

Steckdosenleiste mit Haltern und Befestigungselementen zur Schrank- oder Rack-Montage.
 Anmerkung: Für die Montage der Steckdosenleisten in vertikaler Position sind zusätzliche Elemente erforderlich, die extra bestellbar sind - siehe Seite 108-109.

Steckdosenleiste 19" mit möglicher Montage in 12 Ebenen

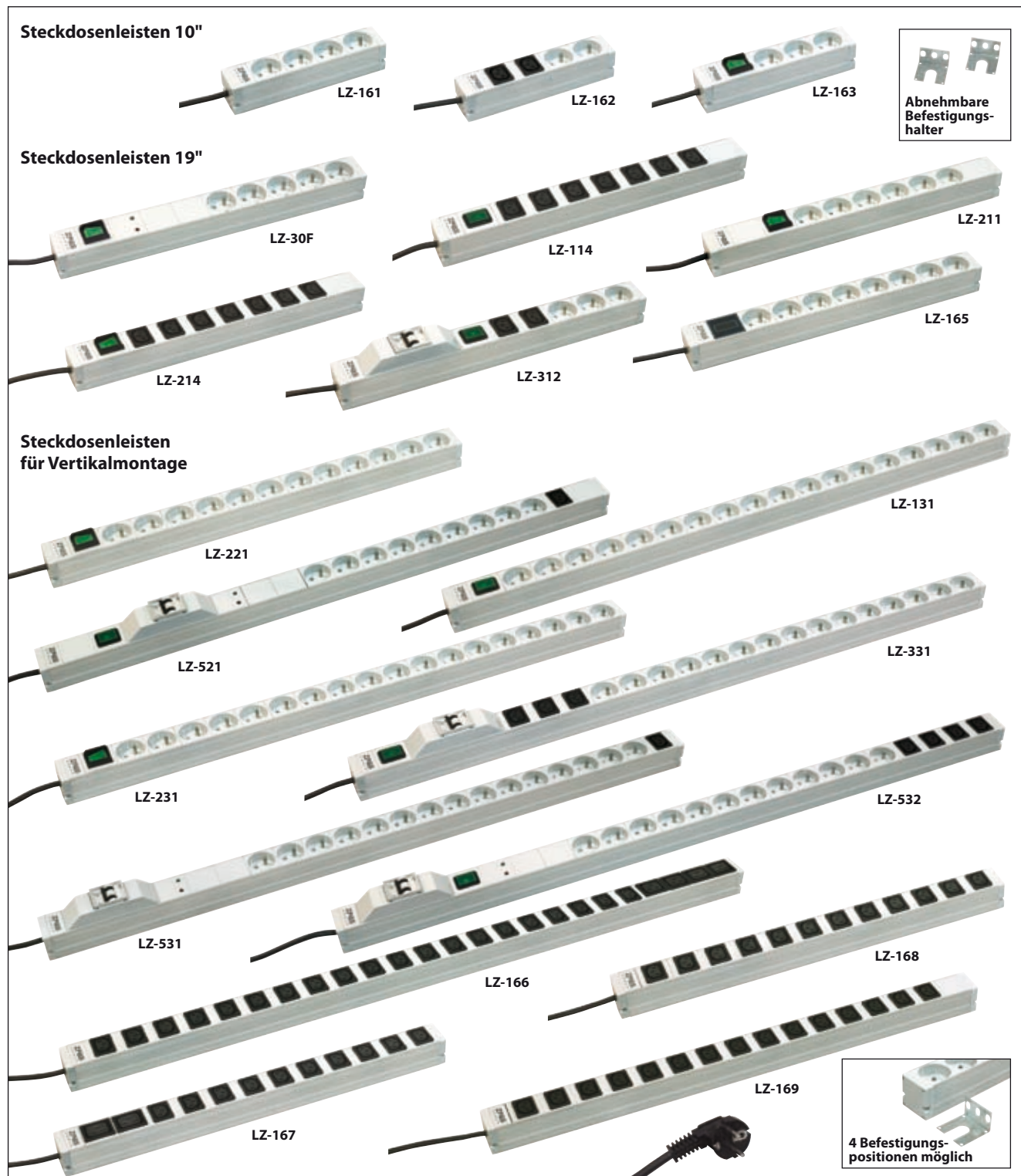

Montage	Leistentyp	Länge ohne Halter [mm]	Ausstattung							Katalognummer		
			Kontrollleuchte	Leuchtschalter	Überspannungsschutz	Entstörfilter	Leitungsschutzschalter MCB-C16	Amperemeter	Anzahl der UTE-Steckdosen		Anzahl der IEC 60320 C13 Steckdosen	Anzahl der IEC 60320 C19 Steckdosen
10" 1 HE	LZ-161	216							4			WZ-LZ16-10-00-000
	LZ-162	216							2	2		WZ-LZ16-20-00-000
	LZ-163	216		x					3			WZ-LZ16-30-00-000
19" 1 HE	LZI-30/9	431							9			WZ-LZI30-09-00-000
	LZ-30F	431		x	x	x			5			WZ-LZ30-F0-00-000
	LZ-114	431	x							7		WZ-LZ11-40-00-000
	LZ-211	431		x					6			WZ-LZ21-10-00-000
	LZ-214	431		x						7		WZ-LZ21-40-00-000
	LZ-312	431	x				x		3	2		WZ-LZ31-20-00-000
Vertikal 0 HE	LZ-165	431						x	8			WZ-LZ16-50-00-000
	LZ-221	603		x					12			WZ-LZ22-10-00-000
	LZ-521	860	x		x	x	x		9	1		WZ-LZ52-10-00-000
	LZ-131	861	x						18			WZ-LZ13-10-00-000
	LZ-231	861		x					18			WZ-LZ23-10-00-000
	LZ-331	990	x				x		15	3		WZ-LZ33-10-00-000
	LZ-531	990			x	x	x		15	1		WZ-LZ53-10-00-000
	LZ-532	1033	x		x	x	x		12	4		WZ-LZ53-20-00-000
	LZ-166	1076								20	4	WZ-LZ16-60-00-000
	LZ-167	560								10	2	WZ-LZ16-70-00-000
LZ-168	560								12		WZ-LZ16-80-00-000	
LZ-169	732								15		WZ-LZ16-90-00-000	

Steckdosenarten						
Standard			Auf Sonderbestellung			
UTE (französischer Standard) 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A	IEC 60320 C19 230 V, 16 A	Schuko 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sperre	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sicherung	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sicherung und Kontrollleuchte



EINPHASIGE STECKDOSENLEISTEN 16 A

Steckdosenleisten mit möglicher Montage in 12 Ebenen



Steckerarten				
Standard	Auf Sonderbestellung			
Unischuko Winkelstecker 230 V, 16 A	Unischuko gerade 230 V, 16 A	IEC 60320 C14 230 V, 10 A	IEC 60320 C20 230 V, 16 A	IEC 60309 230 V, 16 A

ZUBEHÖR

Stromversorgung



EINPHASIGE STECKDOSENLEISTEN 32 A

Nutzeigenschaften:

Leistenkorpus aus eloxiertem Aluminium-Profil in natürlicher Farbe (gilt nicht für die Steckdosenleiste LZ-322, die ein Stahlblech-Korpus pulverbeschichtet im Farbton RAL 7035 hat).

Farbton der Kunststoffteile hellgrau (ähnlich zu RAL 7035) und schwarz (ähnlich zu RAL 9005).

Kompakte Abmessungen der Steckdosenleiste: Höhe/Breite 44 mm, Tiefe 70 mm, Länge gemäß Tabelle.

Die Steckdosenleiste kann in vier Ebenen installiert werden (Steckdosenleiste LZ-322 - in zwei Ebenen).

Technische Daten:

Nennspannung..... 230 V AC

Maximale Belastung..... 32 A / 7360 W

Schutzart..... IP 20

Netzkabel..... weiß, Leitungsquerschnitt 4 mm², Länge 3 m
(andere Längen im Bereich von 2 bis 5 m auf Sonderbestellung)

Lieferumfang:

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

Anmerkung: Für die Montage der Steckdosenleisten in vertikaler Position sind zusätzliche Elemente erforderlich, die extra bestellbar sind - siehe Seite 108-109.

Montage	Leistentyp	Länge ohne Halter [mm]	Ausstattung					Katalognummer	
			Leitungsschutzschalter MCB-C16	Amperemeter	Anzahl der UTE Steckdosen	Anzahl der IEC 60320 C13 Steckdosen	Anzahl der IEC 60320 C19 Steckdosen		Anzahl der IEC 60309 Steckdosen
19" 1 HE	LZ-321	431	x				6		WZ-LZ32-10-00-000
19" 2 HE	LZ-322	431						4	WZ-LZ32-20-00-000
Vertikal 0 HE	LZ-323	1205	x			20	4		WZ-LZ32-30-00-000
	LZ-324	732	x		12				WZ-LZ32-40-00-000
	LZ-325	861	x			16			WZ-LZ32-50-00-000
	LZ-326	990	x	x		12	4		WZ-LZ32-60-00-000

Steckdosenarten							
Standard				Auf Sonderbestellung			
UTE (französischer Standard) 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A	IEC 60320 C19 230 V, 16 A	IEC 60309 230 V, 32 A	Schuko 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sperre	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sicherung	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sicherung und Kontrollleuchte

Stecker des Speisekabels
IEC 60309 230 V, 32 A



EINPHASIGE STECKDOSENLEISTEN 32 A

Steckdosenleisten 19"



LZ-322



LZ-321

Steckdosenleisten
für Vertikalmontage



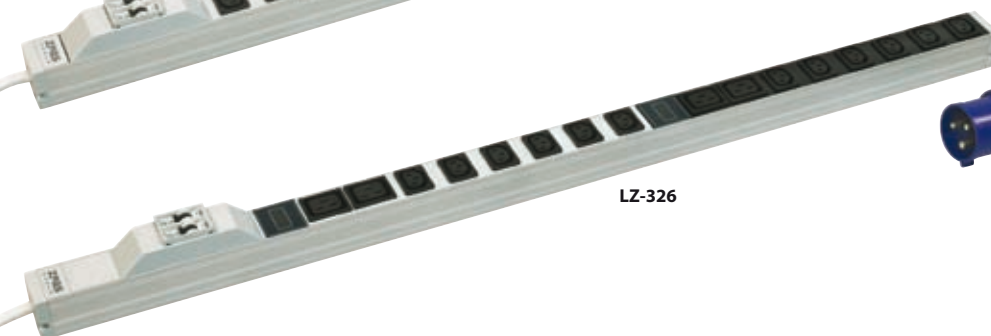
LZ-323



LZ-324



LZ-325



LZ-326



Alle Steckdosenleisten
haben abnehmbare
Metallhalter für 4
Befestigungspositionen



DREIPHASIGE STECKDOSENLEISTEN 3 x 16 A

Nutzeigenschaften:

Leistenkorpus aus eloxiertem Aluminium-Profil in natürlicher Farbe.
 Farbton der Kunststoffteile hellgrau (ähnlich zu RAL 7035), schwarz (ähnlich zu RAL 9005) und rot (ähnlich zu RAL 3002).
 Kompakte Abmessungen der Steckdosenleiste: Breite 44 mm, Tiefe 44 mm, Länge gemäß Tabelle.
 Montage in vier Ebenen möglich.

Technische Daten:

Phasen-Nennspannung 230 V AC
 Maximale Belastung 3 x 16 A / 11040 W
 Schutzart..... IP 20
 Netzkabel 3 m, weiß, Leitungsquerschnitt 2,5 mm²
 (andere Längen im Bereich von 2 bis 5 m auf Sonderbestellung)

Lieferumfang:

Steckdosenleiste mit Haltern und Befestigungselementen zur Schrank- oder Rack-Montage.
 Anmerkung: Für die Montage der Steckdosenleisten in vertikaler Position sind zusätzliche Elemente erforderlich, die extra bestellbar sind - siehe Seite 108-109.

Montage	Leistentyp	Länge ohne Halter [mm]	Ausstattung				Katalognummer
			Amperemeter	Anzahl der UTE Steckdosen	Anzahl der IEC 60320 C13 Steckdosen	Anzahl der IEC 60320 C19 Steckdosen	
Vertikal 0 HE	LZ-3161	1893			36	6	WZ-LZ31-61-00-000
	LZ-3162	990		18			WZ-LZ31-62-00-000
	LZ-3163	861			12	6	WZ-LZ31-63-00-000
	LZ-3164	1076	x	18			WZ-LZ31-64-00-000

Steckdosenarten						
Standard			Auf Sonderbestellung			
UTE (französischer Standard) 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A	IEC 60320 C19 230 V, 16 A	Schuko 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sperre	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sicherung	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sicherung und Kontrollleuchte

Stecker des Speisekabels
IEC 60309 3 x 16 A



DREIPHASIGE STECKDOSENLEISTEN 3 x 16 A

Steckdosenleisten
für Vertikalmontage

LZ-3161

LZ-3162

LZ-3163

LZ-3164



Alle Steckdosenleisten
haben abnehmbare
Metallhalter für 4
Befestigungspositionen



DREIPHASIGE STECKDOSENLEISTEN 3 x 32 A

Nutzeigenschaften:

Leistenkorpus aus eloxiertem Aluminium-Profil in natürlicher Farbe.
 Farbton der Kunststoffteile hellgrau (ähnlich zu RAL 7035) und schwarz (ähnlich zu RAL 9005).
 Kompakte Abmessungen der Steckdosenleiste: Breite 44 mm, Tiefe 70 mm, Länge gemäß Tabelle.
 Montage in vier Ebenen möglich.

Technische Daten:

Phasen-Nennspannung 230 V AC
 Maximale Belastung 3 x 32 A / 22080 W
 Schutzart IP 20
 Netzkabel 3 m, weiß, Leitungsquerschnitt 4 mm²
 (andere Längen im Bereich von 2 bis 5 m auf Sonderbestellung)

Lieferumfang:

Steckdosenleiste mit Haltern und Befestigungselementen zur Schrank- oder Rack-Montage.
 Anmerkung: Für die Montage der Steckdosenleisten in vertikaler Position sind zusätzliche Elemente erforderlich, die extra bestellbar sind - siehe Seite 108-109.

Montage	Leistentyp	Länge ohne Halter [mm]	Ausstattung					Katalognummer
			Leitungsschutzschalter MCB-C16	Amperemeter	Anzahl der UTE Steckdosen	Anzahl der IEC 60320 C13 Steckdosen	Anzahl der IEC 60320 C19 Steckdosen	
Vertikal 0 HE	LZ-3321	1097	x			6	6	WZ-LZ33-21-00-000
	LZ-3322	1871	x			18	6	WZ-LZ33-22-00-000
	LZ-3323	1590	x		24			WZ-LZ33-23-00-000
	LZ-3324	1871	x	x		18	6	WZ-LZ33-24-00-000

Steckdosenarten						
Standard			Auf Sonderbestellung			
UTE (französischer Standard) 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A	IEC 60320 C19 230 V, 16 A	Schuko 230 V, 16 A	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sperre	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sicherung	IEC 60320 C13 230 V, 10 A mit Sicherung und Kontrollleuchte

Stecker des Speisekabels
IEC 60309 3 x 32 A



DREIPHASIGE STECKDOSENLEISTEN 3 x 32 A

Steckdosenleisten
für Vertikalmontage



Alle Steckdosenleisten
haben abnehmbare
Metallhalter für 4
Befestigungspositionen



ZUBEHÖR FÜR DIE VERTIKALMONTAGE DER STECKDOSENLEISTEN

Halter LZ

Dienen zur Vertikalmontage der Steckdosenleisten an Netzwerkracks SRS, SRD, SRX, SRC oder SRK.

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

Material:

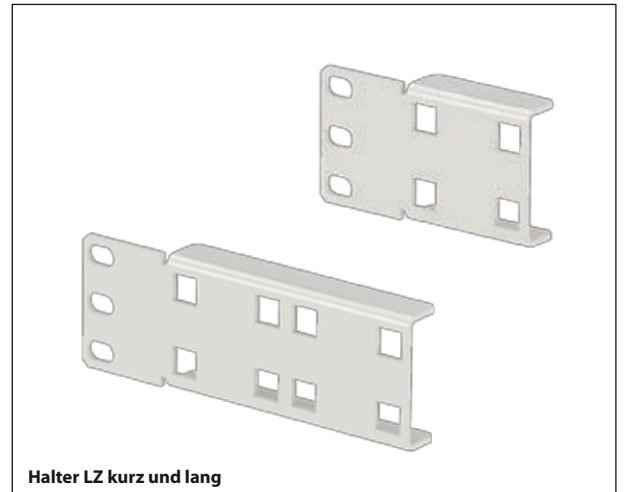
Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 oder RAL 9005.

Lieferumfang:

Halter LZ mit Befestigungselementen.

Halerausführung	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
kurz	WZ-5367-53-01-011	WZ-5367-53-01-161
lang	WZ-5367-53-02-011	WZ-5367-53-02-161

Verpackung: 1 Stück



Halter LZ kurz und lang



Einsatzart der Halter LZ



ZUBEHÖR FÜR DIE VERTIKALMONTAGE DER STECKDOSENLEISTEN

Montageträger LZ

Dient zur vertikalen Montage der Steckdosenleisten in Schränken SZB, OTS1, SZB SE, SZB SEI mit einer Breite von 800 mm.

Material:

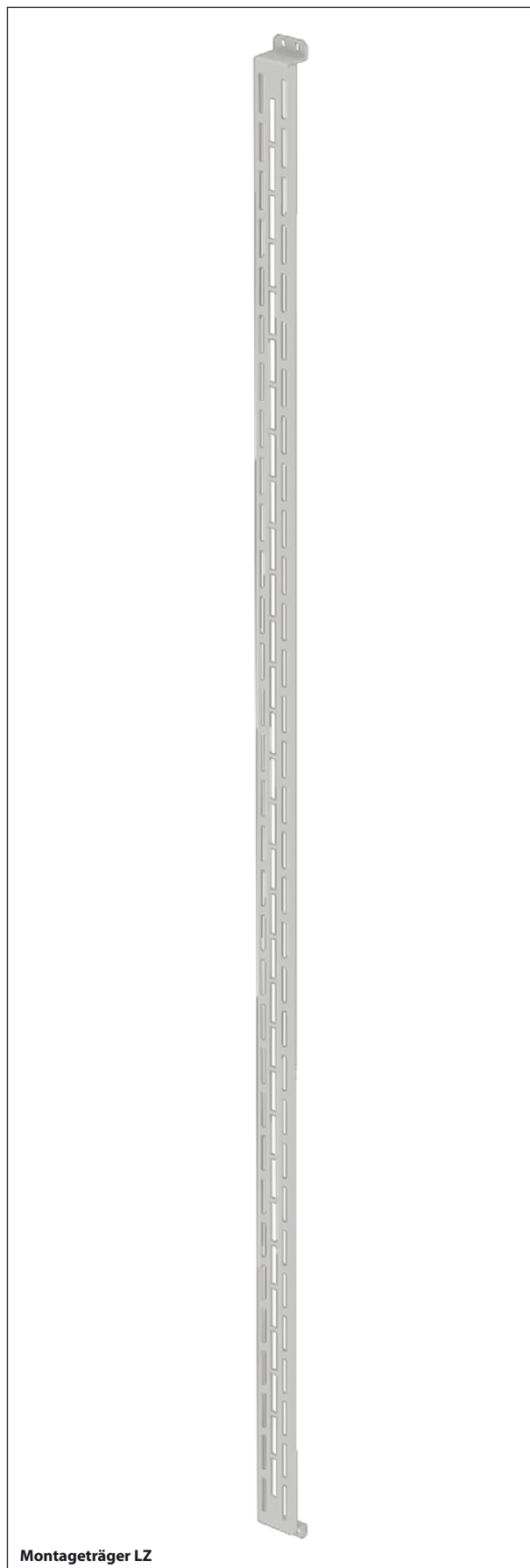
Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 oder RAL 9005.

Lieferumfang:

Montageträger LZ mit Befestigungselementen.

Für Schränke mit einer Höhe von	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
47 HE	WZ-5367-52-01-011	WZ-5367-52-01-161
45 HE	WZ-5367-52-02-011	WZ-5367-52-02-161
42 HE	WZ-5367-52-03-011	WZ-5367-52-03-161

Verpackung: 1 Stück



FERNVERWALTETE STECKDOSENLEISTE PDU-1

Die verwaltbare Steckdosenleiste ist mit 8 Versorgungssteckdosen ausgestattet. Sie wurde an den Einbau im Serverschrank Typ Rack 19" angepasst. Die Leistenhöhe beträgt 1 HE. Die Leiste ist mit RJ45-Steckdose für die Ethernetkommunikation gemäß SNMP-Protokoll ausgerüstet. Dank der Meldung von SNMP-Traps, der elektronischen Verschickung von Meldungen und den Schallsignalen kann das Bedienpersonal über Ausnahmefälle informiert werden. Zusätzlich ist an der Frontseite der Leiste eine Digitalanzeige installiert, die die Stromaufnahme durch die angeschlossenen Server anzeigt.

Die Steckdosenleiste ist mit zusätzlicher Software ausgerüstet, die die Fernüberwachung der Leistungsaufnahme auf den einzelnen Ports und die Alarminstellung bei Überschreitung von vorgegebenen Zuständen ermöglicht.

Die Leiste ermöglicht auch die Steuerung aller Versorgungsports über WWW-Browser oder laufende Software.



Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 9005	T1Z-01-0004

Grundparameter	
Installation	horizontal im Rack 19"
Laufende Messung	RMS digital
Versorgungsbildschirm	Anzeige, WWW-Seite, SNMP, laufende Software
Ferngesteuertes Ausschalten der Steckdosen	Web, SNMP
Schallalarm	2 Phase, Warnungen und Überbelastung
Alarmergebnisse	E-Mail, SNMP-Trap, Schallalarm
Absicherung	1 Sicherung 16 A
Ausgangssteckdosen	8 Steckdosen IEC320 C13
Eingang	1 Speiseleitung IEC320 C20 / CEE 7/7, Länge 3 m
Kommunikation	
Ethernet LED	1 LED gelb
Status-LED	1 LED grün
LED-Versorgung	8 LED grün
Netzanschluss	RJ45
Strommessung	Digitales Strommessgerät, Bereich: 0-20 A
Messgenauigkeit	0,1 A
Arbeitsparametern	
Versorgungsspannung	230 V
Frequenz	50/60 Hz (voller Bereich)
Maximale Belastung	16 A
Temperatur	0-40 °C
Feuchtigkeit	0-90 %
Abmessungen	90 x 432 x 44 mm
Gewicht	3 kg
Normen	
UL 60950-1, UL Listed, CSA, cUL Listed, CB by UL, CE, EN 55022 Class A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, C-Tick AS/NZS CISPR 22: 2006	



MIKROPROZESSOR-PANEL MPSM-T ZUR STEUERUNG VON LEISTUNG UND TEMPERATUR

Die wichtigsten Faktoren, welche die hohe Funktionalität und Leistungsfähigkeit der gegenwärtigen Geräten aus dem Bereich der Automatik und Elektronik gewährleisten, sind: richtige Energieversorgung und geeignete Temperatur. Sie sind unersetzbar für die ununterbrochene Arbeit der prioritären Infrastrukturgeräten – Rechenzentren, Teleinformatik und Energiewirtschaft.

MPSM-T ist ein programmierbares Steuerpanel zur Energieversorgung, das sowohl die Kraft-, Strom- und Spannungsmessung in einzelnen Steckdosen als auch eine Messung der Umgebungstemperatur ermöglicht. MPSM-T ist mit einmaligen Funktionen ausgerüstet. Deswegen ist es in zahlreichen Installationen unerlässlich.



Nutzfunktionen:

- **SOFT-START – schnelle und einfache Einschaltung von Servern, Serverschränken, Elementen der Automatik, etc.**
SOFT-START ermöglicht die individuelle Zeitverzögerungen der Einschaltung einer Steckdose nach der Rückkehr der Energieversorgung oder nach der Einschaltung von SLAVE Steckdosen zu definieren. Auf diese Weise stellen wir ein Einschaltungsschema für den ganzen Gerätesatz ein, der vom Panel gespeist wird.
- **MASTER-SLAVE – Energiesparen**
MASTER-SLAVE ermöglicht die automatische Abschaltung der SLAVE-Steckdosen (Geräte) bei der ausgeschalteten MASTER-Steckdose (Gerät). Der Strom, der von den MASTER-Steckdosen übernommen wird, ist ständig durch das Versorgungspanel kontrolliert. Dank dieser Kontrolle werden die SLAVE-Steckdosen im Fall der Überschreitung des eingestellten Limits erneut angeschlossen. Die Einschaltung und Ausschaltung sind zusätzlich mit einer Zeitverzögerungsfunktion ausgestattet, die von dem Benutzer eingestellt werden kann. Jede Steckdose des MPSM-T-Panels kann in MASTER-, SLAVE- oder NONE- (außer MASTER-SLAVE Funktionalität) Modus arbeiten. Dank solcher Lösung sind die Konfigurationsänderungen in der panelbetriebenen Geräteverbindung möglich, ohne die Notwendigkeit die Geräten an andere Steckdosen anzuschließen (Erhaltung des ununterbrochenen Betriebsablaufs).
- **PDU-THERMOSTAT – Mehrstufige Lüfter-, Anwärmer- oder Klimaanlagesteuerung**
Für jede Steckdose des Panels kann man die Temperaturen definieren, nach denen Über-, bzw. Unterschreitung die bestimmte Steckdose aktiviert wird. Einzelne Steckdose kann auch durch ein Signal sowohl unter als auch über unterschiedlich definierten Temperaturen aktiviert werden.
- **Ausgangssteuerung**
Es ist möglich, die einzelne Steckdose unabhängig vom Betriebsablauf und von Zeit abzuschalten.
- **Online Monitoring**
 - der Leistung- und Stromaufnahme in der einzelnen Steckdosen
 - der angeschlossenen Sammelleistung und des Stroms
 - der Spannung im Stromnetz
 - der Umgebungstemperatur
- **Signalisierung des Alarmzustands im Fall:**
 - einer Überschreitung oder Unterschreitung des voreingestellten Stromwerts
 - einer Überschreitung oder Unterschreitung des Stromwertes in einem Set von Empfangsgeräten
 - einer Netzspannung, die die voreingestellte Werte unter- oder überschreitet
 - einer Umgebungstemperatur, die die voreingestellte Werte unter- oder überschreitet.
- **Einstellungen des Geräts:**
 - Thermostathysterese (ΔT)
 - Zeitverzögerung der MASTER-SLAVE-Funktion
 - Modus der Belastungsanzeigen: **Leistung (VA)** oder **Strom (A)**
 - Voreinstellungen einstellen
- **Einstellungen der Anzeige**

Dank einer speziellen Technik, die bei der Herstellung von Software für das Gerät angewendet wurde, werden alle Funktionen gleichzeitig ausgeführt. Dies bedeutet, wenn man z.B. im Menü des Programms die Einstellungen bearbeitet, funktioniert das Gerät ursprünglichen Einstellungen entsprechend reagiert aber sofort auf Einstellungsänderungen, die von dem Benutzer vollbracht wurden oder verarbeitet die Messdaten. Im Fall einer Stromabschaltung wird das Gerät die letzte Konfiguration registrieren.

Lieferumfang

Artikel	Verpackung	Katalognummer
MPSM-T-Mikroprozessor-Panel zur Steuerung von Leistung und Temperatur Im Lieferumfang sind folgende Elemente enthalten: - Temperatursensor mit 1,8 m-Kabel - Versorgungsleitung - Zwei Panelhalterungen für Montage in einem 19"-Schrank mit Verbindungselementen (Schrauben, Unterlegscheiben, Käfigmuttern) - Vier Gummifüße - Bedienungsanleitung	1 Set	WZ-4994-01-00-161
Temperatursensor mit 1,8 m- Kabel (Ersatzteil)	1 St.	T1Z-01-0045



MIKROPROZESSOR-PANEL MPSM-T ZUR STEUERUNG VON LEISTUNG UND TEMPERATUR

Technische Daten

Eingang der Energieversorgung	Stromversorgung	85-260 V AC
	Nennleistung	40 W
	Frequenz	50 Hz
	Höchstbelastung (Summe aller Steckdosen)	10 A
Ausgang der Energieversorgung	Ausgangsspannung	85-260 V AC (abhängig von der Stromversorgung)
	Anschlusswert (Summe aller Steckdosen)	10 A
Sicherungen	Strom	$i_{max} = 10 \text{ A}$ ständig für 150 % i_{max} - Ausschaltung in 1 Stunde für 200 % i_{max} - Ausschaltung in 5-25 s für 300 % i_{max} - Ausschaltung in 1,6-4,8 s Die Parameter gelten für Betriebstemperaturen von 25 °C.
Messungen	Spannung	Messbereich: 85-260 V AC Auflösung: 1 V Klasse: 5 % (für sinusoidale Verläufe) Häufigkeit der Messungen: 1/s
	Strom	Messbereich : 0-10 A Auflösung 0,01 A Klasse: 5 % (für sinusoidale Verläufe) Häufigkeit der Messungen: eine Serie von 8 Messungen /s
	Nennleistung	Messbereich: $f(u, i) = 0-2500 \text{ VA}$ Auflösung: $f(u, i) = 1-3 \text{ VA}$ Klasse 5 % (für sinusoidale Verläufe) Häufigkeit der Messungen: eine Serie von 8 Messungen /s
	Temperatur	Messbereich: 0-85 °C Auflösung: 0,1 °C Messfehler: max. $\pm 1 \text{ °C}$, typisch $\pm 0,5 \text{ °C}$ Häufigkeit der Messungen: 1/s
Betriebsbedingungen	Temperatur	5-45 °C
	Feuchtigkeit	20-80 % (ohne Kondensation)
Gehäuse	Abmessungen	19" x 1U x 190 mm
	Gewicht	2,5 kg
	Schutzart	IP 20
	Farbe	RAL 9005
Einhaltung der EMV- und Sicherheitsstandards	PN-EN 61000-6-2:2008 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen Störfestigkeit für Industriebereich PN-EN 61000-6-4:2008 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung für Industriebereich PN-EN 61131-2:2008 - Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen PN-EN 61010-1:2004 - Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	



MIKROPROZESSOR-PANEL MPSM-T ZUR STEUERUNG VON LEISTUNG UND TEMPERATUR

Ein Anwendungsbeispiel von MPSM-T-Panel



Ein Beispiel für Programmierung der Panelfunktion:

SOFT-START

Szenario der Anschließung der Geräten nach Rückkehr der Stromversorgung:

Zeit	Aktion
0 s	Beginn der Versorgung
2 s	D6 (Lüfterpanel 2)
4 s	D7 (Lüfterpanel 1)
6 s	D8 (Alarm)
8 s	D4 (Konsole)
10 s	D5 (Switch)
12 s	D3 (Tape-Library)
14 s	D2 (Disk-Array)
90 s	D1 (Server)

MASTER-SLAVE

Szenario der Einschaltung oder Ausschaltung von Slave-Geräten nach der Ausschaltung oder Einschaltung des MasterGeräts:
 D1 - Master
 D2, D3, D4, D5 - Slave
 $T = 5$ s (Zeitverzögerung der Einschaltung oder der Ausschaltung des Slave-Geräts)
 $I = 0,5$ A (Strom aus der Master-Steckdose; unter der Wert wird das Master-Gerät als ausgeschaltet angenommen)

THERMOSTAT

Szenario der Einschaltung von Kühlungsgeräten nach einer Überschreitung von programmierten Temperatur -schwellen:
 D6: $t_{max} = 25$ °C
 D7: $t_{max} = 27$ °C
 D8: $t_{max} = 32$ °C

INTERNE ALARME

Alarmer der Belastung
 D1: $I_{min} = 0,3$ A (Alarm, sobald der Server ausgeschaltet wird)
 Temperaturalarmer
 $T_{max} = 35$ °C (Alarm einer Überschreitung der kritischen Temperatur)
 Spannungsalarmer
 $U_{max} = 250$ V
 $U_{min} = 207$ V
 Sobald die Strom-, Temperatur oder Spannungswerte außerhalb der voreingestellten Schwellenwerte sich befinden, wird der interne Alarm des Panels eingeschaltet (Signalton und eine blinkende Meldung auf dem Display).



EINSCHUB-LÜFTERSYSTEME PW FÜR 19"-MONTAGE

1 HE hohe Panele, vorgesehen für Montage an 19"-Profilschienen oder am Schwenkrahmen.

Ausgestattet mit 2 oder 6 Lüftern, mit Schalter und Überspannungsschutz.

PW-Lüftersysteme können per Thermostat oder Mikroprozessor-Panel gesteuert werden.

Technische Daten:

Parameter	Lüfterpanel			
	PW-1.2	PW-1.3	PW-2.4 PW-3.4	PW-2.6 PW-3.6
Nennspannung	230 V, 50 Hz			
Nennstrom [A]	0,24	0,36	0,48	0,72
Lüfteranzahl	2	3	4	6
Nennleistung [W]	44	66	88	132
Luftleistung [m³/h]	330	495	660	990
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +70			
Relative Feuchtigkeit [%]	20 bis 80			
Schutzart	IP 20			
Schutz gegen Stromschlag	Potentialausgleich			

Gehäuse:

Hinterer Teil - Stahlblech
Frontplatte - Aluminiumblech

Farbe:

RAL 7035 (pullverbeschichtet)

Lieferumfang:

PW-Lüftersystem mit Anschlusskabel (ohne Stecker) und Befestigungszubehör.

Lüfter-system	Lüfter-anzahl	Tiefe [mm]	Gesteuert mit		Katalognummer
			Thermostat* KTS	Mikroprozessor- Steuerungs- panel**	RAL 7035
PW-1.2	2	180	●		WZ-PW12-00-00-011
PW-1.3	3	180	●		WZ-PW13-00-00-011
PW-2.4	4	320	●	●	WZ-PW24-A0-00-011
PW-2.6	6	320	●		WZ-PW26-00-00-011
PW-3.4	4	380	●		WZ-PW34-00-00-011
PW-3.6	6	380	●		WZ-PW36-00-00-011

Verpackung: 1 St.

*) Thermostat - siehe Seite 116

**) Mikroprozessor-Panel zur Lüftersteuerung - siehe Seiten 118-119

Verwendete Lüfter:

Qualitätslüfter mit Kugellagern

Technische Daten:

- Nennspannung 230 V
- Frequenz 50 Hz
- Nennleistung 22 W
- Nennstrom 0,14 A
- Drehzahl 2600 Dreh./min
- Geräuschpegel 45 dB
- Druck 75 Pa
- Luftleistung 165 m³/h
- Dauer min. 50 000 h
- Abmessungen 119 x 119 x 38 mm



PW-1.2



PW-1.3



PW-2.4



PW-2.6



PW-3.4



PW-3.6



DACH-LÜFTERSYSTEME PWD UND PD

Dach-Lüftersysteme PWD-4W und PWD-2W sind für Montage im Dachrahmen der Schränke SZB, OTS1, SZB PC, SZB SE und SZB SEI vorgesehen (380 x 380 mm Öffnungen).

Dach-Lüftersystem PD-2W ist für Montage im Dachrahmen der Schränke SZB SE und SZB SEI vorgesehen (380 x 210 mm Öffnung).

Ausgestattet mit 2 oder 4 Lüftern, Wippschalter und Überspannungsschutz.

Lüftersysteme PWD-4W können mit Thermostat oder Mikroprozessor-Panel gesteuert werden. Es gibt auch eine Version von Lüftersystem PWD-4W mit eingebautem Thermostat.

Lüftersysteme PWD-2W und PD-2W können nur mit Thermostat gesteuert werden.



PWD-4W



PWD-4W mit eingebautem Thermostat

Technische Daten:

Parameter	Lüfterpanel		
	PWD-4W	PWD-2W	PD-2W
Nennspannung	230 V, 50 Hz		
Nennstrom [A]	0,48	0,24	0,24
Anzahl Lüfter	4	2	2
Nennleistung [W]	88	44	44
Luftleistung [m ³ /h]	660	330	330
Temperaturbereich [°C]	-20 bis +70		
Relative Feuchtigkeit [%]	20 bis 80		
Schutzart	IP 20 (gilt für im Schrank montierte Lüftersysteme)		
Schutz gegen Stromschlag	Potentialausgleich		



PWD-2W

Lüftergehäuse:

Lüftergehäuse PWD-4W und PWD-2W - Kunststoff
Lüftergehäuse PD-2W - Stahlblech

Farbe:

RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

Lüftersystem mit Anschlusskabel (ohne Stecker)
und Befestigungszubehör.



PD-2W

Lüftersystem	Lüfter-Anzahl	Für Öffnungs- Abmessungen [mm]	Gesteuert mit		Katalognummer	
			Thermostat* KTS	Mikroprozessor- Steuerungspanel**	RAL 7035	RAL 9005
PWD-4W	4	380 x 380	●	●	WN-0200-06-01-011	WN-0200-06-01-161
PWD-4W mit eingebautem Thermostat	4	380 x 380	●		WN-0200-06-04-011	WN-0200-06-04-161
PWD-2W	2	380 x 380	●		WN-0200-07-01-011	WN-0200-07-01-161
PD-2W	2	380 x 210	●		WN-0200-03-00-011	WN-0200-03-00-161

Verpackung: 1 St.

*) Thermostat - siehe Seite 116

**) Mikroprozessor-Panel zur Lüftersteuerung - siehe Seiten 118-119



THERMOSTAT

Anwendung:

Zur Steuerung von Lüftersystemen, Heizungen, Wärmetauschern oder als Signalgeber für die Überwachung der Temperatur.

Technische Daten:

- Sensor-Element:
Thermo-Bimetall
- Einstellbereich:
0 - 60 °C, Schaltdifferenz ca. 7 °C
- Kontaktarten:
Schließkontakt, Schnappkontakt
- Schaltleistung:
6 A (1) 250 V AC
- Hochfrequenzstörung:
N (gemäß VDE 0875)

Lieferumfang:

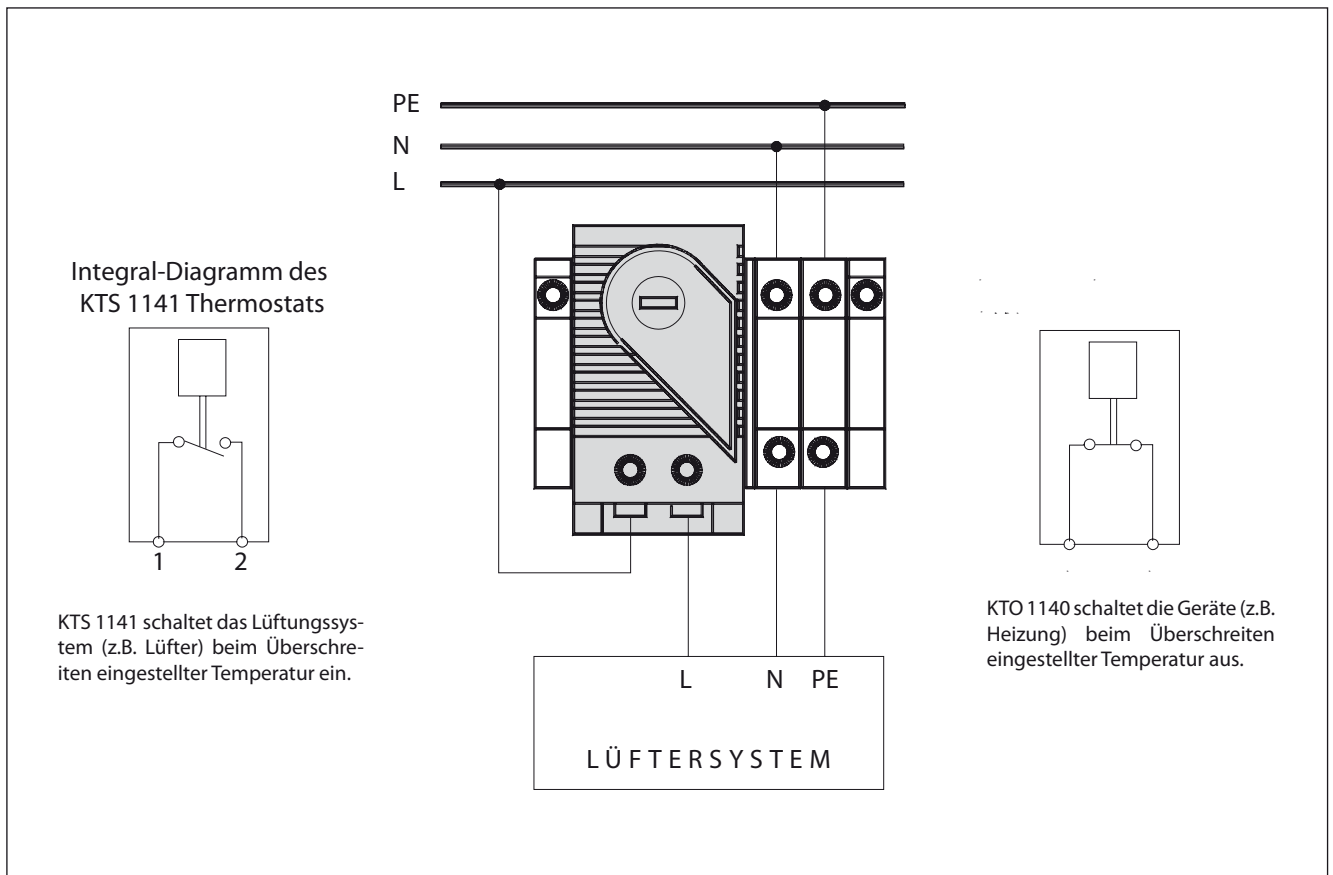
- Thermostat KTS 1141 ode KTO 1140
- DIN-Schiene 35x7,5 mm
- zwei Halter
- zwei Schraubenklemmen



Thermostat KTS 1141

Thermostat	Farbe des Knebelgriffs	Verpackung	Katalognummer
KTO 1140 - Öffner	●	1 St.	WN-0201-01-00-000/A
KTS 1141 - Schliesser	●	1 St.	WN-0201-02-00-000/A

Anschluss-Diagramm



HYGROSTAT

Anwendung:

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

Technische Daten:

Einstellbereich:

50 - 100 % rF

Schaltdifferenz:

ca. 3 % rF

Einsatzbereich:

50 - 90 % rF

Schaltdifferenz bezogen auf 50 % rF:

ca. 4 % rF

Maximale Spannung:

250 V AC

Maximale Belastung:

100 mA 20 V DC/AC

Maximale Belastung:

Wirklast 5 A 230 V

induktive $\cos \varphi = 0,8$:

0,2 A 230 V AC

induktive L/R = 3 ms:

1 A bis 50 V DC

0,5 A bis 75 V DC

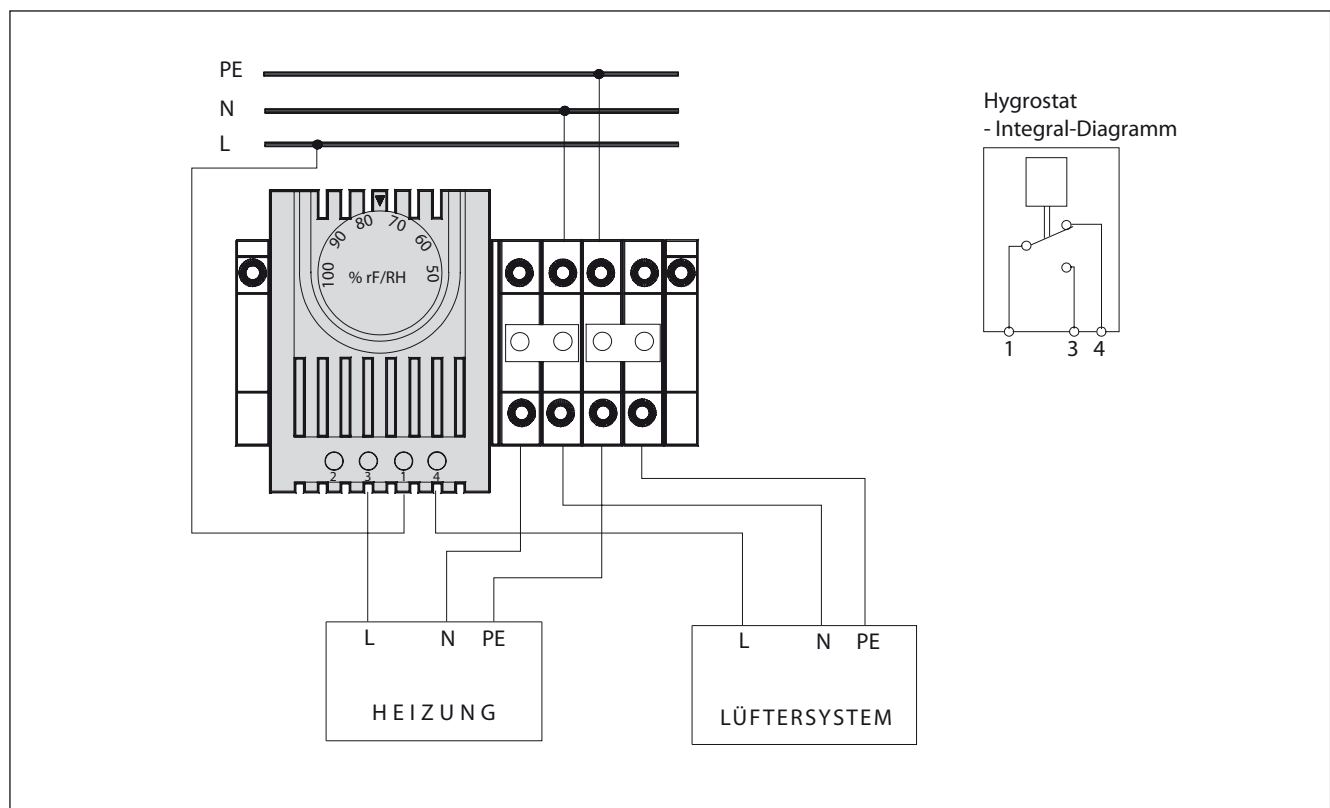
Lieferumfang:

- Hygrostat MFR 012i
- DIN-Schiene 35x7,5 mm
- zwei Halter
- vier Schraubenklemmen



Hygrostat MFR 012i

Hygrostat	Verpackung	Katalognummer
MFR 012i	1 St.	WN-0201-03-00-000

Anschluss-Diagramm

MIKROPROZESSOR-PANEL MPSK GO ZUR LÜFTERSTEUERUNG

Bestimmung:

Das Mikroprozessor-Steuerungspanel ist für die Messung, Kontrolle und automatische Temperaturregelung in 19"-Schränken vorgesehen.

Technische Beschreibung:

Das Panel - ausgestattet mit einem Temperatursensor - überwacht und vergleicht die Ist-Temperatur mit den Sollwerten. Auf dieser Basis kann das Gerät die Lüfter in 4 Sequenzen ein und ausschalten.

Funktionen:

- Dauermessung der Temperatur
- automatische Steuerung der Lüfter
- Wartung vom PC-Computer per RS 232-Leitung (Datenübertragung in beiden Richtungen) möglich
- Datenspeicher der eingestellten Parametern bei Stromausfall

Lieferumfang:

Mikroprozessor-Panel, Temperatursensor mit 2 m Leitung, Befestigungszubehör.

Artikel	Verpackung	Farbe	Katalognummer
Mikroprozessor-Panel MPSK GO mit Temperatursensor	1 St.	RAL 7035	WZ-SB66-00-00-011
		RAL 9005	WZ-SB66-00-00-161

Aktuelle Software zur Kommunikation mit dem Panel MPSK GO über die serielle Schnittstelle finden Sie auf unserer Webseite www.zpas.de.

Technische Daten:
Temperaturmessung:

- Messbereich von +5 °C bis +80 °C
- Anzeigenauflösung ± 1 °C
- Messgenauigkeit ± 1 °C

Einstellen der Parametern:

- Kontrollbereich des voreingestellten Temperaturgrenzwerts von +5 °C bis +80 °C
- Toleranzbereich des Temperaturgrenzwerts von +1 °C bis +10 °C
- Verzögerungszeit beim Lüfter Ein- und Ausschalten von 1 s bis 99 s.

Anzeige der Messparametern:
Zwei-Punkt Modul LED:

- Punkthöhe 14 mm
- grüne Farbe
- verbesserte Qualität

Gehäuseform:

- 19"-Panel 1 HE, Farbe: RAL 7035 oder RAL 9005

Datenübertragungs-Protokoll mit dem Computer:
Parameter der RS 232 Schnittstelle:

- Übertragungsgeschwindigkeit 9600 b/s
- 8 bit, ohne geraden Prüfbit
- 1 Stoppbit

Temperatursensor:

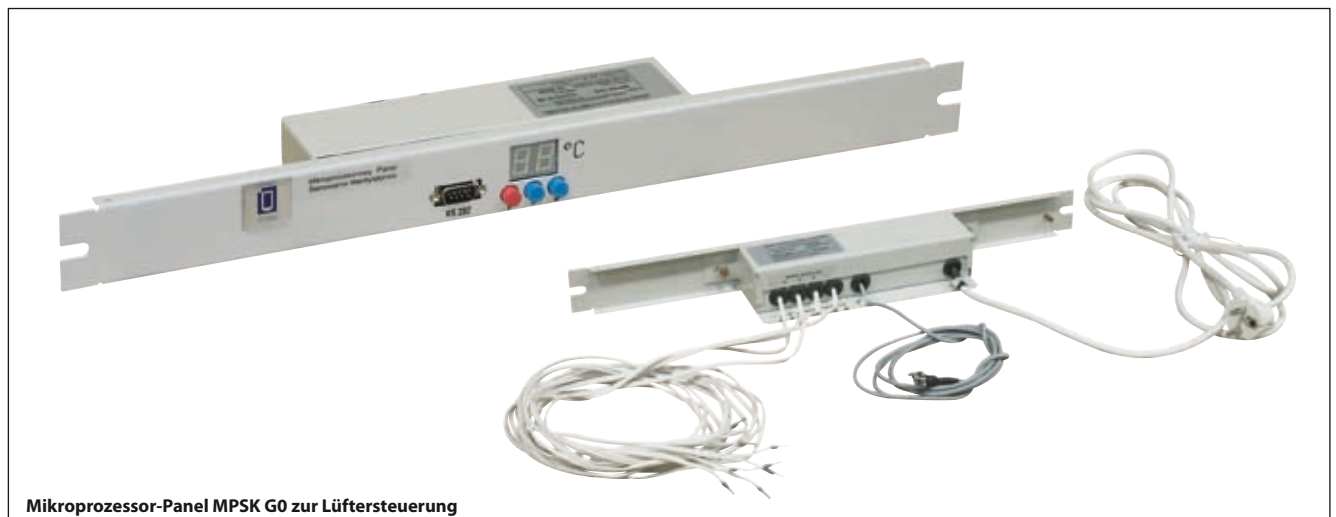
Miniatur, befestigt an Metallbauwerk durch Verriegelung, flexibler Stromleiter Länge - 2 m

Lüfterverbindungen:

- Zahl der Eingänge - 4
- Stromversorgung - 230 V, 50 Hz
- Stromleitkapazität des Eingangs - 100 W

Stromversorgung des Panels: 230 V, 50 Hz

Max. Stromverbrauch: 2 W



Mikroprozessor-Panel MPSK GO zur Lüftersteuerung



MIKROPROZESSOR-PANEL MPSK G1 ZUR LÜFTERSTEUERUNG UND OBJEKTÜBERWACHUNG

Verwendungsmöglichkeit:

Grundfunktion des Panels ist der Schutz vor Überhitzung oder Überkühlung der im 19"-Rack arbeitenden Geräte durch die Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung in ausgewählten Schrankbereichen sowie entsprechende Steuerung der im Lüftersystem befindlichen Lüfter und Erwärmer.

Das Panel hat auch die Möglichkeit der Überwachung der Schrankesicherheit über die Sensorkontrolle (z.B: offene oder geschlossene Tür, Überflutung, Spannungsausfall, Rauch u. ä.) und Speicherung der Zustandsänderungen als Ereignisse (mit Zeitangabe) im Ereignisspeicher, der anschließend über das übergeordnete System (z. B. PC) unter Einsatz der seriellen Schnittstelle abgelesen werden kann. Die Ereigniserfassung dient auch zur Speicherung von u. a. der Überschreitungen/Unterschreitungen der vorgegebenen Alarmniveaus durch die Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren sowie zur Identifizierung von Sensorbeschädigungen.

Das Panel arbeitet mit Löschsystemen zusammen. Im Brandgefahr werden die Lüfter und die Heizungssysteme abgeschaltet. Im Standard ist das Gerät mit seriellem Port ausgestattet, der neben der Ablesung der Ereignisse auch die volle Fernüberwachung des Geräts ermöglicht. Die Kommunikation erfolgt im RS 232 oder RS 485 Standard, mit Unterstützung von Modbus-Protokoll. Optional kann das MPSK G1- Panel auf eine Ethernet-Schnittstelle oder USB erweitert werden.

Nutzfunktionen:

- 4 Relaisausgänge zur Steuerung von Lüftern
- 1 Relaisausgang zur Steuerung von Heizgeräten
- Dreistufige Steuerung für einen Lüftersystem. Es können 2 oder 4 Lüfter je nach maximaler Lüftertemperatur eingeschaltet werden.
- Zusammenarbeit mit 4- oder 6-Lüftersystem (zweifache parallele Verbindung zweier Lüfter)
- Funktion der gleichmäßigen Lüfterabnutzung mit programmierbarer Umschaltzeit
- 3 Eingänge für Sensoren zur Ereigniserfassung, z.B: offene/ geschlossene Schranktür oder Erschütterung
- Ereigniserfassungsfunktion, u. a. Zustandsänderung des Eingangs, Überschreitung des Alarmniveaus der Sensortemperatur, Sensorstörung, Lüfterstörung, Spannungsausfall (es können maximal 100 Ereignisse gespeichert werden)
- Systemuhr, Einstellungsspeicher, Ist-Zustand und gespeicherte Ereignisse sind batteriegepuffert.
- Asynchrone serielle Schnittstelle RS 232 oder RS 485 für die Kommunikation mit dem übergeordneten System zur Überwachung von Sensorzuständen, Ablesung von erfassten Ereignissen, Ablesung und Aufzeichnung von Einstellwerten und der Systemuhrzeit
- Für jeden Sensor werden die einstellten Schwellenwerte für die Einschaltung der Lüfter, die Hysteresewerte, die Alarmschwelle sowie Korrekturwerte von Messfehlern programmiert und gespeichert.
- LCD-Anzeige (2x16 Zeichen) mit Aufblendung und 4 Tasten zur Programmierung und Überwachung des Gerätes



Mikroprozessor-Panel MPSK G1
mit integriertem Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

- Einstellungen und Konfiguration des Systems über die Tasten am Panel oder serielle Schnittstelle sind passwortgeschützt.
- Möglichkeit der manuellen Steuerung der Lüfter und Heizgeräte

Parameter:

- Stromversorgung: 230 V AC, 1 A
- Relaisausgänge: 250 V AC/DC, 16 A
- Messbereich: Temperatur von -50 °C bis +99 °C, Feuchtigkeit von 10 % bis 90 %
- Messgenauigkeit: Temperatur 1 °C, Feuchtigkeit 1 %
- Geräteabmessungen (B x H x T): 19" x 1 HE x 150 mm

Lieferumfang:

Panel inklusive Befestigungszubehör.

Achtung: Für den richtigen Betrieb des Gerätes ist der Temperatur- oder Feuchtigkeitssensor erforderlich, der getrennt zu bestellen ist.

Artikel	Verpackung	Farbe	Katalognummer
Mikroprozessor-Panel MPSK G1	1 St.	RAL 7035	WN-0201-05-00-011
Temperatursensor mit 2 m-Leitung	1 St.	-	WN-0201-06-00-000
Integriertes Temperatur- und Feuchtigkeitssensor mit 2 m-Leitung	1 St.	-	WN-0201-08-00-000
Konverter ERS RS232/Ethernet	1 St.	-	T-S0-990-138
Systemkabel für Konverter ERS	1 St.	-	T-S0-990-141
Netzadapter für Konverter ERS	1 St.	-	T-S0-990-404

Aktuelle Software zur Kommunikation mit dem Panel MPSK G1 über die serielle Schnittstelle bitte von der www.zpas.de herunterladen.



19"-BRANDLÖSCHER FK-RACK

Aufbau

Der Brandlöscher FK-RACK ist als ein 19"-Panel mit einer Höhe von 3 HE aufgebaut, bestehend aus folgenden Teilen:

- Lösch- und Branderkennungssteuerzentrale
- zwei optische Rauchmelder
- Sammelbehälter
- zwei Behälter mit je 1 kg Löschgas
- Elektroventil
- Pressostat
- Netzgerät 230 V AC / 24 V DC
- zwei Batterien 12 V
- Schallmelder
- Manometer



Brandlöscher FK-RACK - Vorderansicht

Funktion

Der Einzonon-Panel für automatische Brandlöschung FK-RACK ist zur Branderkennung und Steuerung des Löschprozesses mittels eines auf dem Sammelbehälter eingebauten Elektroventils mit angeschlossenen Behältern mit gasförmigen FE-36-Löschmitteln vorgesehen. Der Panel ist für den Einsatz in RACK-Server-schränken oder Automatik-schränken mit einem maximalen Volumen von 3 m³ geplant.

Im Panel sind zwei optische Rauchmelder, je eine pro Detektionslinie, installiert, die die Lufttransparenz analysieren und lösen nach Erkennung von Aerosolen wie Rauch entsprechende Prozesse aus.

Bei Ansprechen eines Rauchmelders wird ein akustischer Signalgeber eingeschaltet und es geht die rote LED PREALARM an einer der Detektionslinien an. Bei Ansprechen des zweiten Rauchmelders geht die rote LED an (PREALARM geht aus) und es wird die Uhr in Gang gesetzt, die die Zeit für die Entladung des FE-36-Löschmittels misst. Nach 30 Sekunden wird das Elektroventil des Sammelbehälters geöffnet und Gas FE-36 freigesetzt.

Die ganze Zeit über kontrolliert der Anwender die Arbeit des Panels über mehrere Dioden und Manometer, der den Druckwert am Sammelbehälter anzeigt. Zusätzlich wird der Druck durch den am Sammelbehälter angebrachten Pressostat überwacht. Beim Druckabfall geht die orangefarbene LED an.

Alle Stromkreise der Melder, des Elektroventils und des Pressostats werden auf die Kontinuität des jeweiligen Stromkreises überwacht. Bei Unterbrechung des Stromkreises geht die entsprechende LED an, die über die Beschädigung des entsprechenden Elements informiert.

Für den Ausfall der Grundversorgung 230 V ist die Zentrale mit einer Batterie 2x12 V ausgerüstet.

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Brandlöscher FK-RACK-2 Master mit 2 kg Löschmittel FE-36	1 St.	T-SO-990-151
Brandlöscher FK-RACK-2 Slave mit 2 kg Löschmittel FE-36	1 St.	T-SO-990-154
Flasche zum Brandlöscher mit 2 kg FE-36 samt Sammelbehälter und Ventil	1 St.	T-SO-990-156



Brandlöscher FK-RACK - Hinteransicht



BELEUCHTUNGS-SET

Geeignet für Schränke und Wandgehäuse.

Für 19"-Montage, 1 HE hoch.

Die Leuchte kann auf der 1 HE 19"-Blechplatte in drei unterschiedlichen Positionen montiert werden.

Material der Blechplatte:

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang:

19"-Beleuchtungsarmatur mit Leuchtstofflampe 230 V, 8 W und Ein-/Aussschalter, Blechplatte für Montage an 19"-Profilschienen, Anschlusskabel und Befestigungszubehör.

Das Anschlusskabel kann mit Türpositionsschalter ausgerüstet werden.

Artikel	Verpackung	Farbe	Katalognummer
Beleuchtungs-Set ohne Türpositionsschalter	1 Set	RAL 7035	WZ-3074-64-00-011
		RAL 9005	WZ-3074-64-00-161
Beleuchtungs-Set mit Türpositionsschalter	1 Set	RAL 7035	WZ-3477-11-00-011
		RAL 9005	WZ-3477-11-00-161

Beleuchtungs-Set 1 HE ohne Türpositionsschalter



Beleuchtungs-Set mit Türpositionsschalter

SANIERUNGS- UND REINIGUNGSMITTEL VON LACKIERTE FLÄCHEN

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Sprayfarbe RAL 7035	400 ml	M1D-01-0004
Sprayfarbe RAL 9005, matt	400 ml	M1D-01-0010
Reinigungs- und Pflegeschäum für lackierte Flächen	400 ml	M1N-02-0073



Sprayfarbe



Reinigungs- und Pflegeschäum für lackierte Flächen



KOMPONENTE DER KUPFERVERKABELUNG

UTP-System PowerLink Kategorie 5e

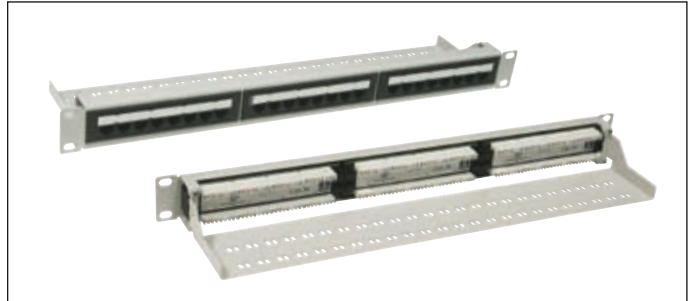
Patchpanel UTP 19" 1HE, Kat. 5e, 24 Ports, mit Kabelträger

Kabelbänder und Befestigungszubehör beigelegt

Abmessungen [mm]: 483 x 44 x 100

Farbe: RAL 7035 (grau)

Katalognummer: WNK-805-114



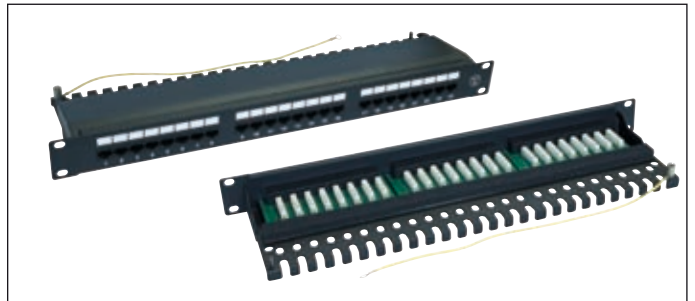
Patchpanel UTP 19" 1HE, Kat. 5e, 24 Ports, mit Kabelträger und Deckel

Kabelbänder und Befestigungszubehör beigelegt

Abmessungen [mm]: 483 x 44 x 140

Farbe: RAL 9005 (schwarz)

Katalognummer: T-SO-831-918

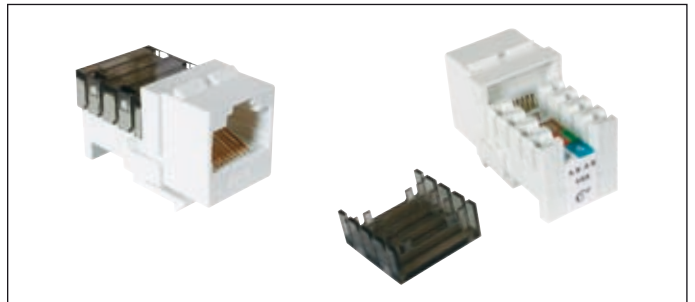


UTP-Keystone RJ45, Kat. 5e

Abmessungen [mm]: 14,8 x 19 x 19,9

Farbe: weiß

Katalognummer: T-SO-900-025



STP-System PowerSafe Kategorie 5e

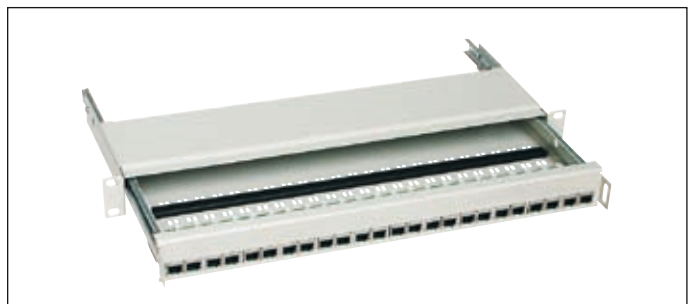
Schubladen-Patchpanel STP 19" 1HE, Kat. 5e, 24 Ports

Kabelbänder und Befestigungszubehör beigelegt

Abmessungen [mm]: 483 x 44 x 250

Farbe: RAL 7035 (grau)

Katalognummer: WNK-805-524

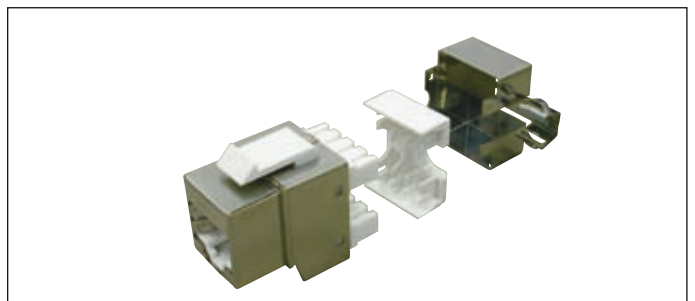


STP-Keystone RJ45, Kat. 5e

Abmessungen [mm]: 19,7 x 24 x 34

Farbe: weiß

Katalognummer: T-SO-832-921



KOMPONENTE DER KUPFERVERKABELUNG

UTP-System PowerLink TX Kategorie 6

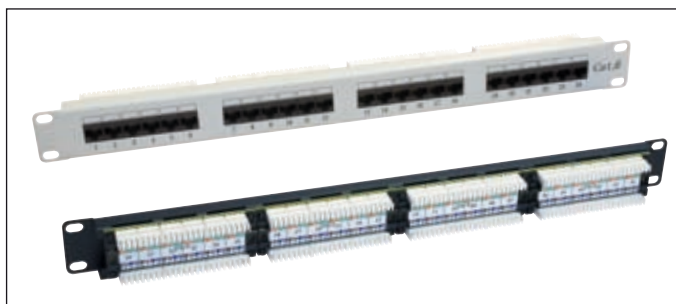
Patchpanel UTP 19" 1HE, Kat. 6, 24 Ports

Kabelbänder beigelegt, ohne Befestigungszubehör

Abmessungen [mm]: 483 x 44 x 30

Farbe: RAL 7035 (grau) RAL 9005 (schwarz)

Katalognummer: T-SO-806-114 T-SO-806-116



UTP-Keystone RJ45, Kat. 6

Abmessungen [mm]: 16 x 22 x 43

Farbe: weiß

Katalognummer: T-SO-834-912



STP-System PowerSafe TX Kategorie 6

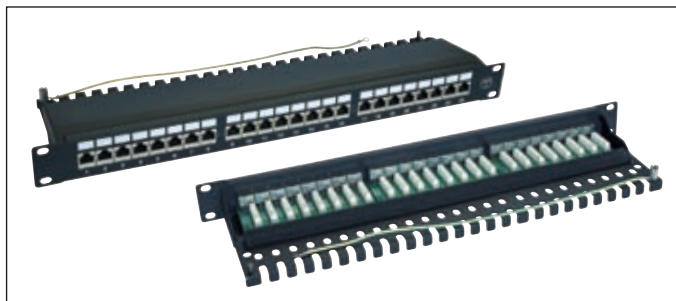
Patchpanel STP 19" 1HE, Kat. 6, 24 Ports

Kabelbänder und Befestigungszubehör beigelegt

Abmessungen [mm]: 483 x 44 x 140

Farbe: RAL 9005 (schwarz)

Katalognummer: T-SO-900-126



UTP-Keystone RJ45, Kat. 6

Abmessungen [mm]: 17 x 24 x 54

Farbe: weiß

Katalognummer: T-SO-834-922



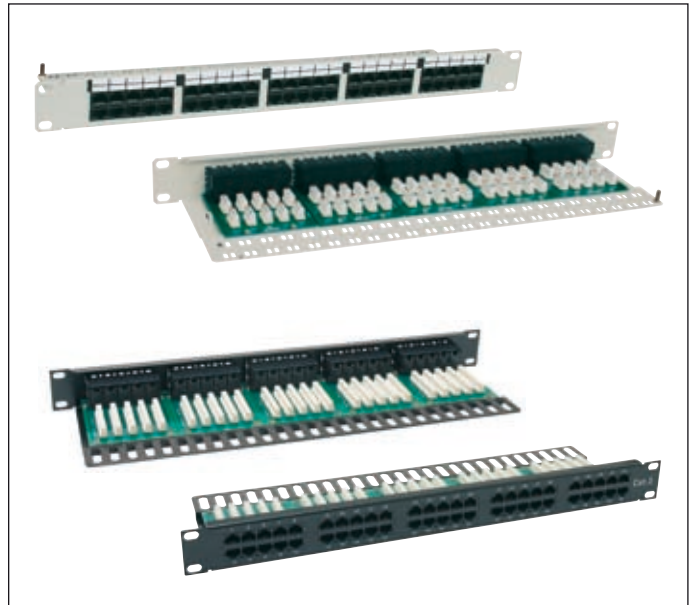
KOMPONENTE DER KUPFERVERKABELUNG

Telefonisches System Power VS Kategorie 3

Telefon-Patchpanel 19" 1HE, Kat. 3, 50 Ports

Kabelbänder und Befestigungszubehör beigelegt
(als zubehör nur mit Panel RAL 7035)

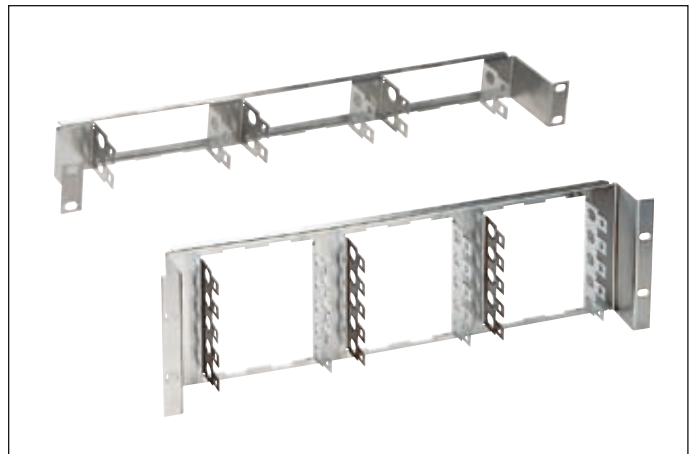
Abmessungen [mm]:	483 x 44 x 110	483 x 44 x 140
Farbe:	RAL 7035 (grau)	RAL 9005 (schwarz)
Katalognummer:	WNK-807-155	T-SO-900-050



Panel für LSA-Leisten

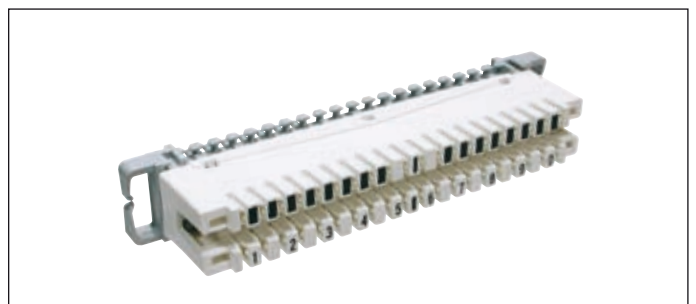
Befestigungszubehör beigelegt

Material:	Edelstahl	
Kapazität:	6 Leisten	15 Leisten
Hohe:	1HE	3HE
Abmessungen [mm]:	483 x 44 x 81	483 x 133 x 81
Katalognummer:	WNK-803-160	T-SO-803-115



LSA-Trennleiste

Kapazität:	10 Paare
Abmessungen [mm]:	124 x 19,5 x 40
Farbe:	weiß
Katalognummer:	T-SO-870-500



KOMPONENTE DER KUPFERVERKABELUNG

Rangierpanels

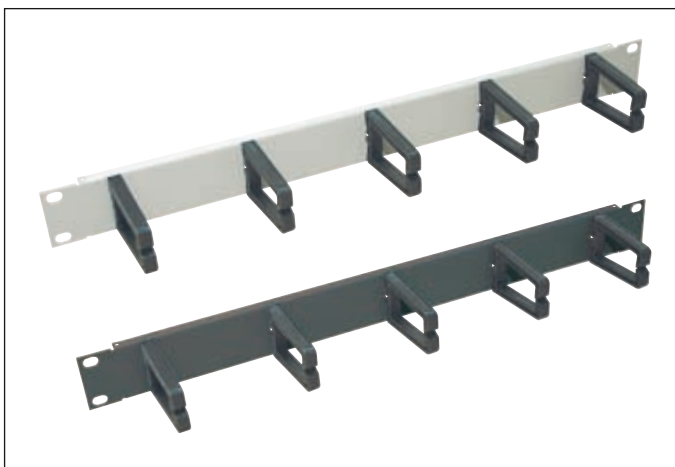
Rangierpanel 19" 1HE mit unbeweglichen Bügeln

Abmessungen [mm]: 483 x 44 x 80
 Farbe der 19"-Blechleiste: RAL 7035 (grau)
 Katalognummer: WNK-811-000



Rangierpanel 19" 1HE mit beweglichen Bügeln

Abmessungen [mm]: 483 x 44 x 70
 Farbe der 19"-Blechleiste: RAL 7035 (grau) RAL 9005 (schwarz)
 Katalognummer: WNK-811-100 WNK-811-101



Rangierpanel 19" 1HE mit Kabelkanal und Kabelöffnungen

Abmessungen [mm]: 483 x 44 x 62
 Farbe: RAL 9005 (schwarz)
 Katalognummer: T-SO-900-004

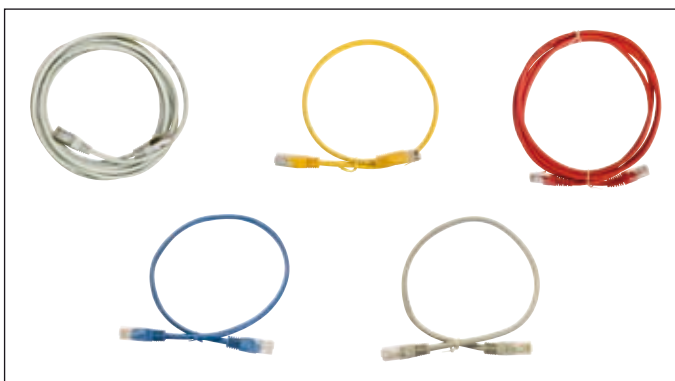


Patchkabel Kategorie 5e und 6

Lieferbare Type der Patchkabel:

- UTP-Patchkabel Kat. 5e und 6 in Farben: Grau, Elfenbein, Schwarz, Rot, Grün, Blau, Gelb, Orange, Braun, Violett, Rosa
- FTP-Patchkabel Kat. 5e und 6 in Farben: Grau, Elfenbein, Schwarz, Rot, Grün, Blau, Gelb
- SSTP-Patchkabel Kat. 6 in Farben: Grau, Elfenbein, Schwarz, Rot, Grün, Blau, Gelb

Im Angebot befinden sich auch Patchkabel Cross Over 6A SSTP PiMF.



KOMPONENTE DER LWL-VERKABELUNG

LWL-Verteiler OptiTel für Telekommunikationssysteme

OptiTel SPS II - Schrank für LWL-Patchpanels

Maximale Anzahl der Kabellinien:	8
Nutzhöhe:	45HE
Abmessungen [mm]:	800 x 2000 x 600
Farbe:	RAL 7035 (grau)
Katalognummer:	WNK-405-123

Lieferumfang: Schrankgerüst, Glastür, abnehmbare Seitenwände und Rückwand,, Patchkabel-Fach (Breite 200 mm), 4 Profilschienen in einem Abstand von 19", schaumgefüllte Kabeldurchlässe im Ober- und Bodenrahmen, LWL-Verteiler RTR-8, Erdungsleiste und Erdungsleitungen.

Zubehör für OptiTel SPS II

(bestellt separat)

- 1) OptiTel MZ - Modul für Reserven
Katalognummer WK-878-015
- 2) OptiTel KZK - zusätzlicher 4-armiger Bügel
zum Modul für Reserven
Katalognummer WNK-878-002
- 3) OptiTel SZP 19" 1U - Schublade für Reserven
Tiefe 200 mm - Katalognummer WK-874-421
Tiefe 280 mm - Katalognummer WK-874-431



KOMPONENTE DER LWL-VERKABELUNG

LWL-Verteiler OptiTel für Telekommunikationssysteme

LWL-Patchpanels OptiTel PSP

1) OptiTel PSP 19/1U/12

19"-Standard, Höhe 1HE, 12 Ports

Tiefe [mm]:	200	280
Adaptertypen:	SC/E2000	SC/E2000
Katalognummer:	WNK-875-103	WNK-875-403

2) OptiTel PSP 19/1U/24

19"-Standard, Höhe 1HE, 24 Ports

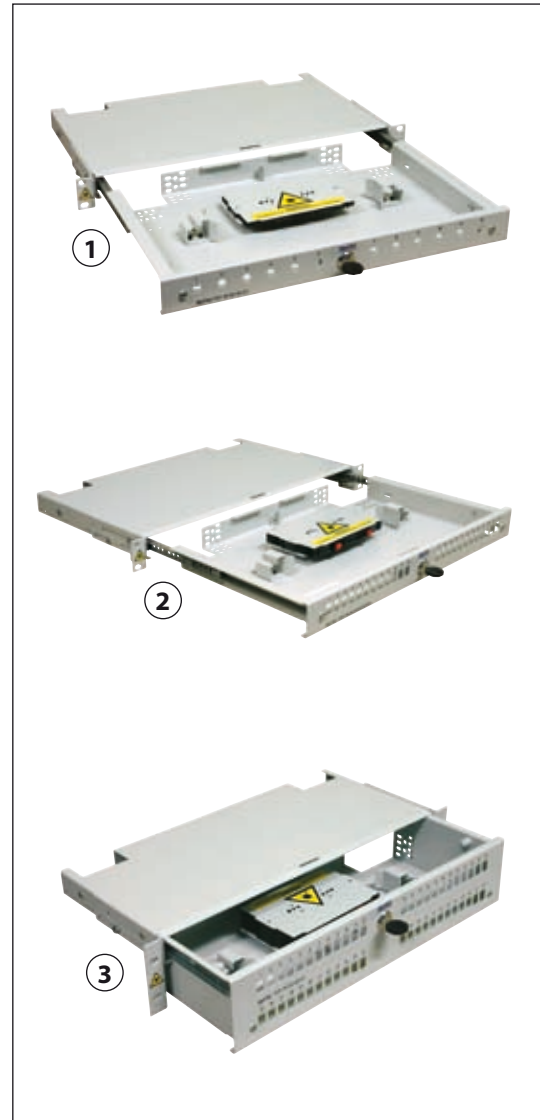
Tiefe [mm]:	200	280	280	280
Adaptertypen:	SC/E2000	SC/E2000	ST	FC
Katalognummer:	WNK-875-102	WNK-875-402	WNK-875-404	WNK-875-406

3) OptiTel PSP 19/2U/48

19"-Standard, Höhe 2HE, 48 Ports

Tiefe [mm]:	200	280
Adaptertypen:	SC/E2000	SC/E2000
Katalognummer:	WNK-875-103	WNK-875-403

Lieferumfang: LWL-Patchpanel OptiTel PSP mit spleißkassetten und Befestigungszubehör.
Adapter und Pigtaills werden gesondert bestellt - siehe Seite 131.



LWL-Wandverteiler OptiTel PSN

Maximale Anzahl der Kabellinien:	4
Abmessungen [mm]:	480 x 400 x 100
Farbe:	RAL 7035 (grau)
Anzahl der Ports:	24 48
Anzahl der Spleißkassetten:	2 2
Adaptertypen:	SC/E2000 SC/E2000
Katalognummer:	WNK-876-102 WNK-876-101

Lieferumfang: LWL-Wandverteiler OptiTel PSN mit spleißkassetten.
Adapter und Pigtaills werden gesondert bestellt - siehe Seite 131.



KOMPONENTE DER LWL-VERKABELUNG

LWL-Verteiler OptiLAN für lokale Netzwerke

LWL-Patchpanel

OptiLAN PSP 19/1U/24

19"-Standard, Höhe 1HE, 24 Ports

Tiefe [mm]:	280	280
Adaptertypen:	SC/E2000	ST
Katalognummer:	WNK-877-401	WNK-877-402

Lieferumfang: LWL-Patchpanel OptiLAN PSP mit spleißkassetten und Befestigungszubehör. Adapter und Pigtails werden gesondert bestellt - siehe Seite 131.

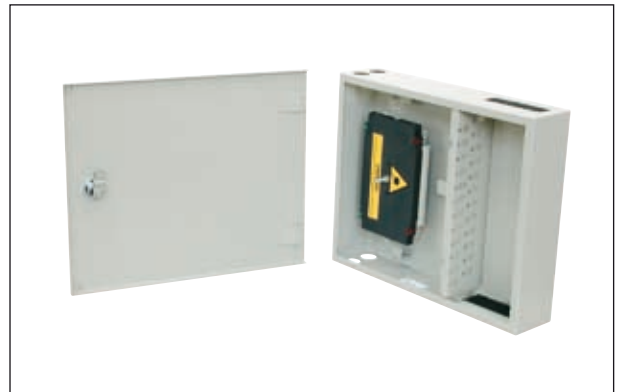


LWL-Wandverteiler

OptiLAN PSN 2/24

Maximale Anzahl der Kabellinien:	2	
Anzahl der Ports:	24	
Anzahl der Spleißkassetten:	2	
Abmessungen [mm]:	344 x 285 x 80	
Adaptertypen:	SC/E2000	ST
katalognummer:	WNK-877-301	WNK-877-302

Lieferumfang: LWL-Wandverteiler OptiTel PSP mit spleißkassetten. Adapter und Pigtails werden gesondert bestellt - siehe Seite 131.



Kästen und Bügel für Kabelreserve

1) Kasten mit 4-armigem Bügel

OptiTel SZK-1/4

zum Befestigen an der Wand

Mit verschließbarer Abdeckung.

Abmessungen [mm]:	600 x 600 x 178
Kapazität:	50-100 m des Kabels
Katalognummer:	WNK-879-004

2) 4-armiger Bügel

OptiTel STZK-2/4

zum Befestigen an der Wand

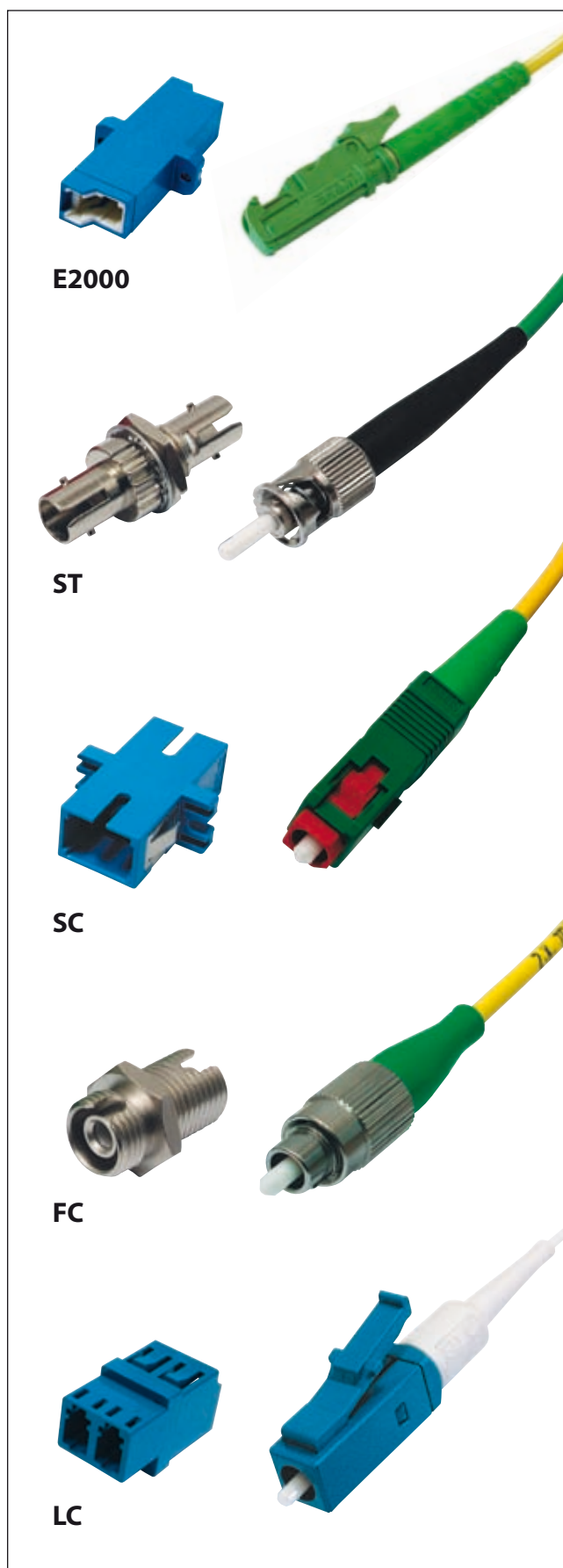
Abmessungen [mm]:	565 x 565 x 126
Kapazität:	50-100 m des Kabels
Katalognummer:	WNK-879-001



KOMPONENTE DER LWL-VERKABELUNG





LWL-Pigtails, -Patchkabel und -Adapter

Typ	Katalognummer
Pigtail SM 9/125	
E2000/APC, 2 m	T-SO-700-001
SC/APC, 2 m	T-SO-700-002
SC/PC, 2 m	T-SO-700-003
FC/PC, 2 m	T-SO-700-004
ST/PC, 2 m	T-SO-700-005
LC/PC, 2 m	T-SO-700-006
LC/APC, 2 m	T-SO-700-007
Pigtail MM 50/125 i 62,5/125	
SC, 2 m	T-SO-700-100
ST, 2 m	T-SO-700-101
LC, 2 m	T-SO-700-102
Patchkabel SM 50/125 OM2 duplex	
ST-ST, 1 m	T-SO-700-400
ST-ST, 2 m	T-SO-700-401
SC/PC-SC/PC, 1 m	T-SO-700-402
SC/PC-SC/PC, 2 m	T-SO-700-403
SC/APC-SC/APC, 1 m	T-SO-700-404
SC/APC-SC/APC, 2 m	T-SO-700-405
LC-LC, 1 m	T-SO-700-406
LC-LC, 2 m	T-SO-700-407
E2000/APC-E2000/APC, 1 m	T-SO-700-408
E2000/APC-E2000/APC, 2 m	T-SO-700-409
Patchkabel MM 50/125 OM2 duplex	
ST-ST, 1 m	T-SO-700-300
ST-ST, 2 m	T-SO-700-301
SC-SC, 1 m	T-SO-700-302
SC-SC, 2 m	T-SO-700-303
LC-LC, 1 m	T-SO-700-304
LC-LC, 2 m	T-SO-700-305
Adapter SM	
E/2000/APC, simplex	T-SO-700-500
FC/APC, simplex	T-SO-700-501
LC/APC, duplex	T-SO-700-502
SC/APC, simplex	T-SO-700-503
SC/APC, duplex	T-SO-700-504
SC/PC, simplex	T-SO-700-505
SC/PC, duplex	T-SO-700-506
LC/PC, duplex	T-SO-700-507
ST/PC, simplex	T-SO-700-508
Adapter MM	
LC/PC, duplex	T-SO-700-600
SC/PC, simplex	T-SO-700-601
SC/PC, duplex	T-SO-700-602
ST/PC, simplex	T-SO-700-603



KONSOLEN

Die KVM-Konsolen sind Geräte für Netzadministratoren, die mehrere Server verwalten. Die angebotenen Konsolen sind mit 17" oder 19"-LCD-Displays mit der aktiven TFT-Farbmatrix, der Flachtastatur und Touchpad ausgestattet. Im 19"-Rack nimmt die einzelne Konsole eine Höhe von 1 U ein. Die Konsolen gewährleisten die höchste Bildqualität. Sie sind kompatibel mit den dedizierten Schaltern (Switch) KVM MER, VEN und MAR.

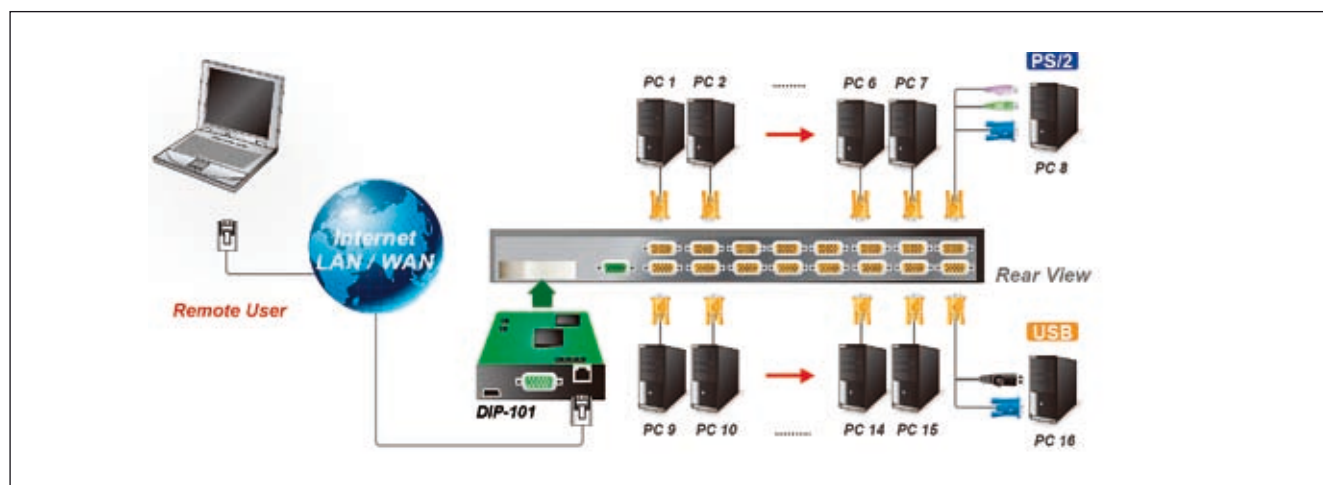
Konsole	 CORN 17	 CORN 19	 GEM 17	 GEM 19
Katalognummer	T-SO-970-102	T-SO-970-103	T-SO-970-002	T-SO-970-003
Bestimmung	1 PC für 1 Konsole	1 PC für 1 Konsole	1 PC für 1 Konsole	1 PC für 1 Konsole
Matrix	aktiv, TFT LCD, 17"	aktiv, TFT LCD, 19"	aktiv, TFT LCD, 17"	aktiv, TFT LCD, 19"
Schiene	einzelne	einzelne	doppel	doppel
Maximale Auflösung	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
Raster	0,264 x 0,264 mm	0,298 x 0,294 mm	0,264 x 0,264 mm	0,298 x 0,294 mm
Sehwinkel	70° horizontal 60° vertikal	140° horizontal 140° vertikal	70° horizontal 60° vertikal	140° horizontal 140° vertikal
Kontrast	450 ÷ 1	500 ÷ 1	450 ÷ 1	500 ÷ 1
Helligkeit	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Beleuchtung	4 Lampen	4 Lampen	4 Lampen	4 Lampen
Anzahl der Farben	16,7 Millionen	16,7 Millionen	16,7 Millionen	16,7 Millionen
Reaktionszeit:	2 ms (rise-Zeit) 14 ms (fall-Zeit)	2 ms (rise-Zeit) 10 ms (fall-Zeit)	2 ms (rise-Zeit) 14 ms (fall-Zeit)	2 ms (rise-Zeit) 10 ms (fall-Zeit)
Slotanzahl	1	1	1	1
Anzahl der PC-Ports	1	1	1	1
Synchronisation	45 ÷ 80 kHz	45 ÷ 80 kHz	45 ÷ 80 kHz	45 ÷ 80 kHz
Tastatur	106 Tasten, PS/2, Touchpad	106 Tasten, PS/2, Touchpad	106 Tasten, PS/2, Touchpad	106 Tasten, PS/2, Touchpad
Leistungsaufnahme	25 W	25 W	25 W	25 W
Versorgung	~230 V AC	~230 V AC	~230 V AC	~230 V AC
Zulässige Betriebs- temperatur	0 °C ÷ 50 °C	0 °C ÷ 50 °C	0 °C ÷ 50 °C	0 °C ÷ 50 °C
Zulässige Feuchtigkeit	10 % ÷ 90 %, nicht kondensierend	10 % ÷ 90 %, nicht kondensierend	10 % ÷ 90 %, nicht kondensierend	10 % ÷ 90 %, nicht kondensierend
Zertifikate	CE, FCC, UL, CUL, C-Tick, GOST	CE, FCC, UL, CUL, C-Tick, GOST	CE, FCC, UL, CUL, C-Tick, GOST	CE, FCC, UL, CUL, C-Tick, GOST



KONSOLEN MIT KVM-SCHALTER

Funktionalität




- Lokale und ferngesteuerte Konsole
- Konsole Kat. 5 mit der max. Reichweite 300 m und mit der automatischen Bildregelung
- USB- und PS/2-Schnittstellen
- Unterstützung von Windows / Linux / DOS / Netware / Unix / Mac OS
- Anschließen am Computer, ohne Konsolen- oder Computerversorgung auszuschalten
- Hohe Auflösung – bis 1600 x 1200
- Computerverwaltung über OSD / Tastenkombinationen / Tasten
- Softwareinstallation nicht notwendig
- Daisy-Chain-Funktion zur Stapelung
- Automatisches Scannen zur PC-Überwachung
- Möglichkeit der Firmware-Aktualisierung
- Beständige Stahlkonstruktion



Modell	KLB-108	KLC-108	KLB-116	KLC-116
Katalognummer	TS-O-970-700	TS-O-970-701	TS-O-970-707	TS-O-970-708
Matrixgröße	17"	19"	17"	19"
Gewicht	21,1 kg	23,1 kg	21,5 kg	23,5 kg
Portanzahl	8		16	
Max. Portanzahl	1024		2048	
PC-Schnittstelle	HDB15 (Female)			
Fernkonsole Kat. 5	Optionale Konsole Kat. 5 mit RJ45-Schnittstelle, max. Reichweite bis 300 m; automatische Bildregelung			
IP-Konsole	Optionale IP-Konsole (Ethernet 10/100 Mbps); DB9-Schnittstelle für Modem und Versorgungskontrolle; mini-USB 2.0			
Daisy Chain	Bus bis 8 Stufen, DB15-Schnittstelle (Female)			
PC-Auswahl	Bildschirmenü (OSD), Tastenkombinationen, Taste			
Tastenkombination	Definierbare Tastenkombinationen (Scroll Lock / Caps Lock / Num Lock / Alt / CTRL / Win)			
Automatisches Scannen	5 ~ 99 s			
Auflösung	1280 x 1024 px			
Auflösung (Fernkonsole)	1600 x 1200 für die Konsole Kat. 5 @ 150 m; 1024 x 768 für de Konsole Kat. 5 @ 300 m 1600 x 1200 für die IP-Konsole			
Gehäuse	aus Metall, 1HE 19"			
Abmessungen	600 x 450 x 44 mm			







KVM-SCHALTER

Schalter	 MER 8D	 MER 16D	 VEN 8D
Katalognummer	T-SO-970-201	T-SO-970-202	T-SO-970-203
Bestimmung	8 PC für 1 Benutzer / stackable, zur Montage in CORN/GEM-Konsolen	16 PC für 1 Benutzer / stackable, zur Montage in CORN/GEM-Konsolen	8 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable, zur Montage in CORN/GEM-Konsolen
PC-Ports	8x HDB15(F)	16x HDB15(F)	8x HDB15(F)
Maximale Reichweite des PC-Ports	5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	5 m (abhängig vom Anschlussmodell)
Erforderliche Verkabelung	Dediziertes integriertes Kabel	Dediziertes integriertes Kabel	Dediziertes integriertes Kabel
Arten der unterstützten PC-Ports (Tastatur/Maus)	PS/2	PS/2	PS/2 oder USB
Konsolenports	-	-	1 Erweiterungsport für das Modul der Fernkonsole
Verfügbare Module der Fernkonsole			Kat. 5 oder IP
Port Daisy Chain	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)
Maximale Anzahl der PC-Ports im Stapel	64	128	64
Maximale Anzahl der Schalter im Stapel	8 (Reihe)	8 (Reihe)	8 (Reihe)
Auswahl des aktiven PC-Ports	Tastenkürzel / OSD	Tastenkürzel / OSD	Tastenkürzel / OSD
Bildschirmmenu OSD	ja	ja	ja
Intervall für automatisches Scannen von Ports	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden
Maximale Auflösung (lokale Konsole)	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440
Maximale Auflösung (Fernkonsole)	-	-	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul
Gehäuse	Metall	Metall	Metall
Versorgung	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz
Außenabmessungen	420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm



KVM-SCHALTER

			
VEN 16D	MAR 8D	MAR 16D	MAR 32D
T-SO-970-204	T-SO-970-205	T-SO-970-206	T-SO-970-207
16 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable, zur Montage in CORN/GEM-Konsolen	8 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable, zur Montage in CORN/GEM-Konsolen	16 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable, zur Montage in CORN/GEM-Konsolen	32 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable, zur Montage in CORN/GEM-Konsolen
16x HDB15(F)	8x 8p8c(F) RJ-45	16x 8p8c(F) RJ-45	32x 8p8c(F) RJ-45
5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	150 m unter Einsatz von DCC-001	150 m unter Einsatz von DCC-001	150 m unter Einsatz von DCC-001
Dediziertes integriertes Kabel	Twisted-Pair-Kabel Kat. 5e, 6 oder höher	Twisted-Pair-Kabel Kat. 5e, 6 oder höher	Twisted-Pair-Kabel Kat. 5e, 6 oder höher
PS/2 oder USB	PS/2 oder USB	PS/2 oder USB	PS/2 oder USB
1 Erweiterungspport für das Modul der Fernkonsole	1 Erweiterungspport für das Modul der Fernkonsole	1 Erweiterungspport für das Modul der Fernkonsole	1 Erweiterungspport für das Modul der Fernkonsole
Kat. 5 oder IP	Kat. 5 oder IP	Kat. 5 oder IP	Kat. 5 oder IP
1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)
128	64	128	256
8 (Reihe)	8 (Reihe)	8 (Reihe)	8 (Reihe)
Tastenkürzel / OSD	Tastenkürzel / OSD	Tastenkürzel / OSD	Tastenkürzel / OSD
ja	ja	ja	ja
von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden
1920 x 1440	1600 x 1200	1600 x 1200	1600 x 1200
1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul
Metall	Metall	Metall	Metall
Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	zasilacz 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz
420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm	420 x 170 x 41,4 mm





KVM-SCHALTER


Schalter	KSC-108A	KSC-108B	KSC-108E	KCC-108A
Katalognummer	T-SO-970-600	T-SO-970-602	T-SO-970-604	T-SO-970-606
Bestimmung	8 PC für 1 Benutzer / stackable	8 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable	8 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable	8 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable
PC-Ports	8x HDB15(F)	8x HDB15(F)	8x HDB15(F)	8x 8p8c(F) RJ-45
Maximale Reichweite des PC-Ports	5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	150 m unter Einsatz von DCC-001
Erforderliche Verkabelung	Dediziertes integriertes Kabel	Dediziertes integriertes Kabel	Dediziertes integriertes Kabel	Twisted-Pair-Kabel Kat. 5e, 6 oder höher
Arten der unterstützten PC-Ports (Tastatur/Maus)	PS/2 oder USB	PS/2 oder USB	PS/2 oder USB	PS/2 oder USB
Konsolenports	1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F), 1 Erweiterungsport für Modul der Fernkonsole	1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F), 1 Erweiterungsport für Modul der Fernkonsole	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 Erweiterungsport für Modul der Fernkonsole	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 Erweiterungsport für Modul der Fernkonsole
Verfügbare Module der Fernkonsole	–	Kat. 5 oder IP	Kat. 5 oder IP	Kat. 5 oder IP
Port Daisy Chain	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)
Maximale Anzahl der PC-Ports im Stapel	64	64	64	64
Maximale Anzahl der Schalter im Stapel	8 (Reihe)	8 (Reihe)	8 (Reihe)	8 (Reihe)
Auswahl des aktiven PC-Ports	Tastenkürzel / OSD / Taste	Tastenkürzel / OSD / Taste	Tastenkürzel / OSD / Taste	Tastenkürzel / OSD / Taste
Anzeige Schalternummer im Stapel	7-Segmenten-LED	7-Segmenten-LED	7-Segmenten-LED	7-Segmenten-LED
Anzahl der LED-Dioden	16 (je 2 für jeden PC-Port)	16 (je 2 für jeden PC-Port)	16 (je 2 für jeden PC-Port)	16 (je 2 für jeden PC-Port)
Bildschirmmenu OSD	ja	ja	ja	ja
Intervall für automatisches Scannen von Ports	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden
Maximale Auflösung (lokale Konsole)	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440	1600 x 1200
Maximale Auflösung (Fernkonsole)	–	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul
Gehäuse	19", Metall	19", Metall	19", Metall	19", Metall
Versorgung	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230 V AC 50 Hz
Außenabmessungen	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm



KVM-SCHALTER

				
KSC-116A	KSC-116E	KCC-116A	KSC-116B	KCC-132A
T-SO-970-601	T-SO-970-605	T-SO-970-607	T-SO-970-603	T-SO-970-608
16 PC für 1 Benutzer / stackable	16 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable	16 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable	16 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable	32 PC für 2 Benutzer (1+1) / stackable
16x HDB15(F)	16x HDB15(F)	16x 8p8c(F) RJ-45	16x HDB15(F)	32x 8p8c(F) RJ-45
5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	150 m unter Einsatz von DCC-001	5 m (abhängig vom Anschlussmodell)	150 m unter Einsatz von DCC-001
Dediziertes integriertes Kabel	Dediziertes integriertes Kabel	Twisted-Pair-Kabel Kat. 5e, 6 oder höher	Dediziertes integriertes Kabel	Twisted-Pair-Kabel Kat. 5e, 6 oder höher
PS/2 oder USB	PS/2 oder USB	PS/2 oder USB	PS/2 oder USB	PS/2 oder USB
1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F), 1 Erweiterungspport für Modul der Fernkonsole	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 Erweiterungspport für Modul der Fernkonsole	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 Erweiterungspport für Modul der Fernkonsole	1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F), 1 Erweiterungspport für Modul der Fernkonsole	1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F), 1 Erweiterungspport für Modul der Fernkonsole
-	Kat. 5 oder IP	Kat. 5 oder IP	Kat. 5 oder IP	Kat. 5 oder IP
1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)	1x HDB15(F)
128	128	128	128	256
8 (Reihe)	8 (Reihe)	8 (Reihe)	8 (Reihe)	8 (Reihe)
Tastenkürzel / OSD / Taste	Tastenkürzel / OSD / Taste	Tastenkürzel / OSD / Taste	Tastenkürzel / OSD / Taste	Tastenkürzel / OSD / Taste
7-Segmenten-LED	7-Segmenten-LED	7-Segmenten-LED	7-Segmenten-LED	7-Segmenten-LED
32 (je 2 für jeden PC-Port)	32 (je 2 für jeden PC-Port)	32 (je 2 für jeden PC-Port)	32 (je 2 für jeden PC-Port)	64 (je 2 für jeden PC-Port)
ja	ja	ja	ja	ja
von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden	von 5 bis 99 Sekunden
1920 x 1440	1920 x 1440	1600 x 1200	1920 x 1440	1600 x 1200
-	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul	1600 x 1200 für Modul Kat. 5 Länge 150 m, 1024 x 768 für Modul Kat. 5 Länge 300 m, 1600 x 1200 für IP-Modul
19", Metall	19", Metall	19", Metall	19", Metall	19", Metall
Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz	Netzgerät 12 V DC 1 A, ~230V AC 50 Hz
470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm	470 x 190 x 44 mm



ZUBEHÖR ZUR KONSOLEN UND KVM-SCHALTERN

Tastatur 19" Typ KBD-106TP-USB

Katalognummer: T-SO-970-400; T-SO-970-401

Schnittstelle: PS/2 (T-SO-970-400) oder USB (T-SO-970-401)

Abmessungen: 437,4 x 436,6 x 44 mm

Gewicht: 6,0 kg

Versorgung: vom Tastaturport aus



Tastatur 19" Typ KBD-106TP-USB

Integrierte HD-MD-Kabel

PC-Anschlüsse: 1x HD-15M, 2x MD-6M

Konsolenanschlüsse: 1x HD-15M

Lüfter	Länge	Katalognummer
KC-1501	1,8 m	T-SO-970-301
KC-1503	3,0 m	T-SO-970-303
KC-1505	5,0 m	T-SO-970-305



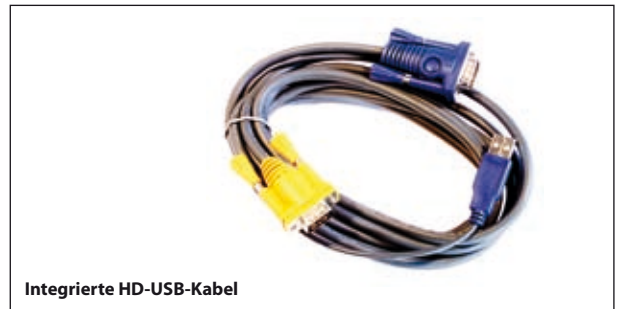
Integrierte HD-MD-Kabel

Integrierte HD-USB-Kabel

PC-Anschlüsse: 1x HD-15M, 1x USB Typ A (M)

Konsolenanschlüsse: 1x HD-15M

Lüfter	Länge	Katalognummer
KC-1501-USB	1,8 m	T-SO-970-311
KC-1503-USB	3,0 m	T-SO-970-313
KC-1505-USB	5,0 m	T-SO-970-315



Integrierte HD-USB-Kabel

Adapter zum KVM Kat. 5, Typ DCC-001

Katalognummer: T-SO-970-620

Bestimmung: Adapter RJ-45 auf PS/2+VGA zu KVM Kat. 5

PC-Port: 1x VGA HDB15(F) + 2x PS/2 mini DIN 6(F)

Arten der unterstützten PC-Ports (Tastatur/Maus):

PS/2 oder USB (mit CUP-101)

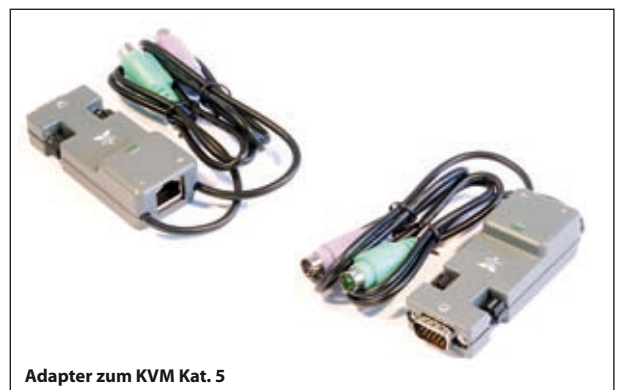
KVM-Port: 1x 8p8c(F) RJ-45

Anzahl der Status-LEDs: 1

Außenabmessungen: 90 x 30 x 20 mm

Versorgung:

von PS/2-Ports, externes Netzanschlussgerät ist nicht erforderlich



Adapter zum KVM Kat. 5



ZUBEHÖR ZUR KONSOLEN UND KVM-SCHALTERN

Konsolenmodul KVM 1+1 mit Port Kat. 5, Typ DCC-150

Katalognummer: T-SO-970-622

Bestimmung:

Fernzugriff zu KVM 1+1 über Twisted-Pair-Kabel

Enthält: lokales Modul, Fernmodul

Maximale Reichweite: 150 m

Erforderliche Verkabelung: Twisted-Pair-Kabel Kat. 5e, 6 oder höher

Zugriffskontrolle: auf dem Level des Fernkonsolenmoduls

Lokales Modul:

Bestimmung: Anschluss des Fernmoduls Kat. 5

Port Kat. 5: 1x 8p8c(F) RJ-45

Außenabmessungen: 108 x 72 x 20 mm

Fernmodul:

Bestimmung: Anschluss der Fernkonsole an KVM 1+1, eingebauter KVM 2 PC zu 1 Benutzer

PC-Port: 1x HDB15(F)

KVM-Port 1+1: 1x 8p8c(F) RJ-45

Arten der unterstützten PC-Ports (Tastatur/Maus):

PS/2 oder USB

Konsolenports: 1x VGA HDB15(F) + 2x USB A(F)

Auswahl des aktiven PC-Ports/Kat. 5:

Tastenkürzel / OSD / Taste

Anzahl der Status-LEDs: 2

Maximale Auflösung: 1280 x 1024

Gehäuse: Desktop, Metall

Außenabmessungen: 160 x 70 x 25 mm

Versorgung: 9 V DC 500 mA, ~230 V AC 50 Hz



Konsolenmodul KVM 1+1 mit Port Kat. 5

Konsolenmodul KVM 1+1 mit IP-Port, Typ DIP-101

Katalognummer: T-SO-970-330

Bestimmung: Fernzugriff zu KVM 1+1 über IP-Netz

Maximale Auflösung: lokal 1600 x 1200, ferngesteuert 1280 x 1024

IP-Port: 1x 10/100 Mbps RJ-45, Zugriff HTTP/HTTPS und Telnet

Terminal-Port: 1x DB9, Zugriff auf Basiskonfiguration, lokal oder via Modem

Serielle Schnittstelle: 1x miniUSB B(F) 2.0, Fernzugriff zum Massenspeicher

Protokollbedienung: DHCP, festes IP (Support für DDNS), Bootp

Datenverschlüsselung: SSL 256-bit

Zugriffskontrolle: Login + Passwort, Benutzerprofile, Benutzergruppen

Kompatibilität: IE6.0, Mozilla 1.6, Netscape 7.0, Opera 8.0

Zugriff über HTTP: erforderliche Installation min. Java RE 1.4.2

Gleichzeitiger Zugriff mehrerer Anwender: Empfohlene Anzahl: unter 15

Anzahl der Benutzerkonten: Empfohlene Anzahl: unter 150

Einloggen von Ereignissen: NFS, SMTP, SNMP Trap

Außenabmessungen: 108 x 72 x 20 mm

Softwareupdate: Ja



Konsolenmodul KVM 1+1 mit IP-Port



UPS-GERÄTE

Technologie: True On-Line Double Conversion
Leistungsbereich: 1 – 3 kVA

Typische Anwendungen:

- Servers,
- Workstations,
- grafische Workstations,
- Automatiksysteme,
- Steuerungssysteme,
- medizinische Geräte.



Modell		RA1k	RA2k	RA3k
Katalognummer		T-SO-910-102	T-SO-910-202	T-SO-910-302
Nennleistung		1 kVA / 800 W	2 kVA / 1600 W	3 kVA / 2100 W
Eingang	Nennspannung	200/208/220/230/240 V AC (einphasig) *		
	Spannungsbereich	160 ~ 275 V AC (bei der vollen Belastung) 130 ~ 160 V AC (linear proportional zur Belastung 70 ~ 100 %)		
	Frequenz	50 oder 60 ± 5 Hz		
	Leistungsfaktor	≥ 0,97		
	Versorgungsanschluss	Leitung (IEC320 C14)	Leitung (IEC320 C20)	Leitung (IEC320 C20)
Ausgang	Spannung	200/208/220/230 (nominal) / 240 V AC (einphasig)		
	Harmonische Spannungsverzerrung	≤ 3 % (lineare Belastung); ≤ 6 % (bei der Belastung mit Computern)		
	Statische Spannungsstabilisation	± 2%		
	Frequenz	50 oder 60 ± 0,05 Hz		
	Verlauf	vollständiger Sinus		
	Dynamische Spannungsstabilisation	< 8%		
	Überlastbarkeit	105 ~ 125 %: 3 Minuten; 125 ~ 150 %: 30 Sekunden; > 150 %: 0,5 Sekunden		
Batterien	Buchsen	IEC320 C13 x 3 x 2	IEC320 C13 x 3 x 2 IEC320 C19 x 1	IEC320 C13 x 3 x 2 IEC320 C19 x 1
	Parameter	12 V/8,5 Ah, 2 Stück	12 V/8,5 Ah, 4 Stück	12 V/8,5 Ah, 6 Stück
	Ladungsstrom	0,6 ~ 1,2 A (nominal 0,8 A)	0,6 ~ 1,2 A (nominal 0,8 A)	0,74 ~ 1,38A (nominal 1 A)
	Typische Haltezeit	12 Minuten (Belastung 50 %)	13 Minuten (Belastung 50 %)	15 Minuten (Belastung 50 %)
Schnittstelle	Standard	RS232 x 1, USB x 1, SNMP x 1		
	Sicherheit	CE, EN62040-1-1		
Normen	EMV	EN62040-2, Klasse B	EN62040-2, Klasse A	EN62040-2, Klasse A
	Wirkungsgrad	AC-AC > 87 % (bei voller Belastung)		
Arbeitsbedingungen	Arbeitstemperaturbereich	0 ~ 40 °C		
	Relative Feuchtigkeit	5 ~ 95% (ohne Kondensation)		
	Geräusche im Hörbereich aus der Entfernung von 1 m	45 dBA	50 dBA	60 dBA
Physikalische Eigenschaften	Abmessungen UPS (S x G x W)	440 x 335 x 89 mm	440 x 432 x 89 mm	440 x 610 x 89 mm
	Batteriebox			
	Gewicht UPS Batteriebox	13 kg 16 kg	21 kg 29 kg	31 kg 43 kg

* In der Ausführung 200 V AC sinkt die UPS-Belastbarkeit um 10 %.

Änderungen sämtlicher Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Zubehör	Artikelnummer
Netzwerkadapter SNMP – siehe Seite 141	T-SO-910-399
Witterungssensor – siehe Seite 141	T-SO-910-412
Montageschienen zum Rack 19"	T-SO-910-416



ZUBEHÖR ZU UPS-GERÄTEN

SNMP-Karte

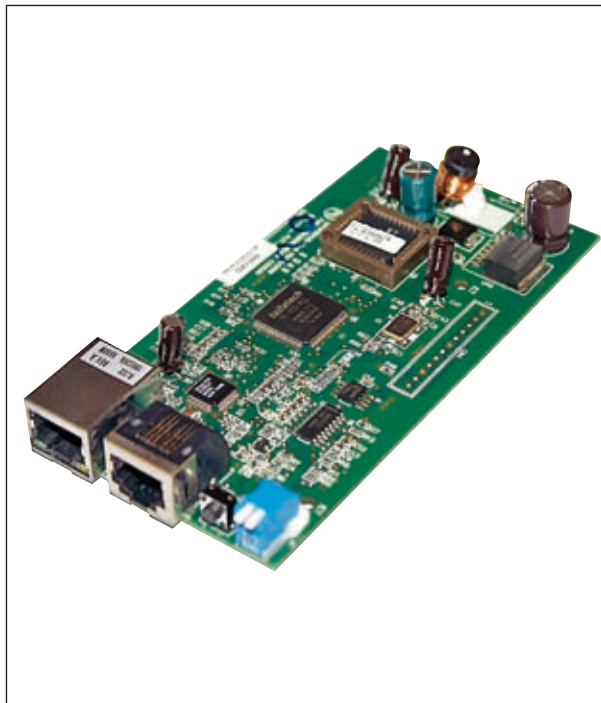
Katalognummer: T-SO-910-399

Die Karte SNMP InsightPower ist eine Schnittstelle zwischen dem UPS-Netzgerät und dem EDV-Netzwerk. Sie erlaubt Informationen über den Arbeitszustand des Gerätes zu beschaffen und Kontrollbefehle ferngesteuert zu realisieren. Der Anwender kann die Arbeit des Gerätes dank der Nutzung von Internet-Browser oder auch mithilfe der Tools auf Basis vom SNMP – ein populäres Netzwerkmanagementprotokoll – sehr leicht kontrollieren.

Ergänzung ist die mit der SNMP-Karte zusammenarbeitende Software „InsightPower Client“. Bei längeren Stromausfällen schaltet die Software die unter Kontrolle der Windows-Betriebssysteme laufenden Rechner automatisch aus. Die einfache Softwarevariante, SNMP ShutdownAgent genannt, kann mit zahlreichen, bekannten Systemplattformen zusammenarbeiten.

Eigenschaften und Nutzfunktionen:

- Eingebauter SNMP-Agent und HTTP-Server zur UPS-Überwachung
- Konfiguration über das Terminal oder Telnet
- Verwaltung der Zugriffsebenen der Benutzer
- Mögliche Firmware-Update
- Überwachung und Kontrolle des UPS-Netzgerätes
- Speicherung von Ereignissen und Parameters im Kartenspeicher
- UPS-Ausschalt-, Neustart- und Testzeitplan
- Funktion „Wake On LAN“ zum automatischen PC-Einschalten
- Verschickung von E-Mails und SNMP-Traps in Alarmfällen
- Zusammenarbeit mit der Software InsightPower Client – Windows-Plattform
- Zusammenarbeit mit der Software Shutdown Agent zur automatischen Schließung von Betriebssystemen (Support für viele führende Systemplattformen)



Sensor der Umgebungsbedingungen

Katalognummer: T-SO-910-412

Der Sensor der Umgebungsbedingungen ermöglicht, die klimatischen Bedingungen im Schrank zu überwachen:

- Temperaturüberwachung,
- Feuchtigkeitsüberwachung,
- Türöffnungsüberwachung,
- ermöglicht den Anschluss eines Rauchmelders.

Alle überschrittenen Parameter werden im Rechnersystem erfasst und auf lokalen oder ferngesteuerten Rechnern via Internet visualisiert.

Für die Verbindung des Sensors mit dem Rechner ist die SNMP-Karte erforderlich (siehe oben).

Ein an die SNMP-Karte angeschlossener Sensor ermöglicht, den Status der laufenden Umgebungsparametern im Schrank und Raum ferngesteuert zu überwachen. Die Parameterwerte sind lesbar nach der Verbindungsherstellung über Web-Browser. In dem gleichen Standort können zulässige Werte der Umgebungsparametern (Temperatur, Feuchtigkeit) und Zustände der übrigen Sensoren (Rauchmelder, Feuermelder, Überflutungsmelder, Zugriffsmelder) zur Raumüberwachung eingestellt werden. Bei der Überschreitung der einstellten Werte wird Alarm ausgelöst.



SCHRÄNKE SZE2



TECHNISCHE BESCHREIBUNG SZE2



Vorderansicht des Schrankes



Schrank in 600 mm Breite mit Montageplatte, ohne Seitenwände



Montageplatte wird von vorn auf Gleit-schienen in den Schrank hineingescho-ben und an 4 Punkten fixiert.

- Schaltschränke für Außen- und Innenanlagen.
- Die Bauweise der Schränke ermöglicht leichtes Anreihen.
- Hergestellt in 19 Standardgrößen, gemäß der untenstehenden Tabelle. Gehäuse, die nicht den Standardgrößen entsprechen, und Gehäuse aus Edelstahl können auf individuellen Kundenwunsch hergestellt werden.

Tabelle der SZE-Standardausführungen

	Gesamtbreite des Schrankes [mm]		Gesamttiefe des Schrankes [mm]	Schrankhöhe ohne Sockel [mm]	
	mit ebene Seitenwände	mit äußere Seitenwände		1800	2000
	Katalognummern der Standardausführungen				
Schränke mit einflügelige Türen	600	650	400	–	WZ-1951-01-50-011
			500	WZ-1951-01-24-011	WZ-1951-01-12-011
			600	WZ-1951-01-23-011	WZ-1951-01-11-011
			800	–	WZ-1951-01-10-011
	800	850	400	–	WZ-1951-01-49-011
			500	WZ-1951-01-21-011	WZ-1951-01-09-011
			600	WZ-1951-01-20-011	WZ-1951-01-08-011
			800	–	WZ-1951-01-07-011
Schränke mit zweiflügelige Türen	1000	1050	500	–	WZ-1951-01-06-011
			600	–	WZ-1951-01-05-011
	1200	1250	500	WZ-1951-01-15-011	WZ-1951-01-03-011
			600	WZ-1951-01-14-011	WZ-1951-01-02-011
			800	–	WZ-1951-01-01-011

Technische Daten

Material:
Stahlblech

Schutzart:
IP 54 gemäß EN 60529

Oberflächenbehandlung:

Gestell, Türen, Wände, Dach, Sockel – pullverbeschichtet in RAL 7035 (Epoxid-Polyester-Beschichtung mit Grobkornstruktur, für Anwendungen im Innenbereich). Auf Kundenwunsch ist es möglich, eine spezielle Lackierung mit erhöhter Resistenz gegen atmosphärische Faktoren auf Polyzink-Basis zu verwenden.

Montageplatte - verzinkt
Montageschienen - Aluzink

Hinweis:

Gestell, Türen, Wände, Dach und Sockel können auf individuellen Kundenwunsch aus Edelstahl hergestellt werden.

Aufbaubeschreibung SZE2

Geschweißtes Gestell

- Die Seitenrahmen haben Ausschnitte für den Einbau der Montageschienen oder der Montageplatte.
- Im Dachrahmen befinden sich Öffnungen für die Kabeldurchführung oder für Installation der Lüftersysteme. Diese Öffnungen sind standardmäßig durch Blindabdeckungen verschlossen.
- Der Bodenrahmen hat eine oder zwei Öffnungen für die Kabeldurchführung. Diese Öffnungen sind standardmäßig mit verschiebbaren Blechen ausgestattet.

Fronttür, Rückwand

- Schränke mit einer Breite von 1000 bzw. 1200 mm besitzen zweiflügelige Türen, Schränke mit einer Breite von 800 bzw. 600 mm besitzen einflügelige Türen.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG SZE2



Der Schrank mit Dach und ebenen Seitenwänden



Der Schrank mit Dach und herausstehenden Seitenwänden



Der Schrank mit Dach, ebenen Seitenwänden und Transportösen



Dichtung für Doppeltüren, mit der IP 64 erreicht wird.



Doppelbart-Schließung



Schwenkhebel mit Profilhalbzylinder



Für die Anreihung von Schränken werden Montageplattenverbinder benutzt. Bodenrahmen sind mit verschiebbaren Bleche ausgestattet.



Der Schrank 800 mm breit mit 19"-Schwenkrahmen



Der Schrank 800 mm breit mit Profilschienen in 19"-Ausführung, ohne Seitenwände



Montageart der 19"-Profilschienen im 600 mm breiten Schränk.



Beispiel eines Gestells gebaut aus UNI-Montageschienen und Geräteböden

- Schnelles Umlegen von Rechtsanschlag auf Linksanschlag möglich (durch drehen der Tür und Umlegen der Schließung).
- Die Türen besitzen einen 3-Punkt-Stangenverschluss und einen von innen befestigten Profilrahmen zwecks Stabilisierung der Tür und zusätzlicher Montagefläche.
- Der Standardverschluss ist eine Doppelbart-Schließung. Optional ist ein Schwenkhebel mit Profilhalbzylinder möglich.
- Auf Kundenwunsch ist es möglich, eine Tür mit Glasscheibe und/oder Perforation herzustellen.
- Der maximale Türöffnungswinkel beträgt 120°.

Zwei Arten von Seitenwänden

- Ebene Wände - innerhalb der Abmessungen des Schrankgestelles.
- Herausstehende Wände - erweitern die Breite des Schrankes um 25 mm pro Seite; empfohlen für Schränke, die im Freien aufgestellt werden.

Dach

- Ist ein Teil des Zubehörs.
- Ebenfalls empfohlen für Gehäuse, die im Freien aufgestellt werden.

Transportösen

- Vier Transportösen liegen als ergänzendes Zubehör bei. Sie werden in die Lochungen im Dachrahmen des Schrankes geschraubt.

Unterlage

- Der Schrank kann auf einen 100 mm oder 200 mm hohen Sockel gestellt werden.
- Es ist möglich den Schrank direkt auf einen Kabelkanal zu stellen. Alle Einzelheiten über die Abmessungen des Kabelkanals sollten mit der technischen Abteilung von ZPAS S.A. abgestimmt werden.

Schaumdichtung

- Türen, Wände und Blindabdeckungen des Gestell-Dachrahmens haben eine Schaumdichtung aus Polyurethan-Schaum.

Erdung, Abschirmung, Potentialausgleich

- Der Aufbau aller Schrankkomponenten ermöglicht die Durchführung von Erdverbindungen.
- Erdungsleitungen, Erdungs-, Abschirmungs- oder Potentialausgleichsschienen werden als ergänzendes Zubehör geliefert.

Zur Befestigung von Geräten im Schrank

- Montageplatte - nutzt die volle Breite und Höhe zwischen den Rahmenpfosten. Wird von vorn auf Gleitschienen reingeschoben und mit nur 4 Befestigungsschrauben fixiert.
- Montageschienen - ermöglichen die Gestaltung jedes Rahmens innerhalb des Schrankes (Lochungen in den Schienen sind horizontalen und vertikalen Öffnungen im Rahmen angepasst).
- Profilschienen im 19"-Abstand.
- 19"-Schwenkrahmen für Schränke mit 800 mm Breite. Lieferbar in symmetrischer und asymmetrischer Ausführung.

Schrankanreihung

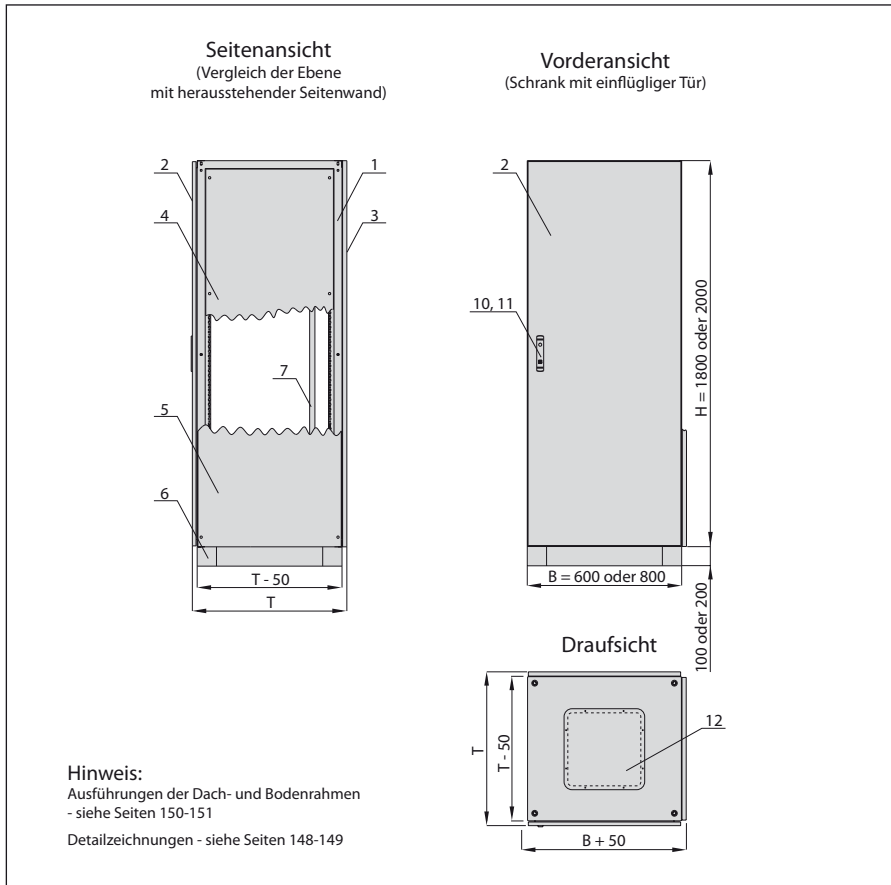
- Die Schränke können aneinandergereiht werden.
- Angereihte Schränke können mit einer Schottwand ausgestattet werden.



AUFBAUBESCHREIBUNG SZE2



Schaltschrank 1200 mm breit ohne Seitenwände, vorgesehen zur Anreihung



Hinweis:
Ausführungen der Dach- und Bodenrahmen - siehe Seiten 150-151
Detailzeichnungen - siehe Seiten 148-149

SCHRÄNKE SZE2

Bestellabwicklung

Bei Bestellung der SZE2-Schränke und deren Zubehör sollten die **Katalognummern aus der Tabelle angegeben werden.**

Ausführungstabelle

Gestellabmessungen [mm]	Höhe H	1800					
	Breite B	600		800		1200	
	Tiefe T	500	600	500	600	500	600
Art der Tür	Türflügel-Anzahl	1	1	1	1	2	2
Abmessungen der Montageplatte [mm]	Höhe HP	1730	1730	1730	1730	1730	1730
	Breite BP	512	512	712	712	1112	1112

*) SZE2-Schrank - Lieferumfang:

Gestell, Fronttür mit Doppelbart-Schließung, Rückwand, Montageplatte für die ganze Schrankhöhe, verschiebbare Bleche für Bodenrahmen des Schrankgestells, Blindplate(n) für Dachrahmen.

Hinweis:

Seitenwände, Sockel, Dach, Transportösen und anderes ergänzendes Zubehör sollte separat bestellt werden.

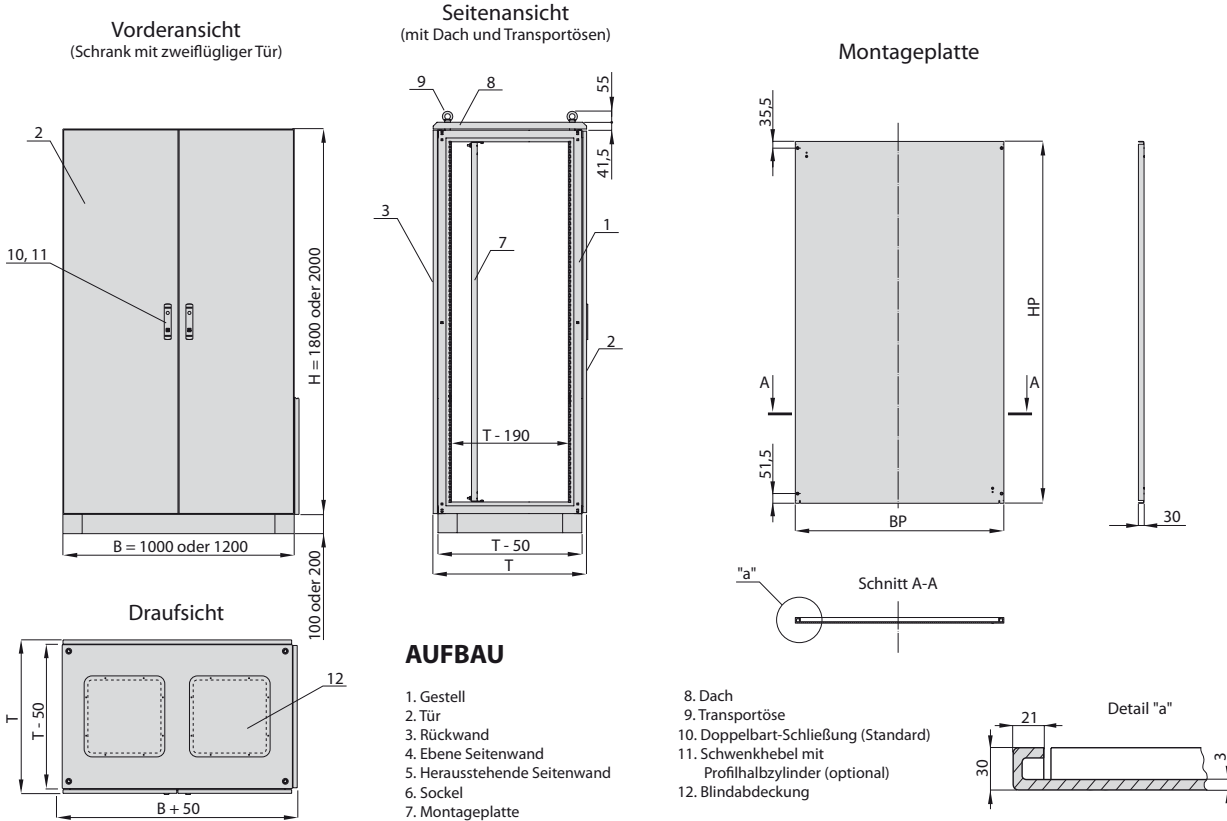
***) Ausführliche Liste des ergänzenden Zubehörs:

Seiten 153-177.

	Verpackung	KATALOGNUMMER						
SZE2-Schränke*	1 St.	WZ-1951-01-24-011	WZ-1951-01-23-011	WZ-1951-01-21-011	WZ-1951-01-20-011	WZ-1951-01-15-011	WZ-1951-01-14-011	
Zubehör**	Ebene Seitenwände	2 St.	WZ-1951-09-06-011	WZ-1951-09-05-011	WZ-1951-09-06-011	WZ-1951-09-05-011	WZ-1951-09-06-011	WZ-1951-09-05-011
	Herausstehende Seitenwände	2 St.	WZ-1951-07-14-011	WZ-1951-07-13-011	WZ-1951-07-14-011	WZ-1951-07-13-011	WZ-1951-07-14-011	WZ-1951-07-13-011
	Dach für Schrank mit ebenen Seitenwänden	1 St.	WZ-1951-27-13-011	WZ-1951-27-12-011	WZ-1951-27-09-011	WZ-1951-27-08-011	WZ-1951-27-03-011	WZ-1951-27-02-011
	Dach für Schrank mit Herausstehenden Seitenwänden	1 St.	WZ-1951-28-13-011	WZ-1951-28-12-011	WZ-1951-28-09-011	WZ-1951-28-08-011	WZ-1951-28-03-011	WZ-1951-28-02-011
	100 mm Sockel verschraubt	1 St.	WZ-001C-60-45-011	WZ-001C-60-55-011	WZ-001C-80-45-011	WZ-001C-80-55-011	WZ-001C-12-45-011	WZ-001C-12-55-011
	200 mm Sockel verschraubt	1 St.	WZ-002C-60-45-011	WZ-002C-60-55-011	WZ-002C-80-45-011	WZ-002C-80-55-011	WZ-002C-12-45-011	WZ-002C-12-55-011
	100 mm Sockel geschweisst	1 St.	WZ-1951-71-13-011	WZ-1951-71-12-011	WZ-1951-71-09-011	WZ-1951-71-08-011	WZ-1951-71-03-011	WZ-1951-71-02-011
	200 mm Sockel geschweisst	1 St.	WZ-1951-74-13-011	WZ-1951-74-12-011	WZ-1951-74-09-011	WZ-1951-74-08-011	WZ-1951-74-03-011	WZ-1951-74-02-011
	Montageplatten-Verbindung	1 St.	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000	WZ-1951-47-02-000
	19"-Schwenkrahmen symetr.	1 St.	----	----	WZ-1951-29-02-011	WZ-1951-29-02-011	----	----
	19"-Schwenkrahmen asymetr.	1 St.	----	----	WZ-1951-20-02-011	WZ-1951-20-02-011	----	----
	Erdungsschienen-Set	1 St.	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-01-000	WZ-1951-24-01-000
	Potentialausgleichsschiene	1 St.	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-01-000	WZ-1951-25-01-000
	Kabelschiene	1 St.	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-01-000	WZ-1951-22-01-000
	Befestigungswinkel für Kabelschiene	1 St.	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000
Horizontale Kabelabfangschiene	1 St.	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	
Beleuchtungs-Set	1 Set	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-01-011	WZ-1951-38-01-011	
System-Beleuchtung	1 Set	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-01-011	WZ-1951-80-01-011	



AUFBAUBESCHREIBUNG SZE2



2000												
600				800				1000		1200		
400	500	600	800	400	500	600	800	500	600	500	600	800
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930
512	512	512	512	712	712	712	712	912	912	1112	1112	1112

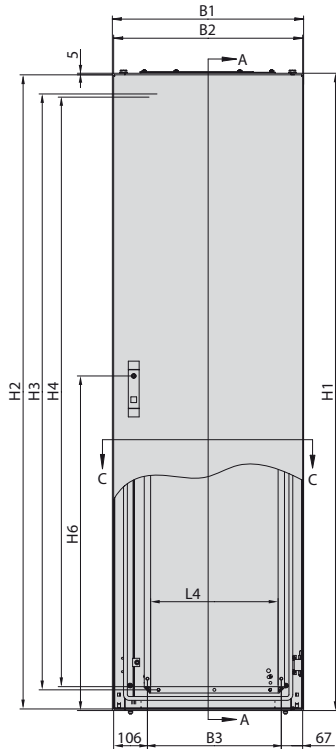
WZ-1951-01-50-011	WZ-1951-01-12-011	WZ-1951-01-11-011	WZ-1951-01-10-011	WZ-1951-01-09-011	WZ-1951-01-09-011	WZ-1951-01-08-011	WZ-1951-01-07-011	WZ-1951-01-06-011	WZ-1951-01-05-011	WZ-1951-01-03-011	WZ-1951-01-02-011	WZ-1951-01-01-011
WZ-1951-09-13-011	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-09-01-011	WZ-1951-09-13-011	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-09-01-011	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-09-01-011
WZ-1951-07-29-011	WZ-1951-07-07-011	WZ-1951-07-06-011	WZ-1951-07-05-011	WZ-1951-07-29-011	WZ-1951-07-07-011	WZ-1951-07-06-011	WZ-1951-07-05-011	WZ-1951-07-07-011	WZ-1951-07-06-011	WZ-1951-07-07-011	WZ-1951-07-06-011	WZ-1951-07-05-011
WZ-1951-27-14-011	WZ-1951-27-13-011	WZ-1951-27-12-011	WZ-1951-27-11-011	WZ-1951-27-10-011	WZ-1951-27-09-011	WZ-1951-27-08-011	WZ-1951-27-07-011	WZ-1951-27-06-011	WZ-1951-27-05-011	WZ-1951-27-03-011	WZ-1951-27-02-011	WZ-1951-27-01-011
WZ-1951-28-14-011	WZ-1951-28-13-011	WZ-1951-28-12-011	WZ-1951-28-11-011	WZ-1951-28-10-011	WZ-1951-28-09-011	WZ-1951-28-08-011	WZ-1951-28-07-011	WZ-1951-28-06-011	WZ-1951-28-05-011	WZ-1951-28-03-011	WZ-1951-28-02-011	WZ-1951-28-01-011
WZ-001C-60-35-011	WZ-001C-60-45-011	WZ-001C-60-55-011	WZ-001C-60-75-011	WZ-001C-80-35-011	WZ-001C-80-45-011	WZ-001C-80-55-011	WZ-001C-80-75-011	WZ-001C-10-45-011	WZ-001C-10-55-011	WZ-001C-12-45-011	WZ-001C-12-55-011	WZ-001C-12-75-011
WZ-002C-60-35-011	WZ-002C-60-45-011	WZ-002C-60-55-011	WZ-002C-60-75-011	WZ-002C-80-35-011	WZ-002C-80-45-011	WZ-002C-80-55-011	WZ-002C-80-75-011	WZ-002C-10-45-011	WZ-002C-10-55-011	WZ-002C-12-45-011	WZ-002C-12-55-011	WZ-002C-12-75-011
WZ-1951-71-14-011	WZ-1951-71-13-011	WZ-1951-71-12-011	WZ-1951-71-11-011	WZ-1951-71-10-011	WZ-1951-71-09-011	WZ-1951-71-08-011	WZ-1951-71-07-011	WZ-1951-71-06-011	WZ-1951-71-05-011	WZ-1951-71-03-011	WZ-1951-71-02-011	WZ-1951-71-01-011
WZ-1951-74-14-011	WZ-1951-74-13-011	WZ-1951-74-12-011	WZ-1951-74-11-011	WZ-1951-74-10-011	WZ-1951-74-09-011	WZ-1951-74-08-011	WZ-1951-74-07-011	WZ-1951-74-06-011	WZ-1951-74-05-011	WZ-1951-74-03-011	WZ-1951-74-02-011	WZ-1951-74-01-011
WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000	WZ-1951-47-01-000
----	----	----	----	WZ-1951-29-01-011	WZ-1951-29-01-011	WZ-1951-29-01-011	WZ-1951-29-01-011	----	----	----	----	----
----	----	----	----	WZ-1951-20-01-011	WZ-1951-20-01-011	WZ-1951-20-01-011	WZ-1951-20-01-011	----	----	----	----	----
WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-04-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-03-000	WZ-1951-24-02-000	WZ-1951-24-02-000	WZ-1951-24-01-000	WZ-1951-24-01-000	WZ-1951-24-01-000
WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-04-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-03-000	WZ-1951-25-02-000	WZ-1951-25-02-000	WZ-1951-25-01-000	WZ-1951-25-01-000	WZ-1951-25-01-000
WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-04-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-03-000	WZ-1951-22-02-000	WZ-1951-22-02-000	WZ-1951-22-01-000	WZ-1951-22-01-000	WZ-1951-22-01-000
WZ-1951-66-04-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-01-000	WZ-1951-66-04-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-01-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-03-000	WZ-1951-66-02-000	WZ-1951-66-01-000
WZ-1951-65-04-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-01-000	WZ-1951-65-04-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-01-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-03-000	WZ-1951-65-02-000	WZ-1951-65-01-000
WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-04-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-03-011	WZ-1951-38-02-011	WZ-1951-38-02-011	WZ-1951-38-01-011	WZ-1951-38-01-011	WZ-1951-38-01-011
WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-04-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-03-011	WZ-1951-80-02-011	WZ-1951-80-02-011	WZ-1951-80-01-011	WZ-1951-80-01-011	WZ-1951-80-01-011



AUFBAUBESCHREIBUNG SZE2

SCHRÄNKE SZE2

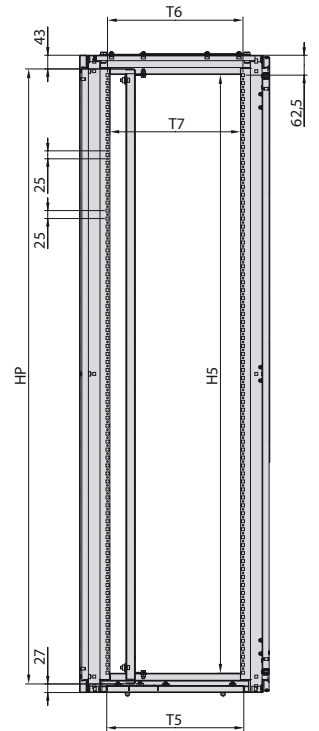
Vorderansicht
(Schrank mit einflügliger Tür)



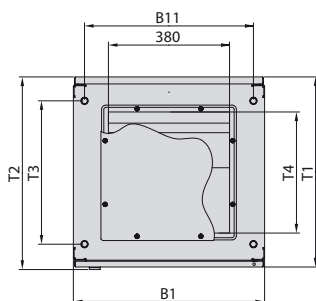
Vorderansicht
(Schrank mit zweiflügliger Tür)



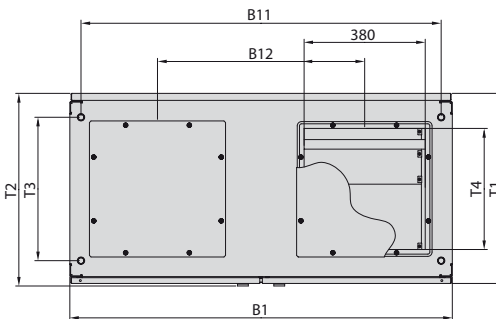
Schnitt A-A



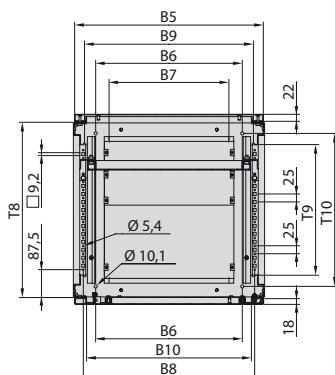
Draufsicht



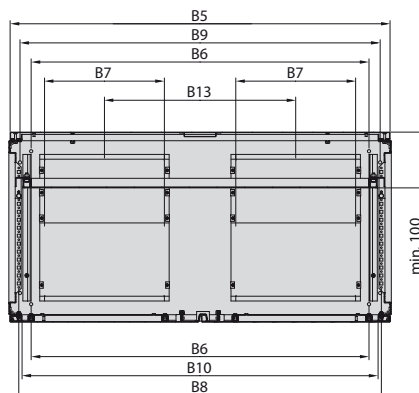
Draufsicht



Schnitt C-C



Schnitt B-B



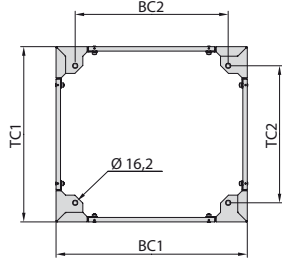
HÖHENMASSE

Schrank Katalognummer	HÖHENMASSE					
	H1	H2	H3	H4	H5	H6
WZ-1951-01-01-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-02-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-03-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-05-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-06-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-07-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-08-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-09-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-49-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-10-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-11-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-12-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-50-011	2000	1990	1870	1850	1879	1050
WZ-1951-01-14-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-15-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-20-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-21-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-23-011	1800	1790	1670	1650	1679	950
WZ-1951-01-24-011	1800	1790	1670	1650	1679	950

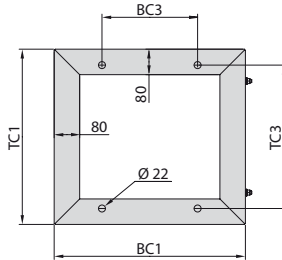


AUFBAUBESCHREIBUNG SZE2

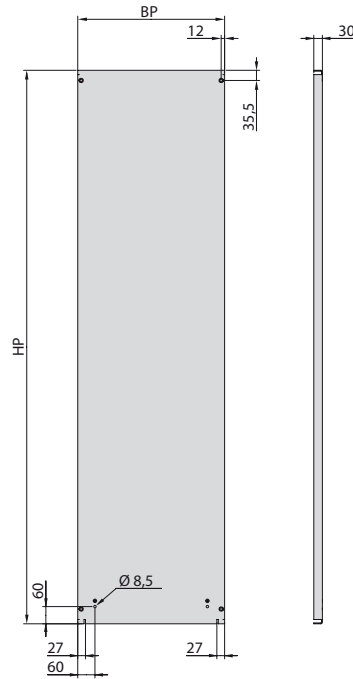
Sockel verschraubt
(Abstand der Bodenbefestigungslochungen)



Sockel geschweisst
(Abstand der Bodenbefestigungslochungen)



Montageplatte



Hinweis:

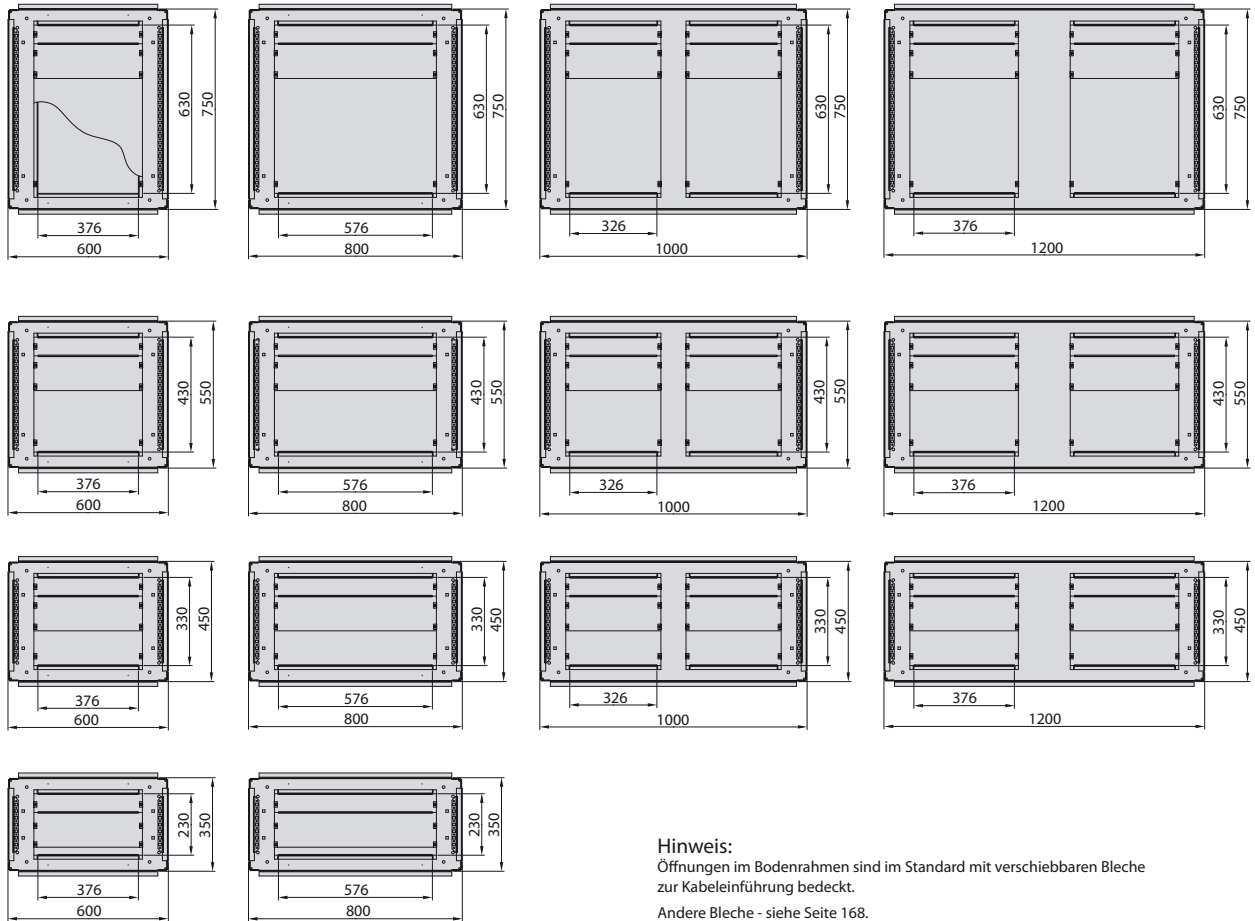
Mit montierten Seitenwänden erweitert sich die Gesamtbreite (B1) um 25 mm auf jeder Seite.
Zwischen angereihter Schränke sind 3 mm für die Dichtung zu berücksichtigen.

BREITENMASSE													TIEFENMASSE										MONTAGE-PLATTE		SOCKEL					
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	HP	BP	BC1	BC2	BC3	TC1	TC2	TC3
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	650	600	800	808	650	380	630	625	610	750	610	680	1930	1112	1200	1080	900	750	630	650
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	650	600	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1930	1112	1200	1080	900	550	430	450
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	550	600	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1930	1112	1200	1080	900	450	330	350
1000	493	320	300	992	860	326	937,6	930	917	930	—	450	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1930	912	1000	880	700	550	430	450
1000	493	320	300	992	860	326	937,6	930	917	930	—	450	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1930	912	1000	880	700	450	330	350
800	793	620	600	792	660	579	737,6	730	717	730	—	—	800	808	650	380	630	625	610	750	610	680	1930	712	800	680	500	750	630	650
800	793	620	600	792	660	579	737,6	730	717	730	—	—	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1930	712	800	680	500	550	430	450
800	793	620	600	792	660	579	737,6	730	717	730	—	—	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1930	712	800	680	500	450	330	350
800	793	620	600	792	660	579	737,6	730	717	730	—	—	400	408	250	210	230	225	210	350	210	280	1930	712	800	680	500	350	230	250
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	800	808	650	380	630	625	610	750	610	680	1930	512	600	480	300	750	630	650
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1930	512	600	480	300	550	430	450
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1930	512	600	480	300	450	330	350
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	400	408	250	210	230	225	210	350	210	280	1930	512	600	480	300	350	230	250
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	650	600	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1730	1112	1200	1080	900	550	430	450
1200	593	420	400	1192	1060	376	1137,6	1130	1117	1130	550	600	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1730	1112	1200	1080	900	450	330	350
800	793	620	600	792	660	576	737,6	730	717	730	—	—	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1730	712	800	680	500	550	430	450
800	793	620	600	792	660	576	737,6	730	717	730	—	—	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1730	712	800	680	500	450	330	350
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	600	608	450	380	430	425	410	550	410	480	1730	512	600	480	300	550	430	450
600	593	420	400	592	460	376	537,6	530	517	530	—	—	500	508	350	380	330	325	310	450	310	380	1730	512	600	480	300	450	330	350



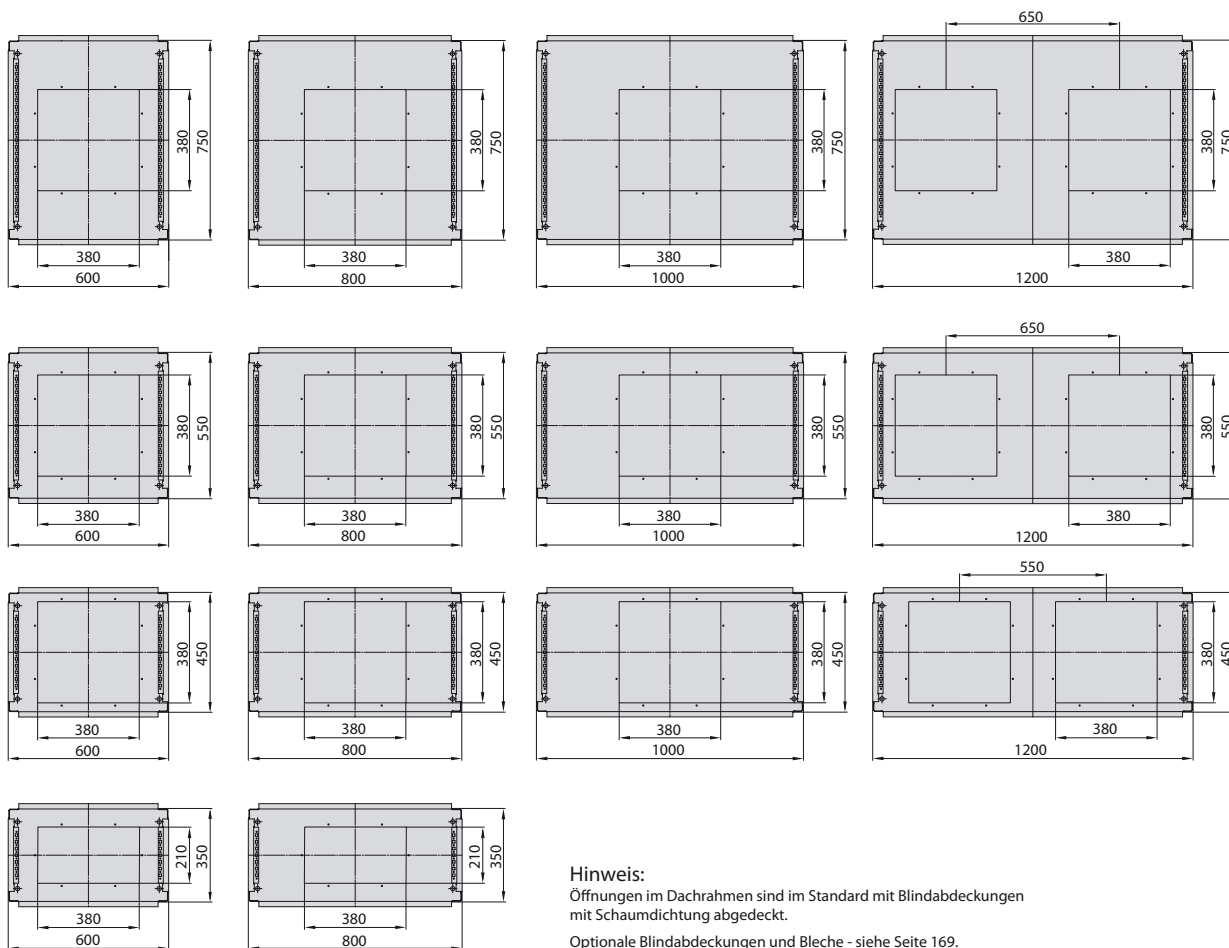
AUFBAUBESCHREIBUNG SZE2

BODENRAHMEN-AUSFÜHRUNGEN



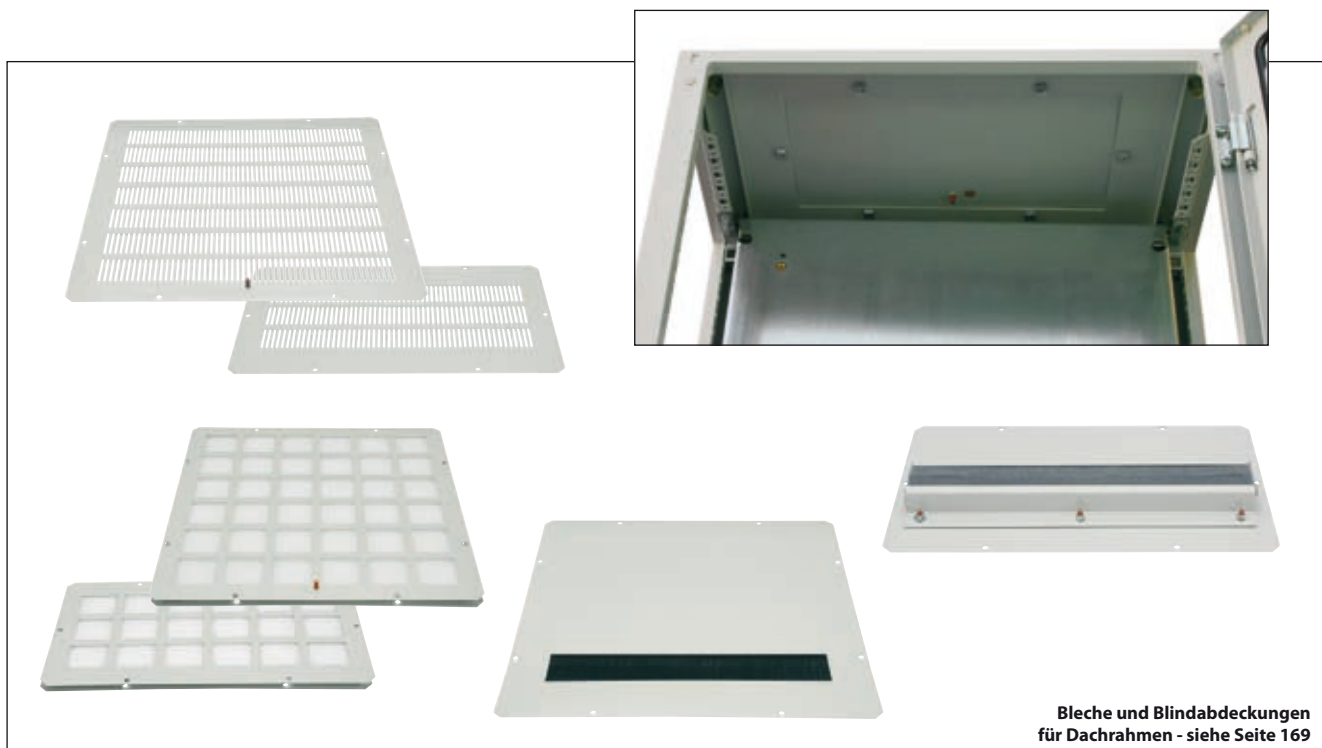
AUFBAUBESCHREIBUNG SZE2

DACHRAHMEN-AUSFÜHRUNGEN



Hinweis:
 Öffnungen im Dachrahmen sind im Standard mit Blindabdeckungen
 mit Schaumdichtung abgedeckt.
 Optionale Blindabdeckungen und Bleche - siehe Seite 169.

SCHRÄNKE SZE2



Bleche und Blindabdeckungen
 für Dachrahmen - siehe Seite 169



SCHRÄNKE IN SONDERAUSFÜHRUNGEN



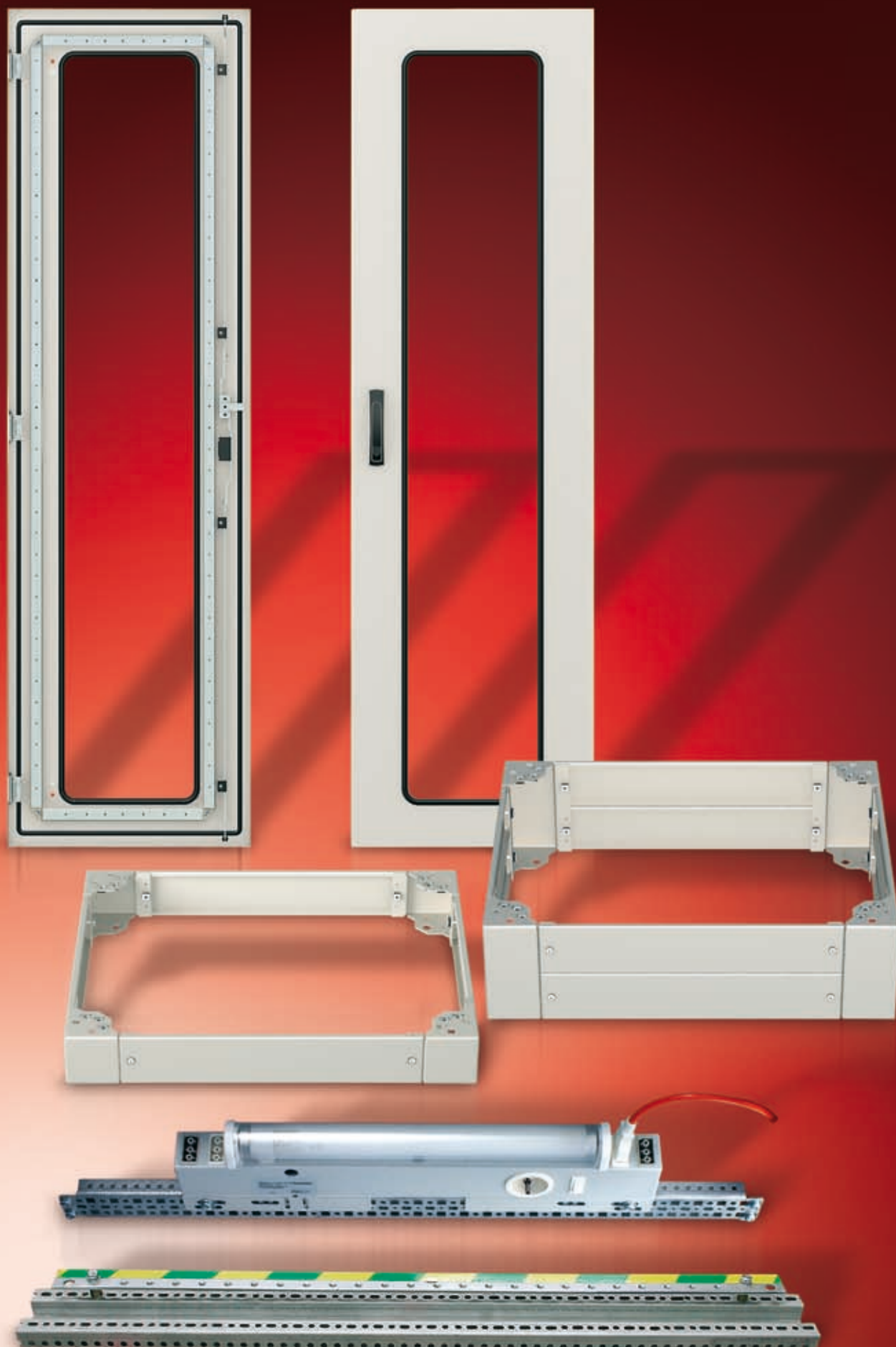
Schaltschrank aus Edelstahl



Schrank für hydraulische Messumformer



ZUBEHÖR SZE2



ZUBEHÖR SZE2

Türen

Für Anwendung anstelle der vorderen Blechtür oder der hinteren Blechwand.

Maximaler Öffnungswinkel: 120°

Material:

Stahlblech, RAL 7035 grobstrukturiert pullverbeschichtet, inklusive Verstärkungsstreben an der Türinnenseite, Sicherheitsglas.

Lieferumfang:

Tür inklusive Doppelbart-Schließung und Scharnier.



Einflüglige Türen

Für den Schrank		Türenmaße		Katalognummer					
Höhe [mm]	Breite [mm]	H [mm]	B [mm]	Blechtür IP 54	Sichttür IP 54	Perforierte Blechtür IP 42		Perforierte Sichttür IP 42	
				Rechts-/Linksanschlag	Rechts-/Linksanschlag	Rechtsanschlag	Linksanschlag	Rechtsanschlag	Linksanschlag
2000	800	1990	793	WZ-1951-10-01-011	WZ-1951-17-01-011	WZ-1951-40-01-011	WZ-1951-40-09-011	WZ-1951-36-01-011	WZ-1951-36-09-011
	600	1990	593	WZ-1951-10-02-011	WZ-1951-17-02-011	WZ-1951-40-02-011	WZ-1951-40-10-011	WZ-1951-36-02-011	WZ-1951-36-10-011
1800	800	1790	793	WZ-1951-10-03-011	WZ-1951-17-03-011	WZ-1951-40-03-011	WZ-1951-40-11-011	WZ-1951-36-03-011	WZ-1951-36-11-011
	600	1790	593	WZ-1951-10-04-011	WZ-1951-17-04-011	WZ-1951-40-04-011	WZ-1951-40-12-011	WZ-1951-36-04-011	WZ-1951-36-12-011

Verpackung: 1 St.

Blechtür

Sichttür

Perforierte Blechtür

Perforierte Sichttür

Hinweis:
 Zeichnung zeigt Tür mit Rechtsanschlag.
 Die Blechtür und die Sichttür haben eine universelle Konstruktion, die es erlaubt aus einer Tür mit Rechtsanschlag eine Tür mit Linksanschlag zu machen. Dazu muß der Schwenkebel umgebaut werden. Falls perforierte Blech- oder Sichttüren mit Linksanschlag benötigt, bitte dieses bereits bei der Bestellung berücksichtigen.

ZUBEHÖR SZE2

Türen



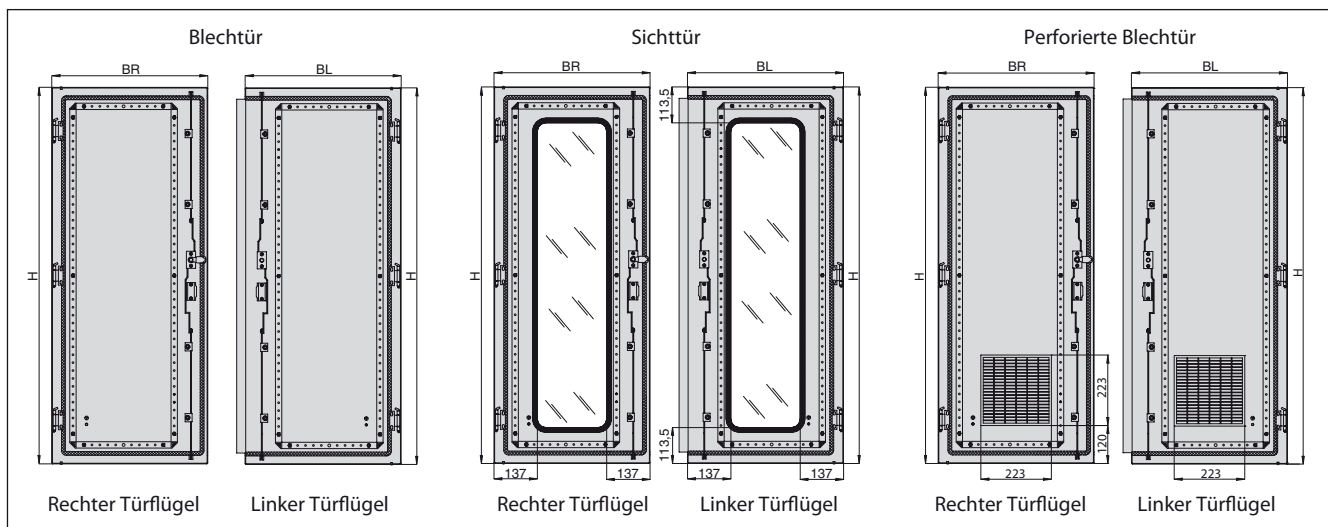
ZUBEHÖR SZE2

Zweiflüglige Türen

Für den Schrank		Türenmaße			Katalognummer					
Höhe [mm]	Breite [mm]	H [mm]	BR [mm]	BL [mm]	Blechtür IP 54		Sichttür IP 54		Perforierte Blechtür IP 42	
					rechter* Türflügel	linker* Türflügel	rechter* Türflügel	linker* Türflügel	rechter* Türflügel	linker* Türflügel
2000	1200	1990	593	619,5	WZ-1951-15-01-011	WZ-1951-13-01-011	WZ-1951-52-01-011	WZ-1951-54-01-011	WZ-1951-59-01-011	WZ-1951-57-01-011
	1000	1790	493	519,5	WZ-1951-15-02-011	WZ-1951-13-02-011	WZ-1951-52-02-011	WZ-1951-54-02-011	WZ-1951-59-02-011	WZ-1951-57-02-011
1800	1200	1990	593	619,5	WZ-1951-15-03-011	WZ-1951-13-03-011	WZ-1951-52-03-011	WZ-1951-54-03-011	WZ-1951-59-03-011	WZ-1951-57-03-011

Verpackung: 1 St. (Türflügel)

*) im Vorderansicht



Türarretierung

Schützt die Scharniere vor Beschädigungen. Ausgestattet mit Verriegelung. Am Türrahmen und am Schrankgestell zu befestigen. Im Fall der Selbstmontage ist es notwendig, erforderlich zwei 6 mm Bohrungen an den gekennzeichneten Stellen zu machen.

Material:

Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang:

Türarretierung mit Befestigungszubehör.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-1951-32-00-000



Schwenkhebel mit Profilhalbzylinder

Kann optional anstatt der standardmäßigen Doppelbart-Schließung gewählt werden.

Material:

Kunststoff

Lieferumfang:

Schwenkhebel und Profilhalbzylinder werden getrennt bestellt.

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Schwenkhebel ohne Profilhalbzylinder	1 St.	M1H-01-0024
Profilhalbzylinder mit 2 Schlüsseln	1 Set	M1H-02-0028



ZUBEHÖR SZE2

Seitenwände

Diese werden in zwei Arten angeboten:

- 1) Ebene Seitenwände - innerhalb der Abmessungen des Schrankes; im Fall einer Anreihung können sie als Trennungen verwendet werden.
- 2) Herausstehende Seitenwände - erweitern die Schrankbreite um 25 mm auf jeder Seite.

Alle Seitenwände sind mit Gussdichtung aus Polyurethan-Schaum und Gewindebolzen für die Erdungsschienen-Montage ausgestattet.

Material:

Stahlblech, RAL 7035 pulverbeschichtet

Lieferumfang:

2 Seitenwände (ebene oder herausstehende) mit Befestigungszubehör für die Montage im Schrank.

Für den Schrank		Katalognummer	
Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Ebene Seitenwände	Herausstehende Seitenwände
2000	800	WZ-1951-09-01-011	WZ-1951-07-05-011
	600	WZ-1951-09-02-011	WZ-1951-07-06-011
	500	WZ-1951-09-03-011	WZ-1951-07-07-011
	400	WZ-1951-09-13-011	WZ-1951-07-29-011
1800	600	WZ-1951-09-05-011	WZ-1951-07-13-011
	500	WZ-1951-09-06-011	WZ-1951-07-14-011

Verpackung: 2 St.

Bemerkung:

Seitenwände können auf Wunsch mit Filterlüfter und Austrittsfilter ausgestattet werden - siehe Seite 172.



1 - ebene Seitenwand



2 - herausstehende Seitenwand



Dach

Jeder Schrank kann mit einem Dach in zwei Breiten ausgestattet werden:

- Dach für Schränke mit ebenen Seitenwänden (Dachbreite entspricht der Breite des Gestells),
- Dach für Schränke mit herausstehenden Seitenwänden (Dachbreite vergrößert sich um 50 mm verglichen mit dem Gestell).

Dachhöhe mit Abstandsschrauben: 41,5 mm

Material:

Stahlblech, RAL 7035 pulverbeschichtet

Lieferumfang:

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

Für den Schrank		Katalognummer	
Breite [mm]	Tiefe [mm]	Dach für den Schrank mit ebenen Seitenwänden	Dach für den Schrank mit herausstehenden Seitenwänden
1200	800	WZ-1951-27-01-011	WZ-1951-28-01-011
	600	WZ-1951-27-02-011	WZ-1951-28-02-011
	500	WZ-1951-27-03-011	WZ-1951-28-03-011
1000	600	WZ-1951-27-05-011	WZ-1951-28-05-011
	500	WZ-1951-27-06-011	WZ-1951-28-06-011
800	800	WZ-1951-27-07-011	WZ-1951-28-07-011
	600	WZ-1951-27-08-011	WZ-1951-28-08-011
	500	WZ-1951-27-09-011	WZ-1951-28-09-011
	400	WZ-1951-27-10-011	WZ-1951-28-10-011
600	800	WZ-1951-27-11-011	WZ-1951-28-11-011
	600	WZ-1951-27-12-011	WZ-1951-28-12-011
	500	WZ-1951-27-13-011	WZ-1951-28-13-011
	400	WZ-1951-27-14-011	WZ-1951-28-14-011

Verpackung: 1 St.



Dach und Abstandsschrauben



ZUBEHÖR SZE2

Transportösen

Werden an der Oberplatte des Schrankgestells angeschraubt. Bei Dachnutzung in die Distanzbolzen.

Angeboten werden zwei Varianten:

- 1) Transportöse, einfach - Ohröffnung 30 mm, Gewinde M12.
- 2) Transportöse, zweifach - Öffnung 38 mm, 2 Bohrungen für Schrauben mit M12 Gewinde (Schrauben sind im Lieferumfang des Schrankes).

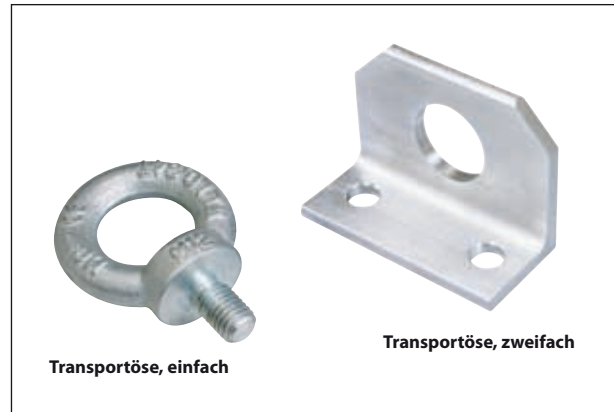
Material:

Stahl, verzinkt

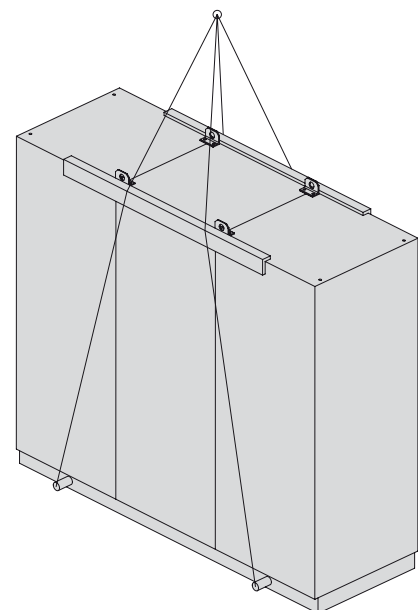
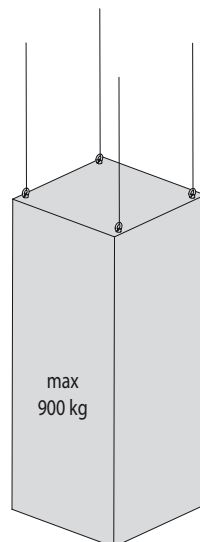
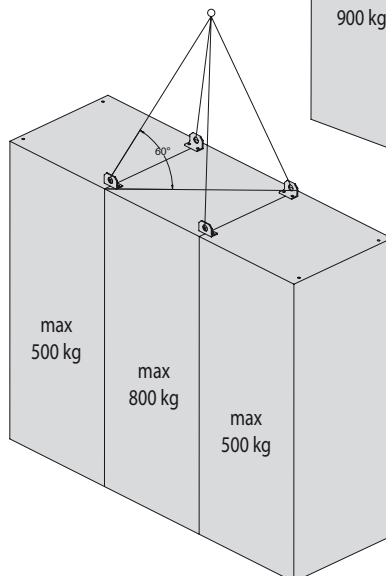
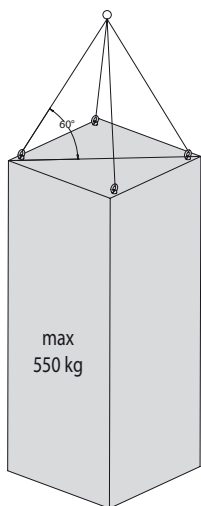
Lieferumfang:

In der Verpackungseinheit ist jeweils 1 Stück.

Varianten	Verpackung	Katalognummer
einfach	1 St.	M1F-00-0106
zweifach	1 St.	WZ-1951-68-00-000



Transport von SZE2-Schränken



Bei größeren Lasten empfiehlt sich, die Schrankgruppe auf einem gemeinsamen Schweißsockel aufzustellen, der während des Transportes die gesamte Konstruktion versteift. Für die Auswahl des entsprechenden Sockeltyps wenden Sie sich bitte an die Konstruktionsabteilung der ZPAS SA.



ZUBEHÖR SZE2

Sockel verschraubt

Der verschraubte Sockel besitzt 4 Sockellecken und 4 (beim 100 mm Sockel) oder 8 (beim 200 mm Sockel) abnehmbare Sockelblenden. Das gesamte Schrankgewicht lastet auf den Sockellecken. Durch die abnehmbaren Sockelblenden kann die Kabeleinführung von jeder Schrankseite erfolgen.

Der Sockel kann mit dem Boden zusammen verschraubt werden. Zusätzliches Zubehör sind Vibrationsdämpfer, die unter die Sockellecken befestigt werden können.

Material:

Sockel: Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet
 Vibrationsdämpfer: 10 mm Gummi

Lieferumfang:

Sockel inklusive Befestigungszubehör.
 Vibrationsdämpfer müssen gesondert bestellt werden.

Für den Schrank		Katalognummer		
Breite [mm]	Tiefe [mm]	Sockel 100 mm hoch	Sockel 200 mm hoch	Vibrationsdämpfer 1 St.
1200	800	WZ-001C-12-75-011	WZ-002C-12-75-011	M1Z-00-0048
	600	WZ-001C-12-55-011	WZ-002C-12-55-011	
	500	WZ-001C-12-45-011	WZ-002C-12-45-011	
1000	600	WZ-001C-10-55-011	WZ-002C-10-55-011	
	500	WZ-001C-10-45-011	WZ-002C-10-45-011	
800	800	WZ-001C-80-75-011	WZ-002C-80-75-011	
	600	WZ-001C-80-55-011	WZ-002C-80-55-011	
	500	WZ-001C-80-45-011	WZ-002C-80-45-011	
	400	WZ-001C-80-35-011	WZ-002C-80-35-011	
600	800	WZ-001C-60-75-011	WZ-002C-60-75-011	
	600	WZ-001C-60-55-011	WZ-002C-60-55-011	
	500	WZ-001C-60-45-011	WZ-002C-60-45-011	
	400	WZ-001C-60-35-011	WZ-002C-60-35-011	

Verpackung: Sockel - 1 St.,
 Vibrationsdämpfer - 1 St.



Sockel geschweisst

Für Schränke mit hoher Belastung oder für Schränke die z.B. per Gabelstapler ohne Palette bewegt werden sollen.

Material:

Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet

Lieferumfang:

Sockel inklusive Befestigungszubehör.

Für den Schrank		Katalognummer	
Breite [mm]	Tiefe [mm]	Sockel 100 mm hoch	Sockel 200 mm hoch
1200	800	WZ-1951-71-01-011	WZ-1951-74-01-011
	600	WZ-1951-71-02-011	WZ-1951-74-02-011
	500	WZ-1951-71-03-011	WZ-1951-74-03-011
1000	600	WZ-1951-71-05-011	WZ-1951-74-05-011
	500	WZ-1951-71-06-011	WZ-1951-74-06-011
800	800	WZ-1951-71-07-011	WZ-1951-74-07-011
	600	WZ-1951-71-08-011	WZ-1951-74-08-011
	500	WZ-1951-71-09-011	WZ-1951-74-09-011
	400	WZ-1951-71-10-011	WZ-1951-74-10-011
600	800	WZ-1951-71-11-011	WZ-1951-74-11-011
	600	WZ-1951-71-12-011	WZ-1951-74-12-011
	500	WZ-1951-71-13-011	WZ-1951-74-13-011
	400	WZ-1951-71-14-011	WZ-1951-74-14-011



Verpackung: 1 St.

ZUBEHÖR SZE2

19"-Schwenkrahmen

Für den Einbau in 800 mm breiten Schränken.
Verfügbar in symmetrischer und asymmetrischer Variante.
Ausgestattet mit einem Türstopper.
Zwei Vorreiber mit Doppelbart-Verschluss-Einsätzen.
Sowohl Links- als auch Rechtsanschlag möglich durch Drehung um 180°.

Maximaler Öffnungswinkel: 120°

Traglast: 150 kg

Material:

Stahlblech und Stahlprofile, RAL 7035 pullverbeschichtet

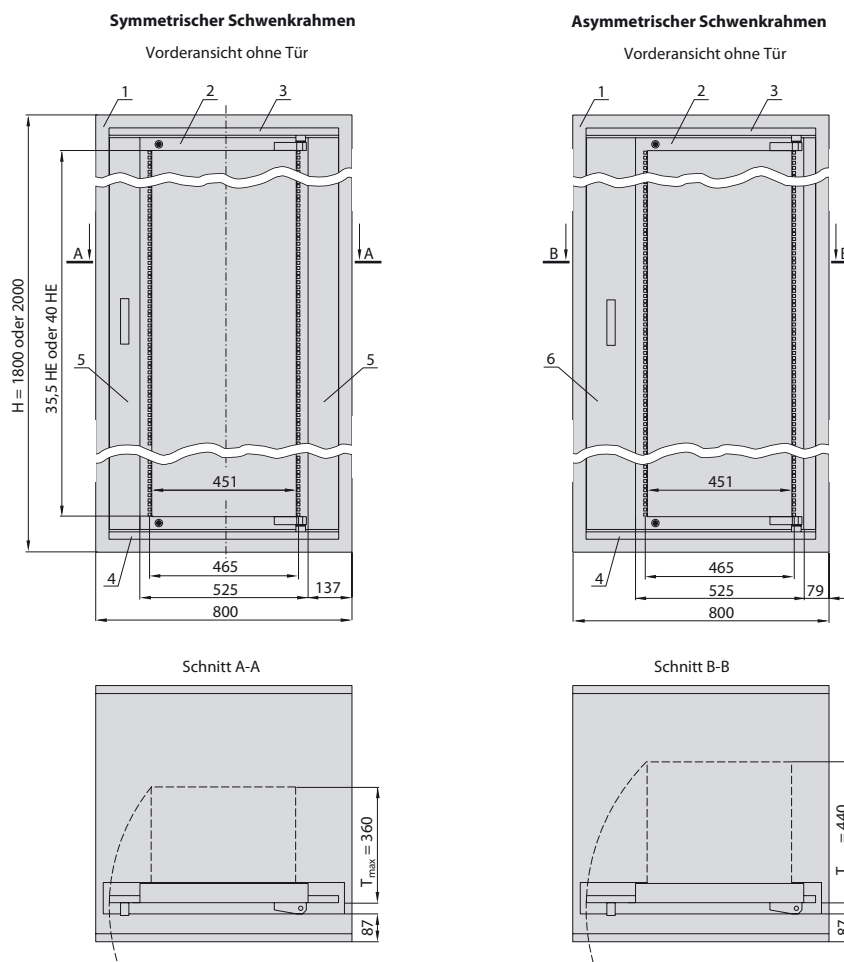
Lieferumfang:

Schwenkrahmen mit Befestigungszubehör.

Rahmen-variante	Für Schrankhöhe H [mm]	Höheneinheiten Schwenkrahmen [1 HE = 44,45 mm]	Maximale Einbautiefe der Applikationen T_{max} [mm]	Katalognummer
symmetrisch (mittig)	2000	40 HE	360	WZ-1951-29-01-011
	1800	35,5 HE	360	WZ-1951-29-02-011
asymmetrisch (seitlich)	2000	40 HE	440	WZ-1951-20-01-011
	1800	35,5 HE	440	WZ-1951-20-02-011

Verpackung: 1 St.

Asymmetrischer Schwenkrahmen im Schrank eingebaut

**AUFBAU**

1. Schrankgestell
2. 19"-Rahmen
3. Rahmenstrebe oben
4. Rahmenstrebe unten
5. Blende des symmetrischen Schwenkrahmens
6. Blende des asymmetrischen Schwenkrahmens



ZUBEHÖR SZE2

19"-Profilschienen

Für den Einbau von 19"-Geräten in Schränken mit 600 oder 800 mm Breite. Sie werden am Gestell mittels Montageschienen UNI befestigt; um den 19"-Abstand in 800 mm breiten Schränken zu gewährleisten, ist es erforderlich, Ausleger zu benutzen. In 1000 und 1200 mm breiten Schränken muss ein individuelles Gestell aus UNI-Montageschienen (Seite 167) hergestellt werden.

Material:

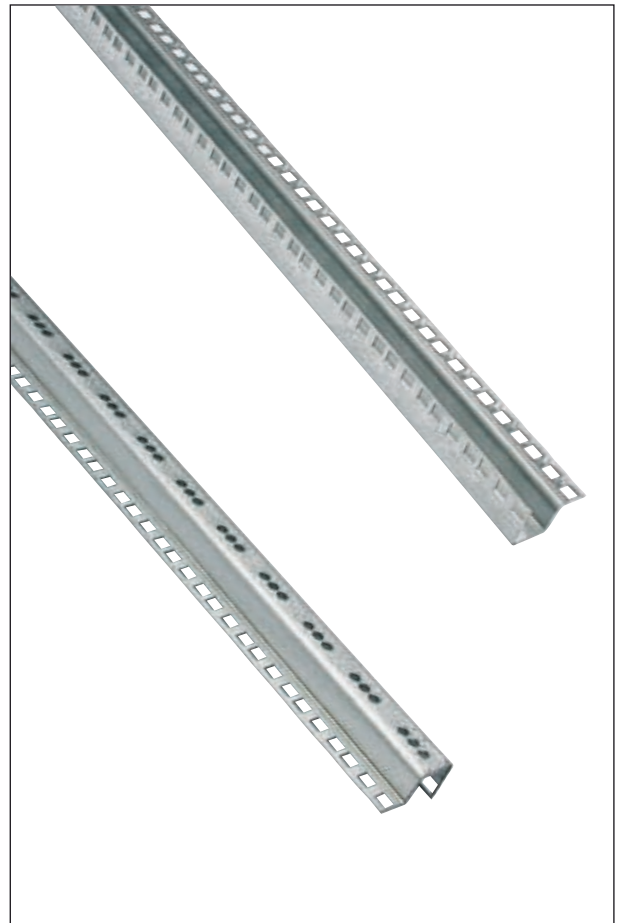
Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Profilschiene ohne Befestigungszubehör.

Länge der Profilschiene		Katalognummer
[mm]	[HE = 44,45 mm]	
1868	42 HE	WZ-SB00-01-02-000
1779	40 HE	WZ-SB00-01-03-000
1734	39 HE	WZ-SB00-01-13-000
1690	38 HE	WZ-SB00-01-04-000
1601	36 HE	WZ-SB00-01-05-000
1468	33 HE	WZ-SB00-01-14-000
1423	32 HE	WZ-SB00-01-06-000
1334	30 HE	WZ-SB00-01-15-000
1245	28 HE	WZ-SB00-01-07-000
1201	27 HE	WZ-SB00-01-16-000
1067	24 HE	WZ-SB00-01-08-000
934	21 HE	WZ-SB00-01-17-000
801	18 HE	WZ-SB00-01-09-000
667	15 HE	WZ-SB00-01-10-000
534	12 HE	WZ-SB00-01-11-000
445	10 HE	WZ-SB00-01-12-000

Verpackung: 1 St.



Ausleger

Zu Befestigung der Profilschienen in den 800 mm breiten SZE2-Schränken.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Ausleger mit Befestigungszubehör für die Montage an der Profilschiene und Montageschiene UNI.



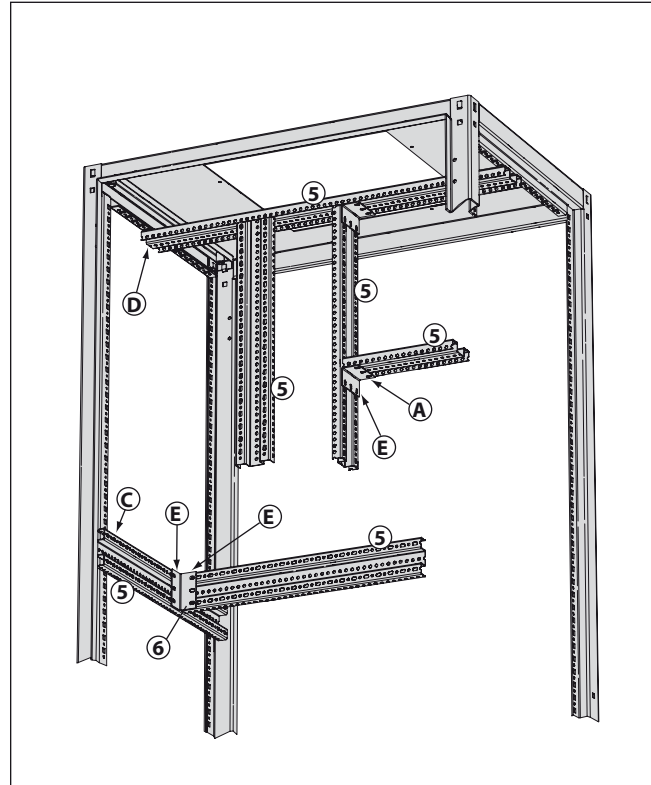
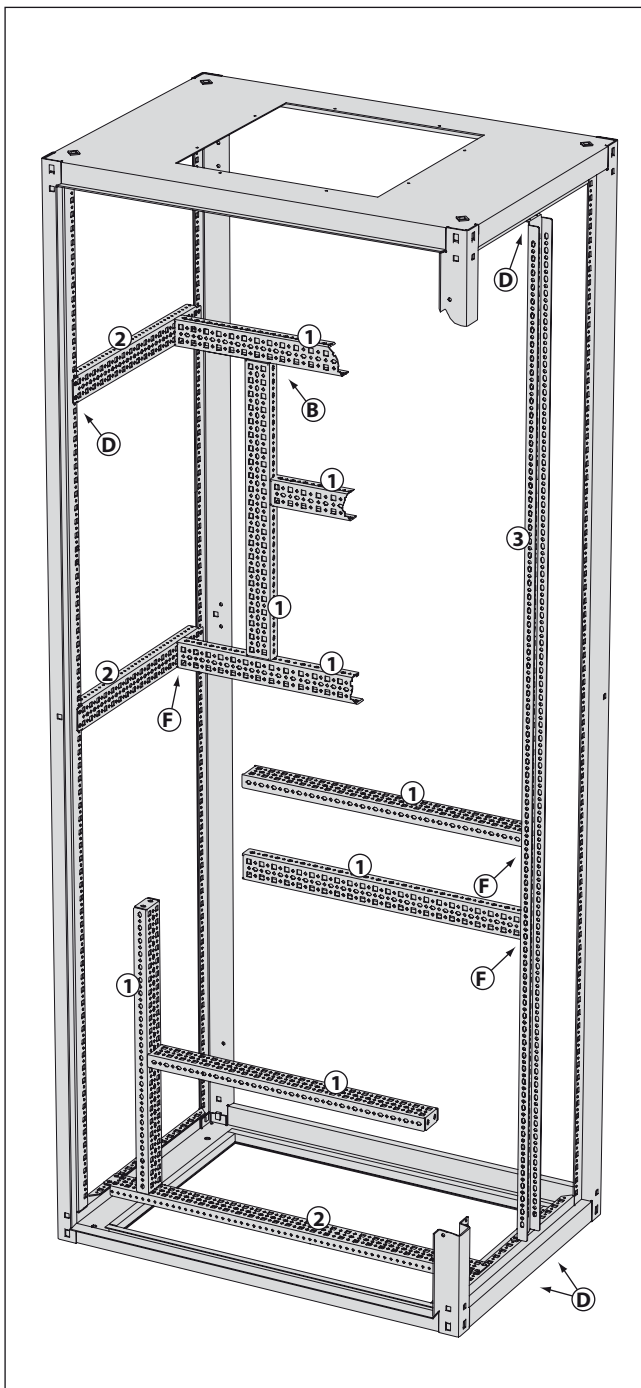
Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-3752-72-00-000

ZUBEHÖR SZE2

Gestell-Aufbauarten

CLASSIC-SYSTEM

1. Montageschiene CLASSIC (Seite 162)
2. Querträger CLASSIC (Seite 162)
3. Vertikalträger CLASSIC (Seite 162)



UNI-SYSTEM

5. Montageschiene UNI (Seite 163)
6. Winkelement für die Verbindung der Montageschienen UNI (Seite 163)

Befestigungszubehör

	Beschreibung	Stück	Set* Katalognummer
A	Schraube mit Mutter und Unterlegscheiben	1	WZ-1951-44-03-000
B	Schraube mit Mutter und Unterlegscheiben	2	WZ-1951-44-03-000
C	Selbstformende Schraube	1	WZ-1951-44-01-000
	oder Schraube mit Käfigmutter u. Unterlegscheibe	2	WZ-1951-44-02-000
D	Selbstformende Schraube	2	WZ-1951-44-01-000
	oder Schraube mit Käfigmutter u. Unterlegscheibe	2	WZ-1951-44-02-000
E	Selbstformende Schraube	2	WZ-1951-44-01-000
	oder Schraube mit Mutter u. Unterlegscheiben	2	WZ-1951-44-03-000
F	Schraube mit Käfigmutter u. Unterlegscheibe	2	WZ-1951-44-02-000
	oder Schraube mit Mutter und Unterlegscheiben	2	WZ-1951-44-03-000

*) Befestigungszubehör wird in Sets von 20 St. verkauft. Detaillierte Beschreibung auf der Seite 163.



ZUBEHÖR SZE2

Montageschiene CLASSIC

Zur Befestigung an Quer- und Vertikalträgern.

Material:

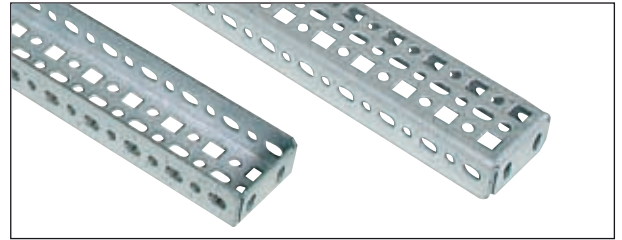
Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

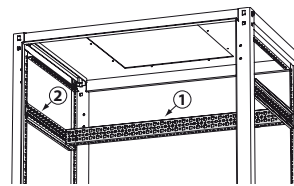
Montageschiene ohne Befestigungszubehör (Befestigungszubehör auf Seite 163).

Länge der Montage-schiene [mm]	Katalognummer	Länge der Montage-schiene [mm]	Katalognummer
1200	WZ-0573-12-01-000	650	WZ-0573-12-13-000
1150	WZ-0573-12-02-000	600	WZ-0573-12-14-000
1100	WZ-0573-12-03-000	550	WZ-0573-12-15-000
1050	WZ-0573-12-04-000	525	WZ-0573-12-16-000
1000	WZ-0573-12-05-000	500	WZ-0573-12-17-000
950	WZ-0573-12-06-000	450	WZ-0573-12-18-000
900	WZ-0573-12-07-000	400	WZ-0573-12-19-000
850	WZ-0573-12-08-000	350	WZ-0573-12-20-000
800	WZ-0573-12-09-000	300	WZ-0573-12-21-000
755	WZ-0573-12-10-000	275	WZ-0573-12-22-000
750	WZ-0573-12-11-000	250	WZ-0573-12-23-000
700	WZ-0573-12-12-000	225	WZ-0573-12-24-000
		200	WZ-0573-12-25-000

Verpackung: 1 St.



ANPASSUNG DER MONTAGESCHIENEN CLASSIC ZUR SCHRANKBREITE



1. Montageschiene CLASSIC
2. Querträger CLASSIC

Schrank-breite [mm]	Länge der Montage-schiene CLASSIC [mm]
1200	1150
1000	950
800	750
600	550

Vertikalträger CLASSIC

Zur Befestigung am Boden- und Dachrahmen des Schrankgestells.

Material:

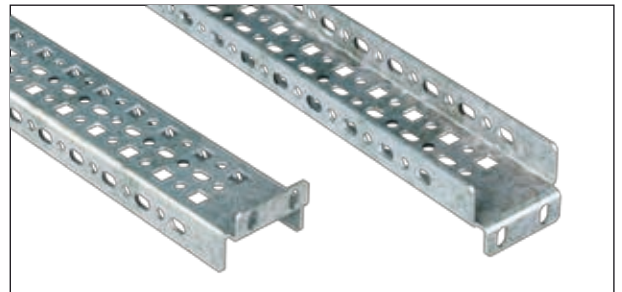
Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Vertikalträger ohne Befestigungszubehör (Befestigungszubehör auf Seite 163).

Für die Schrankhöhe [mm]	Trägerlänge [mm]	Katalognummer
2000	1875	WZ-1951-48-01-000
1800	1675	WZ-1951-48-02-000

Verpackung: 1 St.



Querträger CLASSIC

Wird an die vertikalen oder horizontalen Lochungen im Schrankgestell befestigt.

Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Querträger ohne Befestigungszubehör (Befestigungszubehör auf Seite 163).

Für den Schrank		Trägerlänge [mm]	Katalognummer
Breite [mm]	Tiefe [mm]		
—	800	640	WZ-1951-46-01-000
—	600	440	WZ-1951-46-02-000
—	500	340	WZ-1951-46-03-000
—	400	240	WZ-1951-46-04-000
1200	—	1152,5	WZ-1951-46-05-000
1000	—	952,5	WZ-1951-46-06-000
800	—	752,5	WZ-1951-46-07-000
600	—	552,5	WZ-1951-46-08-000

Verpackung: 1 St.



ZUBEHÖR SZE2

Montageschiene UNI

Montageschienen UNI ermöglichen die Gestaltung jedes Gestells innerhalb des Schrankes.

Lochungen in den Schienen sind sowohl für die horizontalen als auch vertikalen Lochungen im Schrankgestell angepasst. Das Standardangebot beinhaltet Schienen, deren Länge den Schrank-abmessungen angepasst sind (siehe untenstehende Tabelle). Andere Schienenlängen auf individuellen Kundenwunsch. Es ist möglich, die Schienenlänge individuell auszuwählen, indem die Schienen während der Montage zugeschnitten werden.

Material:

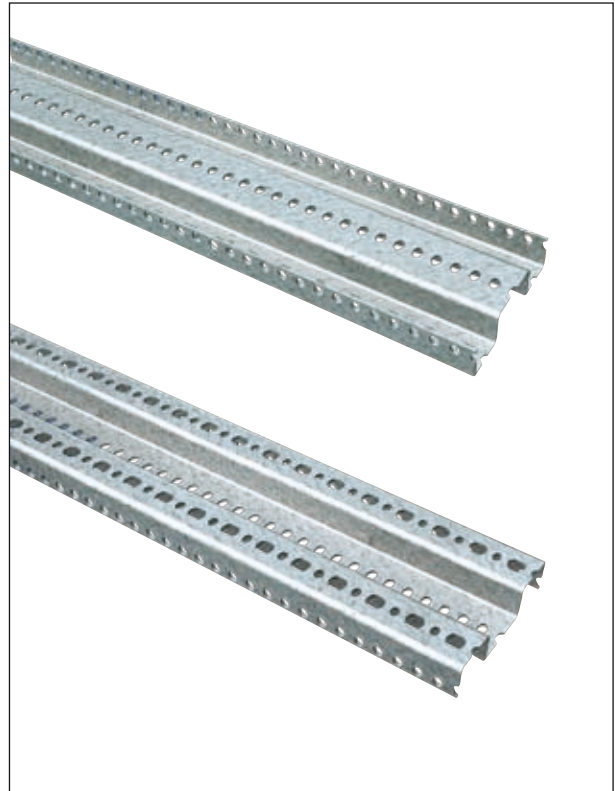
Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Montageschiene ohne Befestigungszubehör.

Für den Schrank			Länge der Montageschiene [mm]	Katalognummer
Höhe ¹ [mm]	Breite ² [mm]	Tiefe ³ [mm]		
2000	—	—	1875	WZ-1951-19-01-000
1800	—	—	1675	WZ-1951-19-02-000
1600	—	—	1475	WZ-1951-19-03-000
1200	—	—	1075	WZ-1951-19-04-000
—	1200	—	1162,5	WZ-1951-19-05-000
—	1000	—	962,5	WZ-1951-19-06-000
—	800	—	762,5	WZ-1951-19-07-000
—	600	—	562,5	WZ-1951-19-08-000
—	—	800	700	WZ-1951-19-09-000
—	—	600	500	WZ-1951-19-10-000
—	—	500	400	WZ-1951-19-11-000
—	—	400	300	WZ-1951-19-12-000

Verpackung: 1 St.

**Montageart der Schienen im Schrank (siehe Seite 161):**

- 1) indirekt über Schiene Nr. WZ-1951-19-05-000 bis WZ-1951-19-08-000,
- 2) direkt an die Ober- oder Unterplatte,
- 3) direkt an die Vertikalprofile des Gestells.

Montageschienen UNI Verbinder

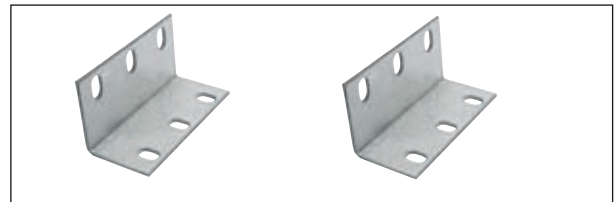
Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

1 Verbinder ohne Befestigungszubehör.

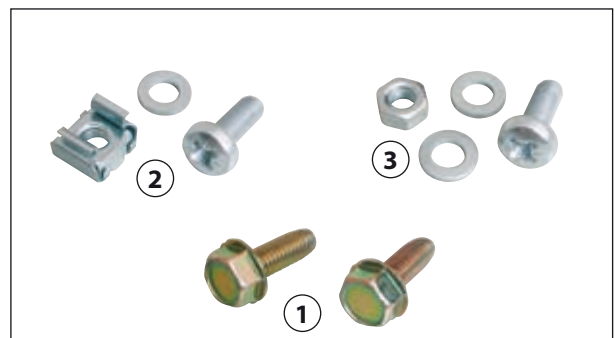
Verpackung	Katalognummer
1 St.	WZ-1951-21-00-000



Befestigungszubehör für Montageschienen CLASSIC und UNI

Benutzung in Übereinstimmung mit der Anleitung auf Seite 161. Sie werden in Sets mit je 20 St. verkauft.

Element	Verpackung = 1 Set	Katalognummer
1) Selbstformende Schraube M6x16	20 St.	WZ-1951-44-01-000
2) Schraube M6x16 Käfigmutter M6 Unterlegscheibe 6,4	20 St. 20 St. 20 St.	WZ-1951-44-02-000
3) Schraube M6x16 Mutter M6 Unterlegscheibe 6,4	20 St. 20 St. 40 St.	WZ-1951-44-03-000



ZUBEHÖR SZE2

Horizontale Kabelabfangschiene

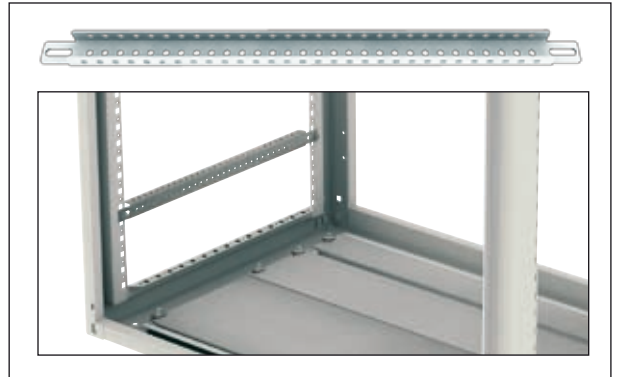
Wird am Rahmenprofil des Schrankes in der Tiefe oder am Türrahmen befestigt.

Material:
Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:
Eine Kabelabfangschiene ohne Befestigungsmaterial (Befestigungsmaterial siehe Seite 163).

Für Schrankbreite [mm]	Schienenlänge [mm]	Katalognummer
800	640	WZ-1951-65-01-000
600	440	WZ-1951-65-02-000
500	340	WZ-1951-65-03-000
400	240	WZ-1951-65-04-000

Verpackung: 1 St.



Kabelschiene, Kabelklemmen

Zur Befestigung von Kabeln im Schrank. Kabelschiene ist für die Montage an den horizontalen Profilen des Schrankgestells oder im 200 mm hohen Sockel (siehe Befestigungswinkel für Kabelschiene) vorgesehen.

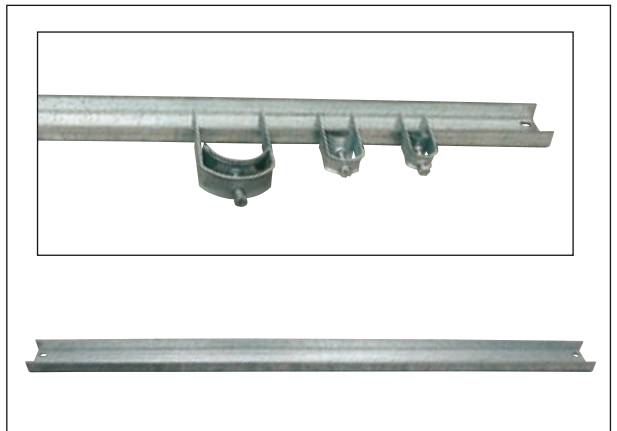
Material:
Kabelschiene: Stahlblech Aluzink
Kabelklemmen: Stahl, verzinkt

Lieferumfang:
Kabelschiene ohne Befestigungszubehör (Befestigungszubehör auf Seite 163).
Kabelklemmen sollen separat bestellt werden.

Kabelklemmen

Kabeldurchmesser [mm]	Katalognummer
8-12	WZ-K12U-00-00-000
12-16	WZ-K16U-00-00-000
16-20	WZ-K20U-00-00-000
20-24	WZ-K24U-00-00-000
24-28	WZ-K28U-00-00-000
28-32	WZ-K32U-00-00-000
32-36	WZ-K36U-00-00-000
36-40	WZ-K40U-00-00-000
40-44	WZ-K44U-00-00-000
44-48	WZ-K48U-00-00-000
48-52	WZ-K52U-00-00-000
52-56	WZ-K56U-00-00-000

Verpackung: 1 St.



Kabelschiene

Für Schrankbreite [mm]	Kabelschiene-Abmessungen [mm] (L x B x T)	Katalognummer
1200	1158 x 49 x 20	WZ-1951-22-01-000
1000	958 x 49 x 20	WZ-1951-22-02-000
800	758 x 49 x 20	WZ-1951-22-03-000
600	558 x 49 x 20	WZ-1951-22-04-000

Verpackung: 1 St.

Befestigungswinkel für Kabelschiene

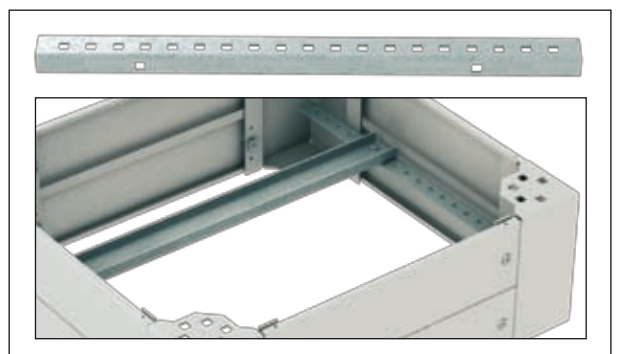
Zur Installation im 200 mm hohen Sockel.

Material:
Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:
Befestigungswinkel ohne Installationselemente (Installationselemente auf Seite 163).

Für Schrankbreite [mm]	Winkellänge [mm]	Katalognummer
800	700	WZ-1951-66-01-000
600	500	WZ-1951-66-02-000
500	400	WZ-1951-66-03-000
400	300	WZ-1951-66-04-000

Verpackung: 1 St.



ZUBEHÖR SZE2

Erdungsschiene-Set

Besteht aus Erdungsschiene und horizontaler Montageschiene UNI. Wird an horizontalen Profilen des Schrankgestelles befestigt. Mit Gewindebohrungen M6 für die Befestigung der Leitungen.

Material:

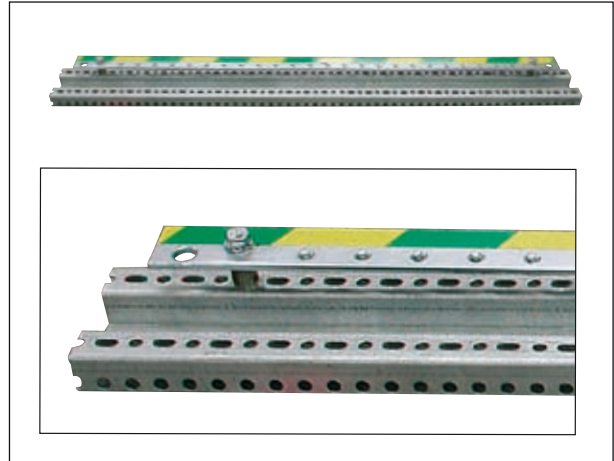
Erdungsschienen: Stahlschiene 30 x 4 mm, verzinkt
Montageschiene UNI: Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Erdungsschienen-Set mit Befestigungszubehör für Montage im Schrank.

Für Schrankbreite [mm]	Montageschienen-Länge [mm]	Erdungsschienen-Länge [mm]	Katalognummer
1200	1162,5	1113,5	WZ-1951-24-01-000
1000	962,5	913,5	WZ-1951-24-02-000
800	762,5	713,5	WZ-1951-24-03-000
600	562,5	513,5	WZ-1951-24-04-000

Verpackung: 1 Set



Abschirmungs- oder Potentialausgleichsschiene

Schiene befestigt auf Montageschiene UNI zur sofortigen Installation im Schrank (Montageschiene UNI wird zusammen mit Erdungsschiene-Set geliefert). Mit Gewindebohrungen M6 für die Befestigung der Leitungen.

Material:

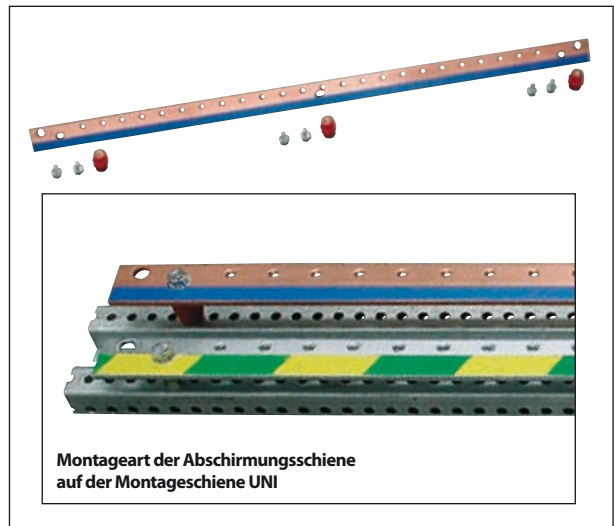
Kupferschiene 30 x 4 mm

Lieferumfang:

Abschirmungs-/Potentialausgleichsschiene mit 3 Isolatoren und Schrauben für die Befestigung der Schiene auf der Montageschiene.

Für Schrankbreite [mm]	Schienenlänge [mm]	Katalognummer
1200	1113,5	WZ-1951-25-01-000
1000	913,5	WZ-1951-25-02-000
800	713,5	WZ-1951-25-03-000
600	513,5	WZ-1951-25-04-000

Verpackung: 1 St.



Erdungsleitungen-Set

Kupferleitungen für die Verbindung entfernter Schrankelemente mit Erdungsschiene, ausgestattet mit Anschluss-Ösen für M6-Schrauben.

Material:

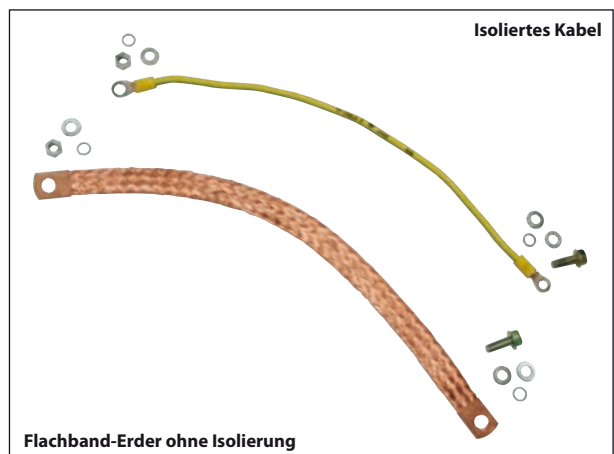
Kupfer

Lieferumfang:

Set: 8 isolierte Kabel, Durchschnitt 6 mm², 3 Flachband-Erder ohne Isolierung, Durchschnitt ca. 20 mm², Befestigungszubehör.

Anmerkung: Flachband-Erder sind für die Tür- und Montageplatten-Erdung vorgesehen.

Verpackung	Katalognummer
1 Set	WZ-1951-33-00-000



ZUBEHÖR SZE2

System-Beleuchtung

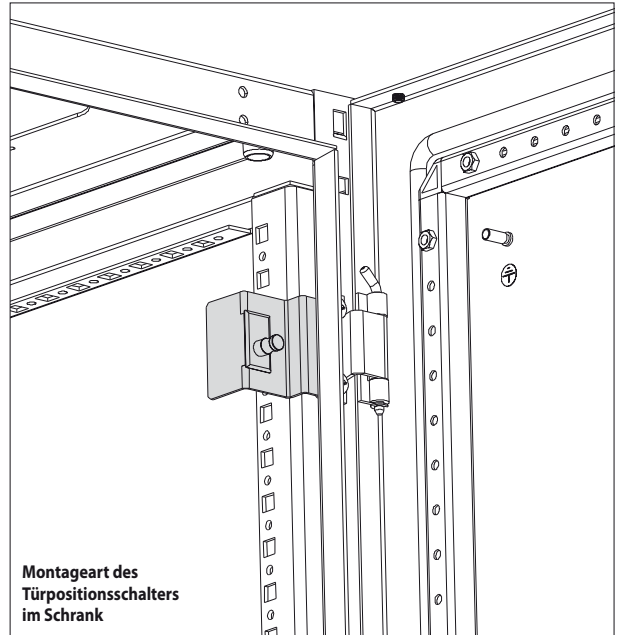
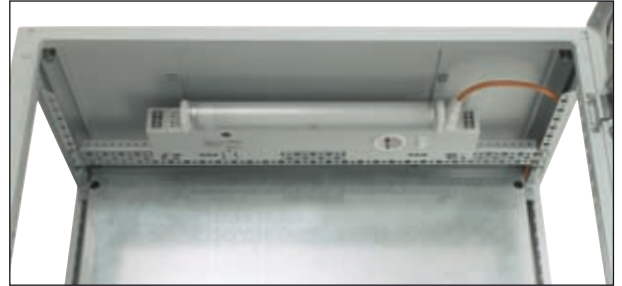
Die Beleuchtung wird im Dachbereich mit Hilfe von Querträger CLASSIC montiert.
Inkl. Schucko Steckdose und Ein-/Ausschlater. Anschluss kann direkt oder über eine Nachbarleuchte erfolgen (mit Hilfe eines Systemkabels).
Beleuchtung kann über einen Türpositionsschalter gesteuert werden.

Material:

Gehäuse aus Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet

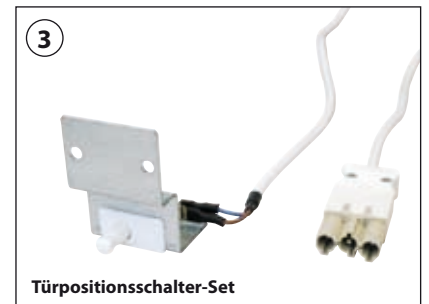
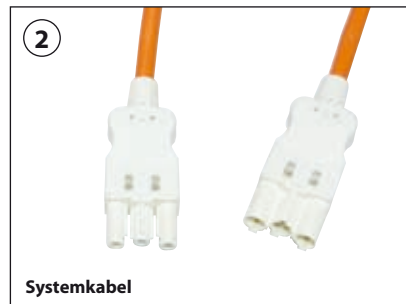
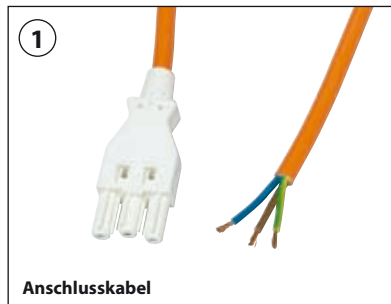
Lieferumfang:

Beleuchtungsarmatur mit 14 W Leuchtstofflampe, Querträger CLASSIC für die jeweilige Schrankbreite, Befestigungszubehör.
Anschlusskabel, Systemkabel und Türpositionsschalter sollen separat bestellt werden.



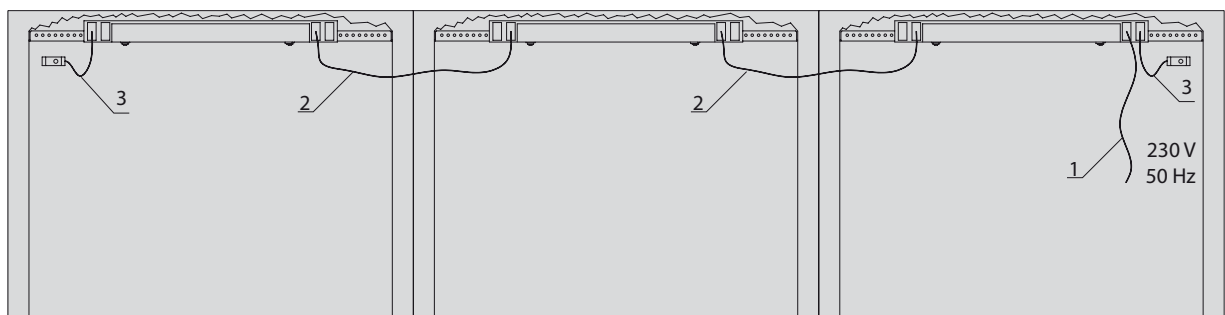
Artikel	Für Schrankbreite [mm]	Katalognummer
System-Beleuchtung	1200	WZ-1951-80-01-011
	1000	WZ-1951-80-02-011
	800	WZ-1951-80-03-011
	600	WZ-1951-80-04-011
Systemkabel 0,6 m	600 - 800	M1T-02-0012
Systemkabel 1,0 m	1000 - 1200	M1T-02-0011
Anschlusskabel 3,0 m		M1T-02-0016
Türpositionsschalter-Set mit Kabel 1,0 m		WZ-1951-41-01-000

Verpackung: 1 St.



Anschlussdiagramm

- 1 - Anschlusskabel
- 2 - Systemkabel
- 3 - Türpositionsschalter-Set



ZUBEHÖR SZE2

Beleuchtungs-Set

Befestigt im Dachbereich.

Material:

Befestigungsbügel - Stahlblech, RAL 7035 pullverbeschichtet
Montageschiene - Stahlblech mit Al-Zn-Beschichtung (nur für 1000 und 1200 mm breite Schränke)

Lieferumfang:

Set: Beleuchtungsarmatur mit 230 V, 8 W Leuchtstofflampe, Anschlusskabel 1,6 m lang, Halterung, Montageschiene (nur für 1000 und 1200 mm breite Schränke), Befestigungszubehör.

Optional kann ein Anschlusskabel mit Türpositionsschalter bestellt werden.



Artikel	Für Schrankbreite [mm]	Katalognummer
Beleuchtungs-Set	1200	WZ-1951-38-01-011
	1000	WZ-1951-38-02-011
	800	WZ-1951-38-03-011
	600	WZ-1951-38-04-011
Anschlusskabel 1,6 + 1,0 m mit Türpositionsschalter		WN-0208-04-00-000

Verpackung: 1 Set

Türpositionsschalter mit Blechhalter

Eingebaut neben der Schranktür. Je nach der Anschlussweise der Leitungen bewirkt das Drücken der Taste die Schließung oder die Öffnung des Kreises.

Lieferumfang:

Türpositionsschalter, Blechhalter, 2 Schrauben.

Verpackung	Katalognummer
1 Set	WZ-1951-41-03-000



ZUBEHÖR SZE2

Verschiebbare Bleche mit Schaumdurchlass zur Montage im Bodenrahmen

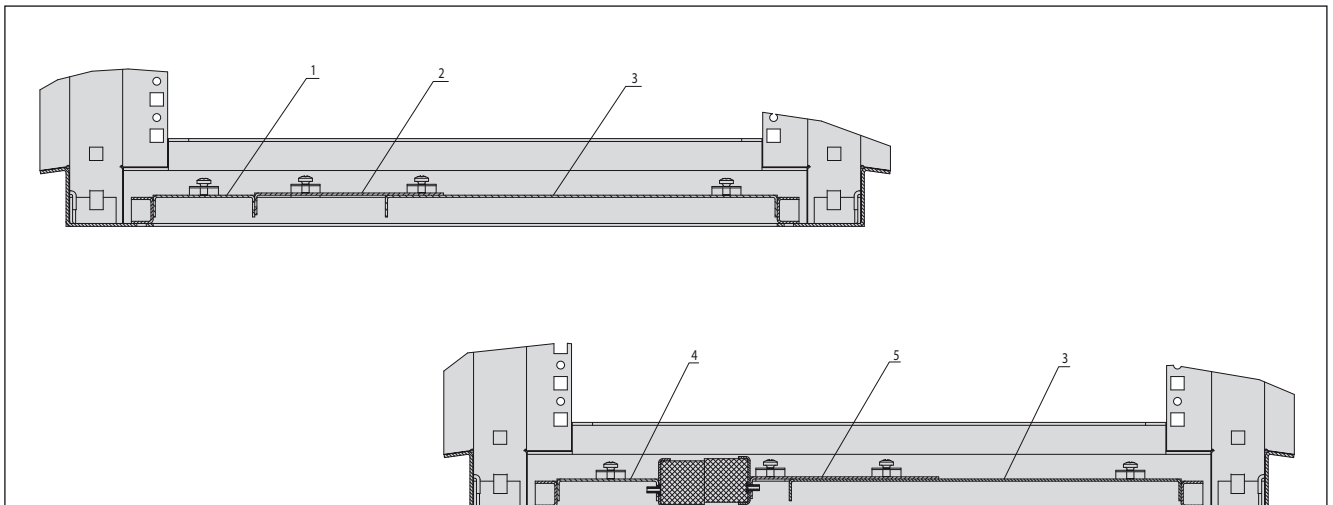
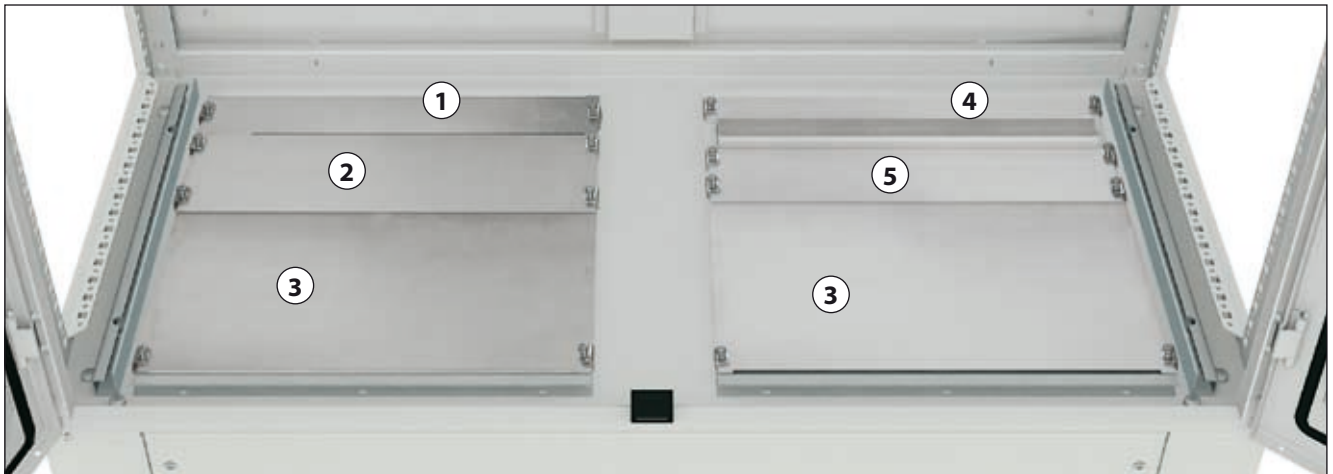
Diese Bleche können die Standardbleche ersetzen. Dadurch kann die Breite der Kabeleinführung reguliert werden bei Beibehaltung der IP.

Technische Zeichnungen des Bodenrahmens im Schrank SZE2: siehe Seite 150.

Material:
Stahlblech Aluzink, PU-Schaum

Lieferumfang:
2 verschiebbare Bleche mit Schaumdurchlass.

Für Schrankbreite [mm]	Breite der Bleche [mm]	Verpackung	Katalognummer
800	656	1 Set	WZ-1951-81-01-000
1200 oder 600	456	1 Set	WZ-1951-81-02-000
1000	406	1 Set	WZ-1951-81-03-000



Montageart der Bodenbleche

Jeder SZE2 Schrank hat die Bleche:
1, 2, 3 – verschiebbare Bleche ohne Schaumdurchlass.
Zusätzlich kann bestellt werden:
4, 5 – verschiebbare Bleche mit Schaumdurchlass können anstelle von zwei Standardblechen (1, 2) angebracht werden.



ZUBEHÖR SZE2

Bleche und Blindabdeckungen für Dachrahmen

Arten, Abmessungen und Verteilung der Öffnungen im Dachrahmen im Schrank SZE2: siehe Seite 151.

Es sind 5 verschiedene Bleche/Blindabdeckungen lieferbar:

- Blindabdeckung (volles Blech) mit Schaumdichtung
- für eine dichte Schließung des Dachrahmens
- Perforierte Bleche
- mit 2,5 mm Lüftungsöffnungen
- Bleche mit Filtervlies
- mit austauschbarer Vlieseinlage
- Bleche mit Bürstenleiste
- mit Öffnung 320 x 50 mm für Kabelöffnung
- Bleche mit Schaumleiste
- mit Öffnung 320 x 50 mm für Kabelöffnung

Material:

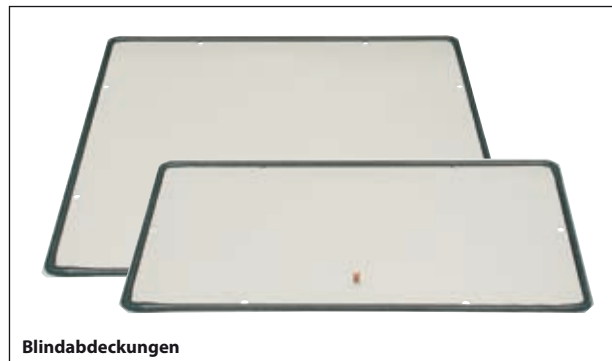
Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035.

Lieferumfang:

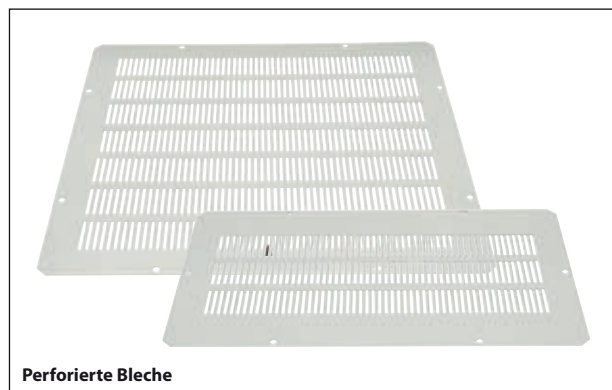
Blech oder Blindabdeckung mit Befestigungszubehör.

Art der Blindabdeckung	Schutzart des Schrankes ausgestattet mit Blech/ Blindabdeckung		Für Öffnung [mm]	Katalognummer
	Schrank mit Dach	Schrank ohne Dach		
Blindabdeckung	IP 64	IP 64	380 x 380	WZ-1441-35-03-011
			380 x 210	WZ-1951-26-00-011
Perforiertes Blech	IP 20	IP 21	380 x 380	WZ-1718-39-01-011
			380 x 210	WZ-1718-39-02-011
Blech mit Filtervlies	IP 10	IP 21	380 x 380	WZ-1718-42-01-011
			380 x 210	WZ-1718-42-02-011
Blech mit Bürstenleiste	IP 10	IP 21	380 x 380	WZ-1718-37-01-011
			380 x 210	WZ-1718-37-02-011
Blech mit Schaumleiste	IP 10	IP 21	380 x 380	WZ-1718-40-01-011
			380 x 210	WZ-1718-40-02-011

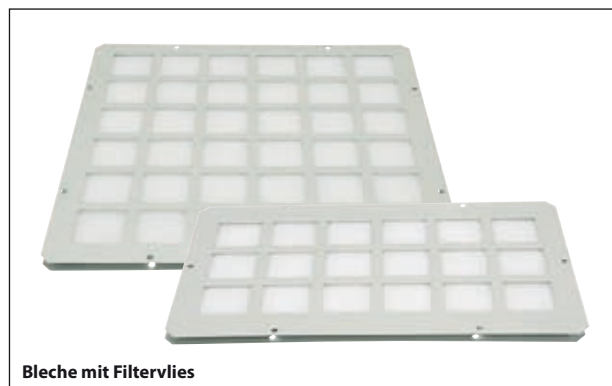
Verpackung: 1 Set



Blindabdeckungen



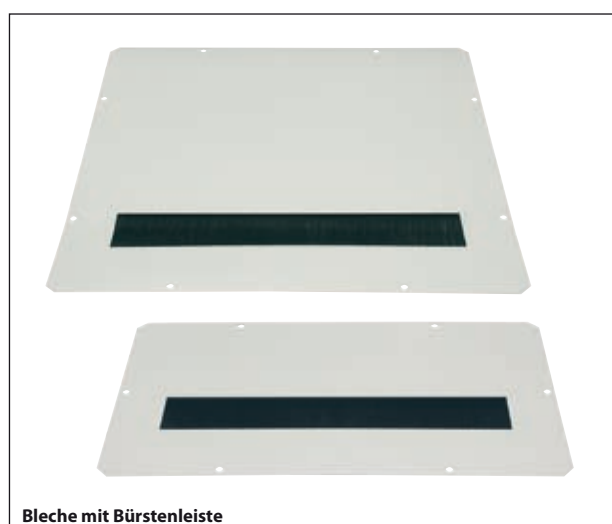
Perforierte Bleche



Bleche mit Filtervlies



Bleche mit Schaumleiste



Bleche mit Bürstenleiste



ZUBEHÖR SZE2

Montageplatten-Verbindung

Die Verbindung ermöglicht eine durchgehende Montageebene in angereihten Schränken.

Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Montageplatten-Verbindung mit Befestigungszubehör.

Für Schrankhöhe [mm]	Verbindung-Abmessungen [mm] (H x B x T)	Katalognummer
2000	1867 x 86 x 30	WZ-1951-47-01-000
1800	1667 x 86 x 30	WZ-1951-47-02-000

Verpackung: 1 St.



Sposób łączenia płyt montażowych

Schottwand

Für angereihte Schränke.

Sie wird auf dieselbe Art montiert wie die ebene Seitenwände (Seite 156).

Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Schottwand (1 St.) mit Befestigungszubehör für die Montage im Schrank.

Für den Schrank		Katalognummer
Höhe [mm]	Tiefe [mm]	
2000	800	WZ-1951-31-01-000
	600	WZ-1951-31-02-000
	500	WZ-1951-31-03-000
	400	WZ-1951-31-13-000
1800	600	WZ-1951-31-05-000
	500	WZ-1951-31-06-000

Verpackung: 1 St.



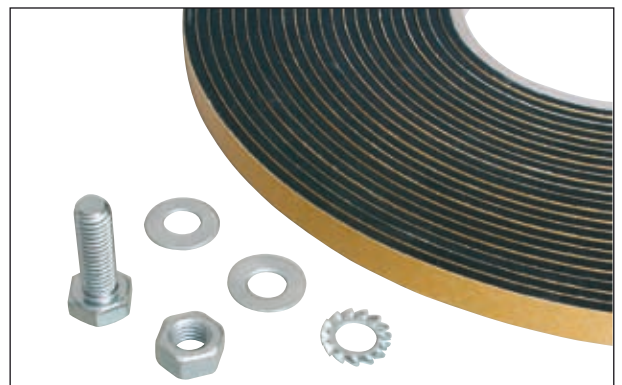
Anreihzubehör

Für die Anreihung von Schränken.

Ein Set ist für die Verbindung von zwei Schränken vorgesehen.

Teile im Set	Katalognummer
Schraube M8x25	WZ-1951-45-00-000
Mutter M8	
Unterlegscheibe 8,4	
Zahn-Unterlegscheibe 8,4	
Selbstklebende Dichtung	

Verpackung: 1 Set



ZUBEHÖR SZE2

Heizungsmodul

Kompaktes Heizungsmodul mit Lüfter.

Technische Daten:

Stromversorgung 230 V AC, 50/60 Hz
 Heizleistung 200, 300, 400 W
 Lüfterleistung 10 m³/h
 Schutzart IP 20

Verpackung	Katalognummer
1 St.	WN-0316-09-00



Thermostat

Thermostat zur Steuerung von Lüftern, Heizungen, Wärmetauschern oder als Signalgeber für die Überwachung der Temperatur (KTS = Lüfter, KTO = Heizung)

Technische Daten:

Sensor-Element:
 Thermo-Bimetall
 Einstellbereich:
 0-60 °C, Schaltdifferenz ca. 7 °C.
 Kontaktarten:
 Schließkontakt, Schnappkontakt
 Schaltleistung:
 6 A (1) 250 V AC
 Hochfrequenzstörung:
 N (gemäß VDE 0875)

Lieferumfang:

- Thermostat KTS 1141 oder KTO 1140
- DIN-Schiene 35x7,5 mm
- 2 Halter
- 2 Schraubenklemmen

Thermostat	Farbe des Knebelgriffs	Verpackung	Katalognummer
KTO 1140 - schaltet die Geräte (z. B. Heizung) beim Überschreiten eingestellter Temperatur aus.	●	1 St.	WN-0201-01-00-000/A
KTS 1141 - schaltet die Geräte (z. B. Lüfter) beim Überschreiten eingestellter Temperatur ein.	●	1 St.	WN-0201-02-00-000/A



Thermostat KTS 1141



ZUBEHÖR SZE2

Filterlüfter und Austrittsfilter

- Zur Montage im Ausschnitt an den Seitenwänden oder an der Tür oder Rückwand. Ausschnittschablone beiliegend.
- Die Befestigung im Ausschnitt erfolgt durch eine Schnappbefestigung und Schrauben.
- Gehäuse aus wärmebeständigem ABS-Kunststoff (-35 °C bis +85 °C), Farbe RAL 7035.
- Ausgerüstet mit Filtermatten und Dichtungen IP 54.
- Durch Drehen des Ventilators, kann der Filterlüfter von blasend auf saugend umgestellt werden.

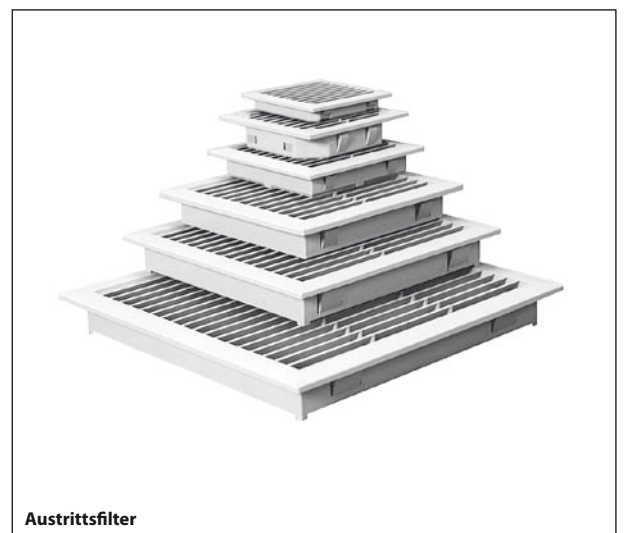
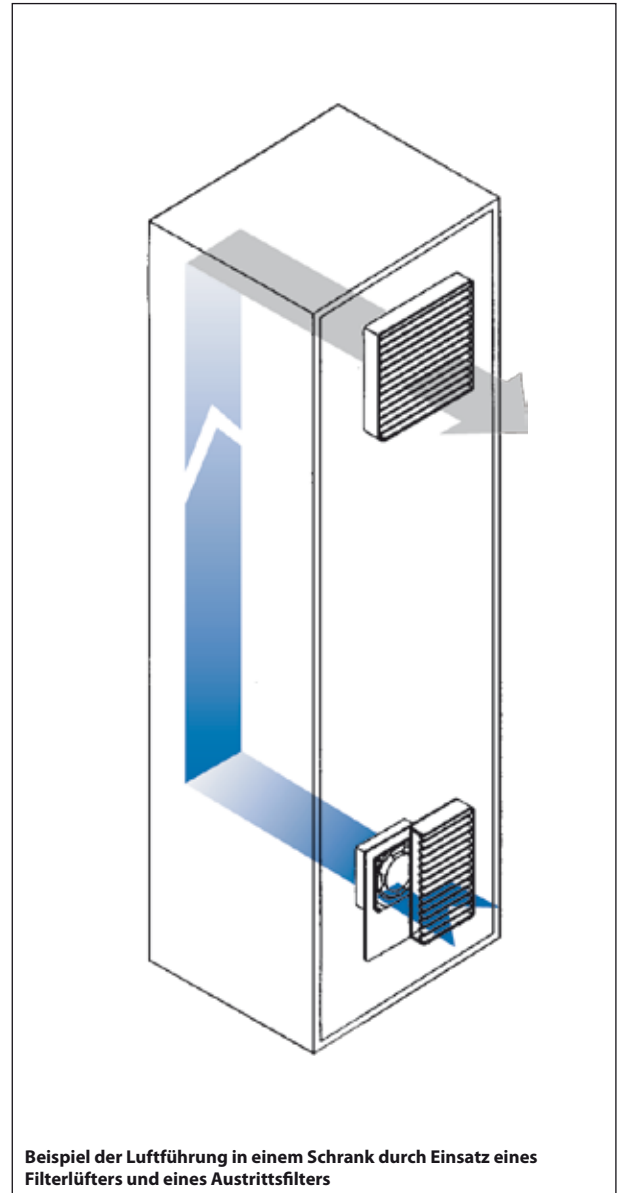
Luftfördermenge:

Filterlüfter sind in 10 Ausführungen verfügbar:

- Filterlüfter freiblasend von 20 bis 740 m³/h
- Filterlüfter mit Austrittsfilter: 16 bis 530 m³/h

Stromversorgung:

- 230 V, 50/60 Hz
- 115 V, 50/60 Hz
- 24 V DC



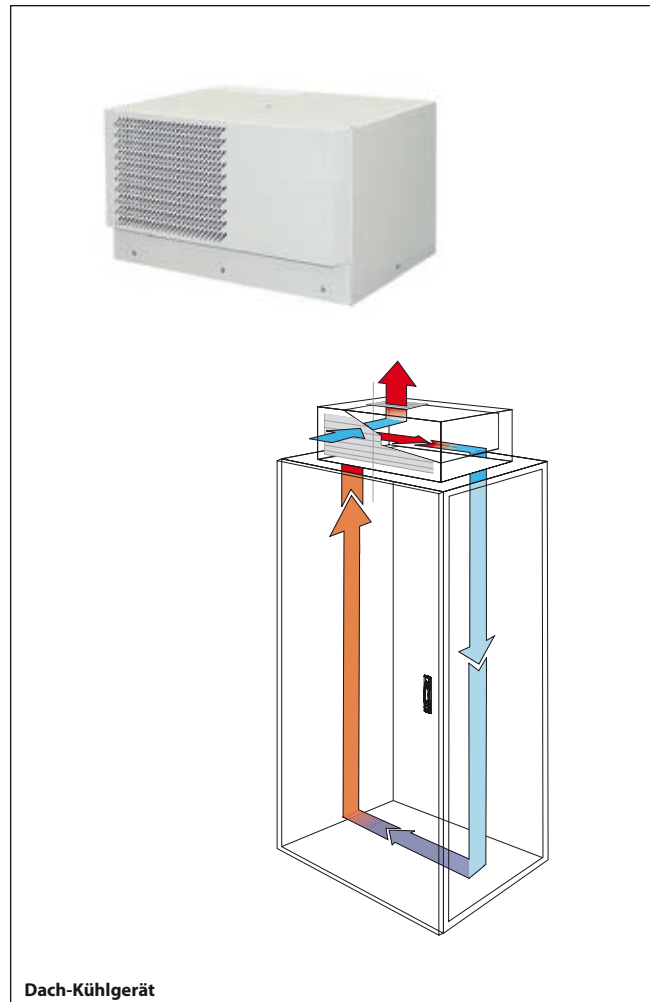
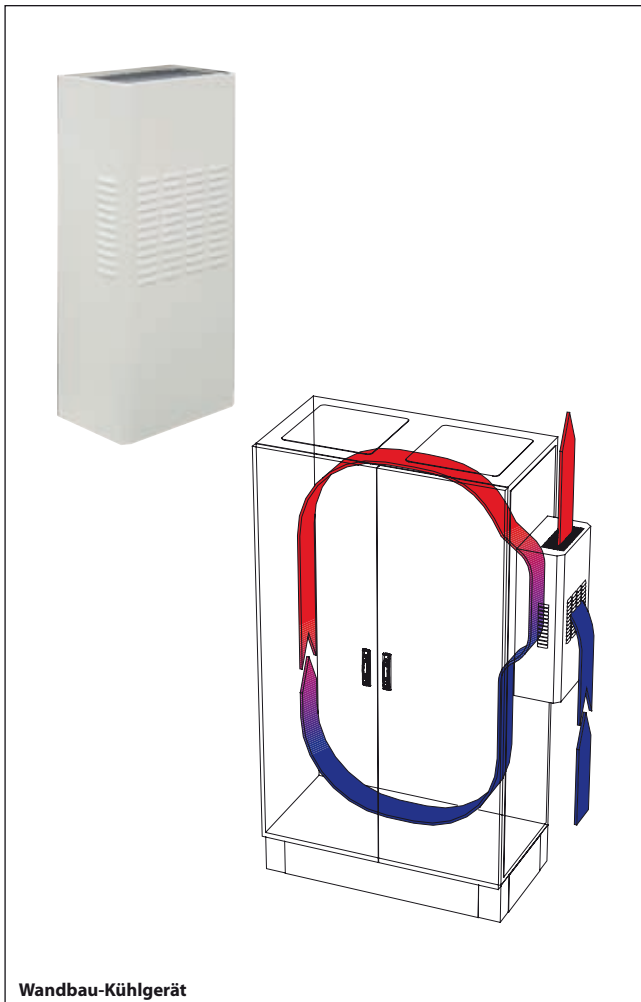
ZUBEHÖR SZE2

Kühlgeräte und Wärmeaustauscher

Auf Wunsch können SZE2 Schränke mit einem Kühlgerät oder einem Luft/Luft- Wärmeaustauscher ausgestattet werden (Dachgeräte oder Wandanbaugeräte).

Funktionsweise:

Die warme Luft wird oben im Schrank abgesaugt, im Kühlgerät oder Wärmeaustauscher abgekühlt und dann mit hoher Geschwindigkeit in Bodenrichtung wieder in den Schrank geleitet. Auf diese Weise wird eine optimale und gleichmäßige Kühlung des gesamten Schaltschranks erreicht.



MODULSYSTEM ZPAS

Das Modulsystem ZPAS dient zum Entwerfen von Schaltanlagen in den SZE2 Schränken. Die Modulapparatur wird auf einer speziell an sie angepassten Konstruktion installiert.

Grundelemente:

1. Profilschienen II (Seite 175)
2. Montageschiene UNI (Seite 163)
3. Montageset (Seite 175)
4. DIN-Schiene 35 mm (Seite 176)
5. Befestigungswinkel (Seite 176)
6. Modulpanels 150 (Seite 176)
7. Modulblindplatten 150, 100, 50 (Seite 177)
8. Vertikale und horizontale Sichtblenden (Seite 177)

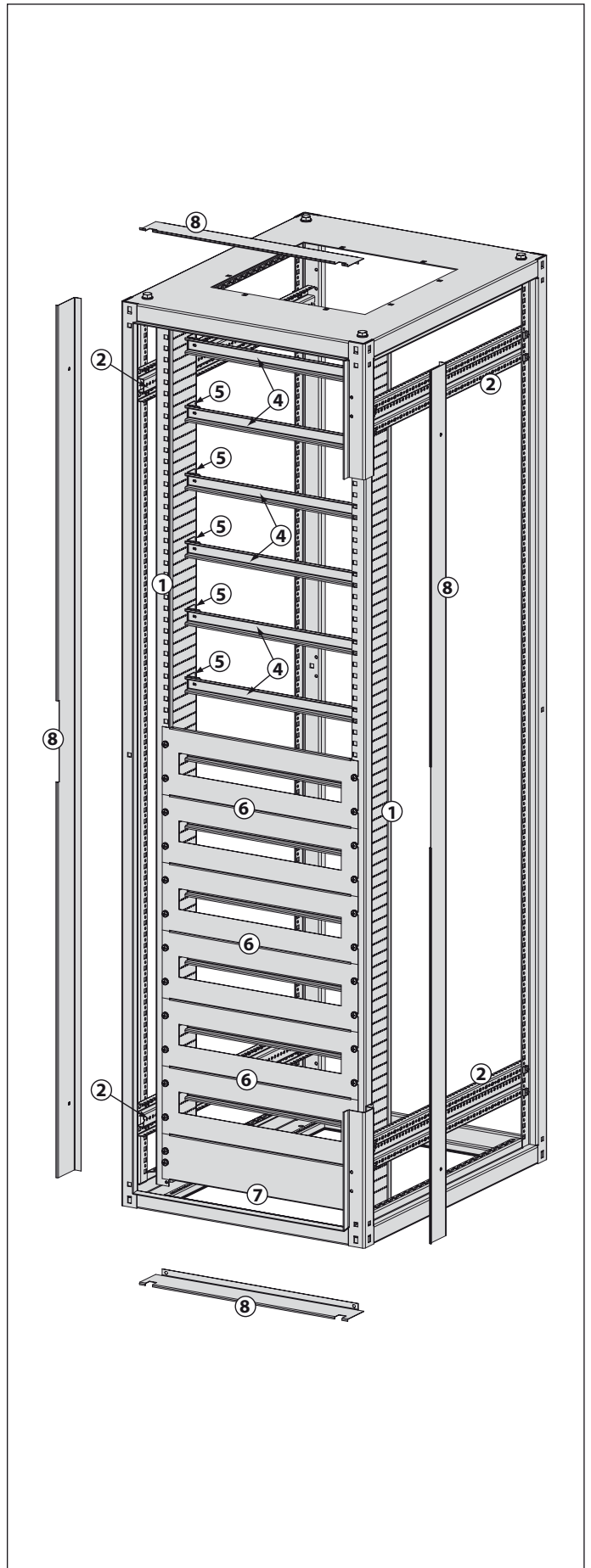
Schaltanlagen in dieser Ausführung haben IP 30 – Schutzart für den Schutz gegen Berührung spannungsführender Teile. Geschlossene Schränke SZE2 haben IP 54.

Jede Schaltanlage in einem SZE2 Schrank wird in die für diesen Zweck erfundenen Module der Feldhöhe (MFH) geteilt. Ein Modul der Feldhöhe hat eine Höhe von 1 MFH = 150 mm.

Die Schaltanlagen mit Schienensystem haben grundsätzlich drei getrennten Montagezonen:

- die Zone des Sammelschienensystems (mit einer Höhe von 3 MFH),
- die Zone der Apparaturmontage (mit einer Höhe von 8 MFH – für die Schränke mit einer Höhe von 2000 mm),
- die Zone des Kabeleinführens (mit einer Höhe von 1 MFH + 100 mm).

Diese Konstruktion von Schaltanlagen erlaubt, die Modulapparatur mit 288 Modulen (18 mm) in Schränke mit einer Höhe von 2000 mm und einer Breite von 600 mm einzubauen. In Schränke mit einer Breite von 800 mm werden entsprechend 432 Module und in Schränke mit einer Breite von 1000 und 1200 mm 576 Module eingebaut.



MODULSYSTEM ZPAS

Profilschienen II

Profilschienen bilden ein Gestell, auf dem weitere Elemente der Einbaukonstruktion für die Modulapparatur, d.h. Panels, Befestigungswinkel und DIN-Schienen 35 mm befestigt werden. Die Tiefe der Schiene im Schrank kann stufenlos eingestellt werden.

Material:

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:

Profilschiene ohne Montageelemente (diese müssen separat bestellt werden).

Für die Schrankbreite [mm]	Kapazität der Profilschiene II*	Katalognummer
2000	12	WZ-4881-67-02-000
1800	11	WZ-4881-67-01-000

Verpackung: 1 St.

* Maximale Anzahl der eingebauten DIN-Schienen 35 mm



Elemente zur Montage der Profilschiene II

Ein Set zur Montage eines Punktes der Profilschiene II an der Montageschiene UNI

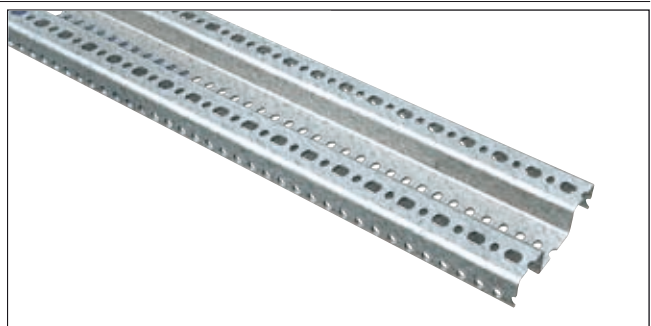
Artikel	Verpackung	Katalognummer
Schraube M6x16 - 1 St. Mutter M6 - 1 St. Unterlegscheibe - 2 St. Zahn-Unterlegscheibe - 1 St.	1 Set	WZ-SB00-37-00-000



Montageschienen UNI

Zur Montage der Profilschienen II im SZE2 Schrank sollten 4 Montageschienen UNI eingesetzt werden, deren Länge an die Schranktiefe angepasst ist.

Eine detaillierte Beschreibung der Montageschienen UNI finden Sie auf der Seite 163.



MODULSYSTEM ZPAS

DIN-Schiene 35 mm

Montageschiene für Modulapparatur
Schiennentiefe: 15 mm

Achtung: Bei der Montage von Apparaturen, die die Schienen sehr belasten, können in Schränken mit einer Breite von 1000 und 1200 mm andere Konstruktionslösungen eingesetzt werden. Nehmen Sie bitte dazu den Kontakt mit der Verkaufsabteilung der Firma ZPAS auf.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
DIN-Schiene 35 mm ohne Montageelemente.

Für die Schrankbreite [mm]	Katalognummer
1200	WZ-0573-52-21-000
1000	WZ-0573-52-22-000
800	WZ-0573-52-23-000
600	WZ-0573-52-24-000

Verpackung: 1 St.



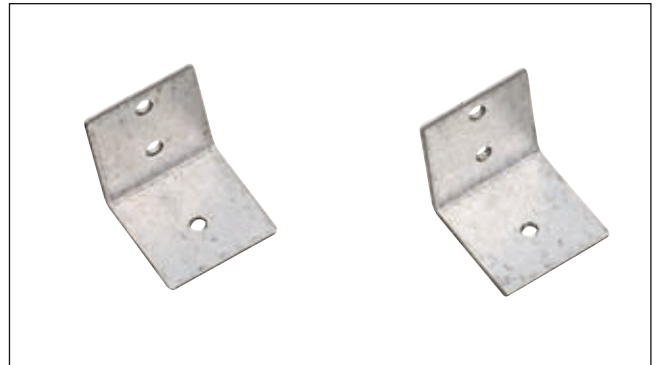
Befestigungswinkel

Sie dienen zur Montage von DIN-Schienen 35 mm an der Profilschiene II. Zur Montage einer Schiene werden 2 Befestigungswinkel benötigt.

Material:
Stahlblech Aluzink

Lieferumfang:
Winkel (1 St.) mit Elementen zur Montage des Winkels an der Profilschiene II und an der DIN-Schiene 35 mm.

Package	Katalognummer
1 pc.	WZ-0573-52-30-000



Modulpanel 150

Modulpanels werden direkt an den Profilschienen II befestigt. Sie dienen zur Abdeckung der auf der DIN-Schiene 35 mm befestigten Modulapparatur. Das Panel ist 150 mm hoch.

Material:
Stahlblech mit einer Pulverbeschichtung in der Farbe RAL 7035.

Lieferumfang:
Panel mit Montageelementen.

Für die Schrankbreite [mm]	Kapazität des Panels (Anzahl der Module Typ S mit einer Breite von 18 mm)	Katalognummer
1200	48	WZ-4881-68-04-011
1000	48	WZ-4881-68-03-011
800	36	WZ-4881-68-02-011
600	24	WZ-4881-68-01-011

Verpackung: 1 St.



MODULSYSTEM ZPAS

Modulblindplatten 150, 100, 50

Modulblindplatten dienen zum Füllen von Lücken nach dem Einbau der Modulapparatur in den Schrank.

Abhängig von der Schrankhöhe ist es notwendig, eine Modulblindplatte mit einer anderen Höhe als 150 mm einzusetzen:

- ein Schrank mit einer Höhe von 1800 mm – Modulblindplatte 50 mm
- ein Schrank mit einer Höhe von 2000 mm – Modulblindplatte 100 mm

Material:

Stahlblech mit einer Pulverbeschichtung in der Farbe RAL 7035.

Lieferumfang:

Modulblindplatte mit Montageelementen.



Für die Schrankbreite [mm]	Katalognummer		
	Modulblindplatte mit einer Höhe von 150 mm	Modulblindplatte mit einer Höhe von 100 mm	Modulblindplatte mit einer Höhe von 50 mm
1200	WZ-4881-68-08-011	WZ-4881-71-04-011	WZ-4881-72-04-011
1000	WZ-4881-68-07-011	WZ-4881-71-03-011	WZ-4881-72-03-011
800	WZ-4881-68-06-011	WZ-4881-71-02-011	WZ-4881-72-02-011
600	WZ-4881-68-05-011	WZ-4881-71-01-011	WZ-4881-72-01-011

Verpackung: 1 St.

Vertikale und horizontale Sichtblenden

Sie dienen zur Absicherung von vertikalen und horizontalen Lücken zwischen den Profilschienen II und dem Schrankgerüst.

Material:

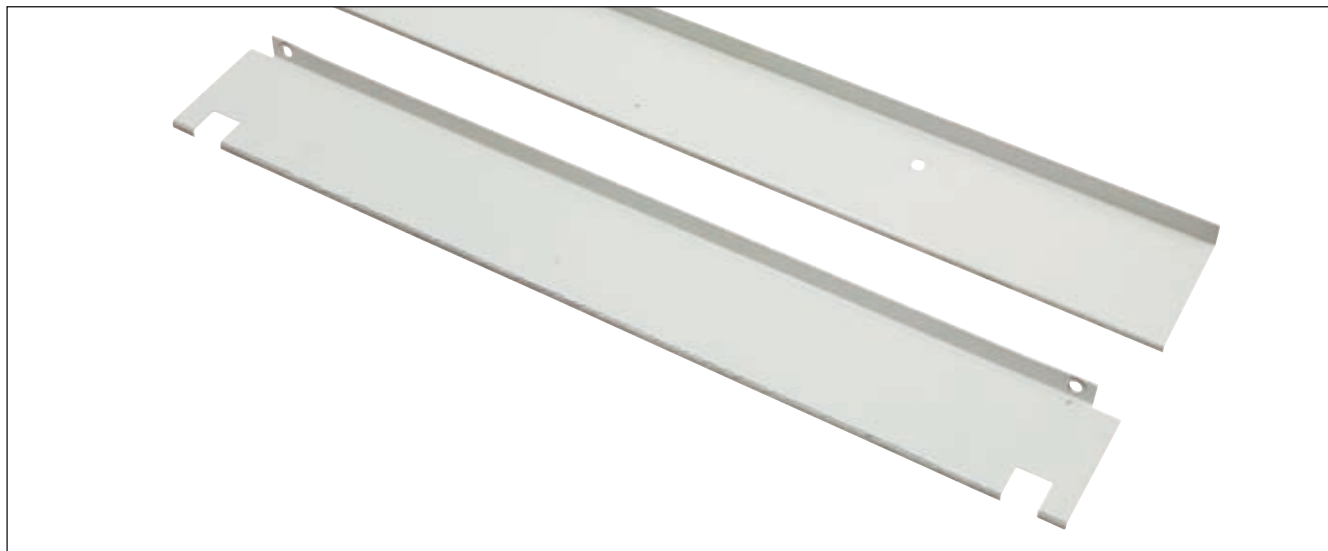
Stahlblech mit einer Pulverbeschichtung in der Farbe RAL 7035

Lieferumfang:

Eine vertikale oder horizontale Sichtblende mit Montageelementen.

Artikel	Katalognummer	
Eine vertikale Sichtblende für einen Schrank mit einer Höhe von	2000 mm	WZ-4881-69-02-011
	1800 mm	WZ-4881-69-01-011
Eine horizontale Sichtblende für einen Schrank mit einer Breite von	1200 mm	WZ-4881-70-04-011
	1000 mm	WZ-4881-70-03-011
	800 mm	WZ-4881-70-02-011
	600 mm	WZ-4881-70-01-011

Verpackung: 1 St.



WANDGEHÄUSE SWN



TECHNISCHE BESCHREIBUNG SWN



- **Kompaktes Gehäuse für die Wandmontage.**
- **Standardmäßig sind sie für Innenanlagen vorgesehen.**
- **Lieferbar in 20 verschiedenen Standardabmessungen, gemäß u. s. Tabelle.**
- **Gehäuse, die nicht den Standardgrößen entsprechen, und Gehäuse aus Edelstahl können auf individuellen Kundenwunsch hergestellt werden.**

Tabelle der SWN-Standardausführungen

Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]					
		300	400	500	600	800	1000
Katalognummer							
200	115	WZ-2285-01-01-011	—	—	—	—	—
300	150	WZ-2285-01-02-011	—	—	—	—	—
	210	—	WZ-2285-01-03-011	—	—	—	—
400	150	—	—	—	—	—	—
	210	WZ-2285-01-04-011	WZ-2285-01-05-011	WZ-2285-01-06-011	—	—	—
	250	—	—	—	WZ-2285-01-07-011	—	—
	300	—	WZ-2285-01-08-011	WZ-2285-01-09-011	—	—	—
500	210	—	—	WZ-2285-01-10-011	—	—	—
	250	—	WZ-2285-01-11-011	—	WZ-2285-01-12-011	—	—
	300	—	—	—	WZ-2285-01-13-011	—	—
600	250	—	WZ-2285-01-14-011	—	WZ-2285-01-15-011	WZ-2285-01-16-011	WZ-2285-01-17-011
	300	—	—	—	—	WZ-2285-01-18-011	—
800	300	—	—	—	—	WZ-2285-01-19-011	WZ-2285-01-20-011

Technische Daten

Material:

Stahlblech

Protection degree:

IP 65 gemäß EN 60529

Oberflächenbehandlung:

Gehäusekorpus, Tür, Blindabdeckung – pullverbeschichtet in RAL 7035 (Epoxid-Polyester-Beschichtung mit Grobkornstruktur, für Anwendungen im Innenbereich). Auf Kundenwunsch ist es möglich, eine spezielle Lackierung mit erhöhter Resistenz gegen atmosphärische Faktoren auf Polyzink-Basis zu verwenden.

Montageplatte – Aluzink

Hinweis:

Gehäusekorpus, Tür und Blindabdeckung können auf individuellen Kundenwunsch aus Edelstahl hergestellt werden.

Aufbaubeschreibung SWN

Gehäusekorpus

- Der Gehäusekorpus besteht aus einer kompakten, geschweißten Blechkonstruktion. Eine maximal ausgeweitete Eingangsöffnung ermöglicht den Gebrauch einer größeren Montageplatte.
- Der Gehäusekorpus ist aus Stahlblech mit vielfach gekanteter Rinne gefertigt, welche das Eindringen von Wasser und Staub zusätzlich verhindert, selbst bei geöffneter Tür.
- Im Boden des Gehäuses ist eine Öffnung für die Kabeleinführung, standardmäßig mit einer Blindabdeckung versehen. Die Abmessung der Öffnung hängt von der Gehäuseabmessung ab.
- Im Gehäuse gibt es Gewindebolzen für die Montageplatte-Befestigung.
- In der Rückwand des Gehäuses sind Lochungen für die Schrankbefestigung an einer Wand. Entweder direkt oder über Wandbefestigungshalter.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG SWN

Tür

- Das Gehäuse hat eine einflügelige Tür.
- Abhängig von der Höhe der Tür werden ein oder zwei Schlösser eingebaut. Eingesetzt werden standardmäßig Doppelbart-Vorreiber:
 - Gehäuse bis 400 mm Höhe - ein Schloss in der Mitte;
 - Gehäuse zwischen 500 und 1000 mm Höhe - zwei Schlösser.
- An der Tür sind 2 bis 3 Scharniere befestigt. Die Anzahl der Scharniere hängt von der Höhe des Gehäuses ab: 300-600 mm Höhe - zwei Scharniere, 800-1000 mm drei Scharniere.
- Auf der Innenseite der Tür befinden sich eine Schaumdichtung und Erdungsbolzen.
- Die Richtung in die sich die Tür öffnet, kann einfach geändert werden.
- Maximaler Türöffnungswinkel: 120°.



Montageplatte

- Ist an der Rückwand befestigt.
- In Gehäusen bis zu 600 mm Höhe wird eine flache Montageplatte eingesetzt, in Gehäusen mit 800 und 1000 mm Höhe eine abgekantete Montageplatte (zur Erhöhung der Festigkeit).
- In der Montageplatte befinden sich Lochungen für die Erdungsschienen-Befestigung.



Blindabdeckung

- Wird an der Öffnung des Gehäuseboden mit Blechschrauben befestigt.
- Hat eine Schaumdichtung und einen Erdungsbolzen.
- Auf Kundenwunsch ist ein Blech mit Lochungen für Kabelverschraubungen möglich.

Erdung und Abschirmung

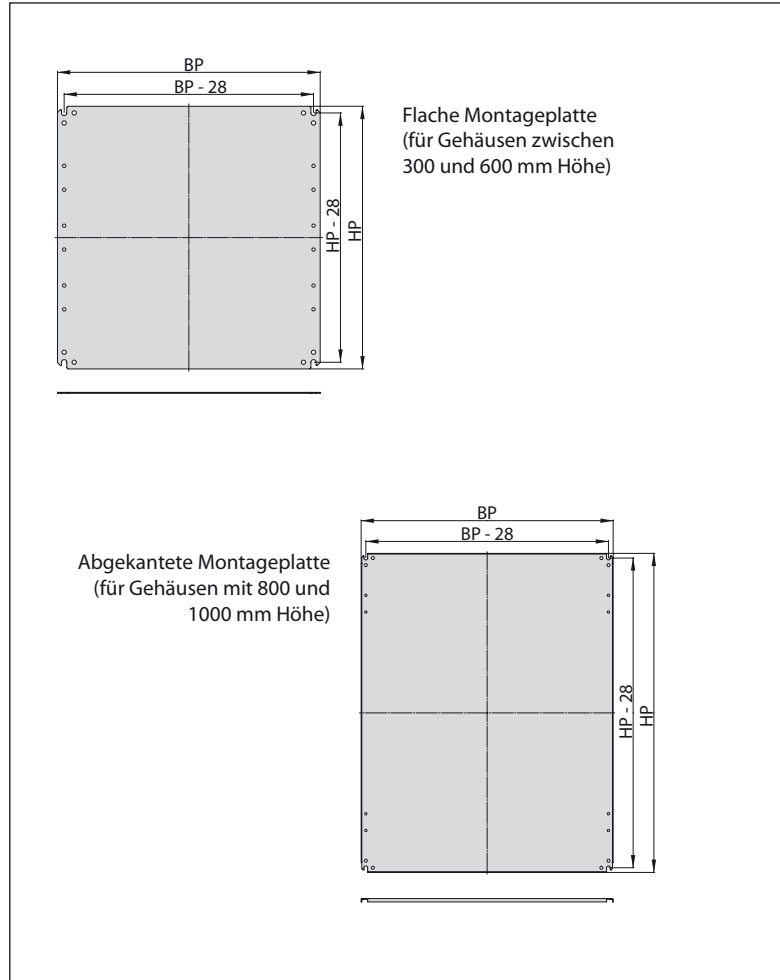
- Tür und Blindabdeckung haben Erdungsbolzen mit Ausengewinde.
- Erdungsschiene, Abschirmungsschiene (für die Befestigung an der Montageplatte) und Erdungsleitungen können als ergänzendes Zubehör geliefert werden.



Blindabdeckung wird am Gehäuseboden befestigt.



AUFBAUBESCHREIBUNG SWN



Ausführungstabelle

Gehäuseabmessungen [mm]	Höhe H	300			400				
	Breite B	200	300	400	300	400	400	500	600
	Tiefe T	115	150	210	210	210	300	250	250
Anzahl der Schlösser in der Tür		1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl der Scharniere in der Tür		2	2	2	2	2	2	2	2
Abmessungen der Montageplatte [mm]	Höhe HP	251	251	251	351	351	351	351	351
	Breite BP	151	251	251	251	351	251	451	551
Abmessungen der Blindabdeckung [mm]	Abmessung X	172	172	341	172	341	341	349	540
	Abmessung Y	82	82	101	82	101	101	159	159

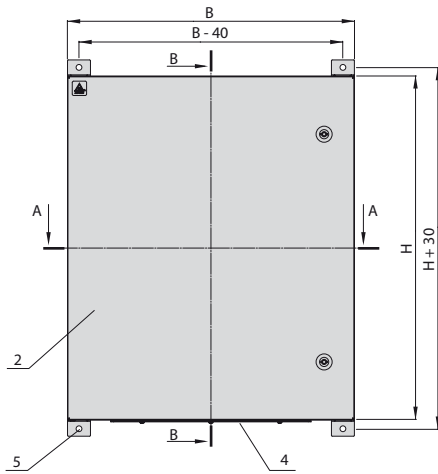
		Verpackung	Katalognummer							
SWN-Gehäuse*		1 St.	WZ-2285-01-01-011	WZ-2285-01-02-011	WZ-2285-01-04-011	WZ-2285-01-03-011	WZ-2285-01-05-011	WZ-2285-01-08-011	WZ-2285-01-11-011	WZ-2285-01-14-011
Zubehör	Abschirmungsschiene	1 St.	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000
	Erdungs-Set	1 St.	WZ-2285-13-00-000							
	Wandbefestigungshalter-Set	1 Set = 4 St.	WZ-2285-14-00-000							

*) SWN-Gehäuse - Lieferumfang: Gehäusekorpus, Tür, Montageplatte, Blindabdeckung.

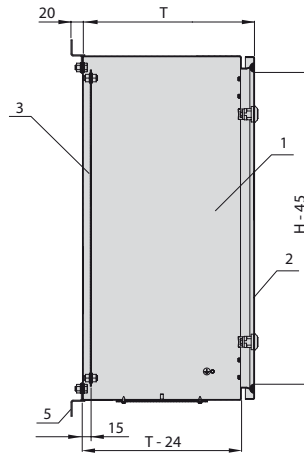


AUFBAUBESCHREIBUNG SWN

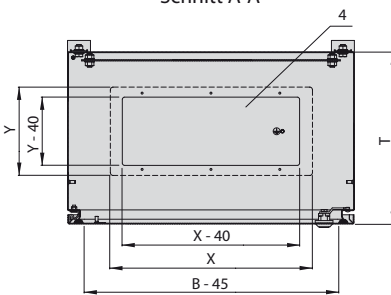
Vorderansicht des Gehäuses



Schnitt B-B



Schnitt A-A



AUFBAU

1. Gehäusekorpus
2. Tür
3. Montageplatte
4. Blindabdeckung
5. Wandbefestigungshalter

Hinweis:
Wandbefestigungshalter sind ergänzendes Zubehör.



Bestellabwicklung

Bei Bestellung der SWN-Wandgehäuse und deren Zubehör sollten **die Katalognummern aus den Tabellen angegeben werden.**

500			600				800			1000	
400	400	500	400	500	500	600	600	600	800	600	800
210	300	210	250	250	300	250	250	300	300	250	300
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
451	451	451	551	551	551	551	751	751	751	951	951
351	351	451	351	451	451	551	551	551	751	551	751
341	341	349	341	349	349	540	540	540	540	540	540
101	101	159	101	159	159	159	159	159	159	159	159

WZ-2285-01-06-011	WZ-2285-01-09-011	WZ-2285-01-10-011	WZ-2285-01-07-011	WZ-2285-01-12-011	WZ-2285-01-13-011	WZ-2285-01-15-011	WZ-2285-01-16-011	WZ-2285-01-18-011	WZ-2285-01-19-011	WZ-2285-01-17-011	WZ-2285-01-20-011
WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-01-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000	WZ-2285-10-02-000
WZ-2285-13-00-000											
WZ-2285-14-00-000											

Detaillierte Beschreibung des ergänzenden Zubehörs: Seite 184



ZUBEHÖR SWN

Abschirmungsschiene

Wird mit Hilfe von Isolatoren an der Montageplatte befestigt (Lochungen für Befestigung der Abschirmungsschiene in der Montageplatte erfolgen während der Montage). Mit Gewindeöffnungen M5 für Leitungs-Befestigung.

Material:

Kupferschiene mit 30 x 4 mm Durchschnitt

Lieferumfang:

Abschirmungsschiene mit 2 Isolatoren und Schrauben für Befestigung an der Montageplatte.

Für Gehäusebreite [mm]	Schienenlänge [mm]	Verpackung	Katalognummer
200 - 400	130	1 St.	WZ-2285-10-01-000
500 - 800	230	1 St.	WZ-2285-10-02-000



Erdungs-Set

Besteht aus Erdungsschiene und 2 Erdungsleitungen.

Erdungsschiene

- Wird an der Montageplatte mittels Abstandsbolzen befestigt (Standard-Montageplatte hat Lochungen für Befestigung der Erdungsschiene).
- Mit Gewindeöffnungen M5 für Befestigung der Leitungen.

Erdungsleitungen

- Isolierte Kupferleitungen für Verbindung der entfernbaren Gehäuseelemente mit Erdungsschiene oder direkt am Gehäusekorpus.
- Mit Kontaktösen.

Material:

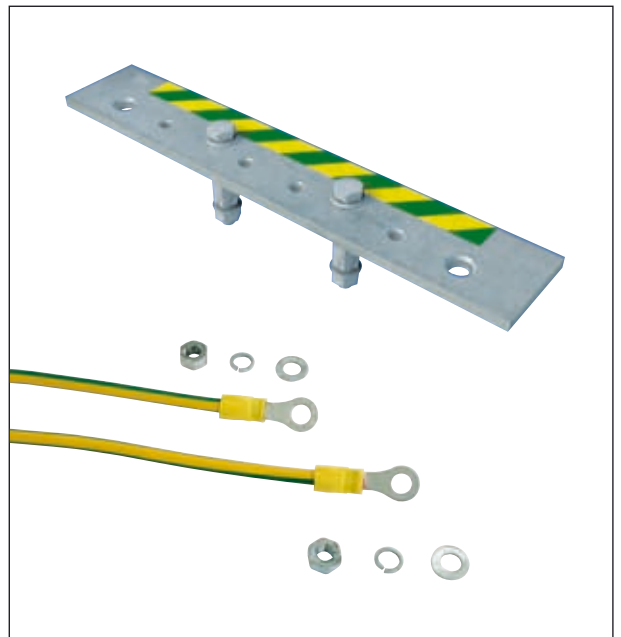
Erdungsschiene: Stahlschiene 30 x 4 x 170 mm, verzinkt

Erdungsleitungen: Kupferleitungen mit 6 mm² Durchschnitt

Lieferumfang:

Set: Erdungsschiene, 170 mm lang, mit Abstandsbolzen, Unterlegscheiben und Muttern für Befestigung an der Montageplatte, 2 Erdungsleitungen 300 mm lang, Befestigungszubehör.

Verpackung	Katalognummer
1 Set	WZ-2285-13-00-000



Wandbefestigungshalter-Set

Die Halter werden durch 10 mm Bohrungen an der Rückwand des Gehäuses vertikal oder horizontal befestigt. Der Abstand zwischen Gehäuserückwand und Raumwand ist 20 mm. Zum Aufhängen von einem Gehäuse wird 1 Set (4 St.) benötigt.

Material:

Stahlblech mit Al-Zn-Beschichtung (Aluzink)

Lieferumfang:

Set: 4 St. Aufhänger mit Schrauben, Scheiben und Muttern zu Befestigung an die Gehäuserückwand.

Verpackung	Katalognummer
1 Set = 4 St.	WZ-2285-14-00-000



SCHALTSCHRÄNKE MIT ELEKTRISCHER AUSSTATTUNG



Zweisektions-Schaltanlage
mit Modulapparatur

Steuerschrank für Kraftwerk Belchatów
auf der Basis des Gehäuses SWN



Im Angebot von ZPAS gibt es auch Schränke und Wandgehäuse mit elektrischer Ausstattung und Verdrahtung:

- Niederspannungs-Verteiler bis zu 2500 A
- Verteiler für AC und DC Spannung
- Patch- und Kabelschränke
- Anschluss- und Zäblerschränke
- Sicherungs-, Steuerungs- und Signalschränke
- Fernsteuertechnikschränke und andere



SCHALTSCHRÄNKE MIT ELEKTRISCHER AUSSTATTUNG



Niederspannungs-Verteiler, 2 Felder, für Zinkfabrik Galess Świdnica



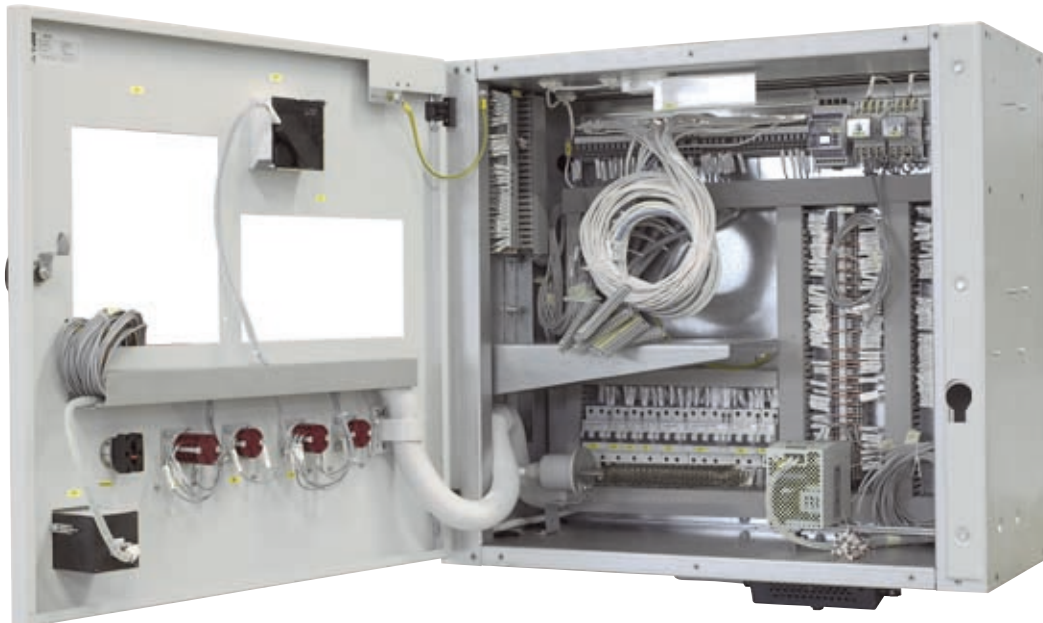
SCHALTSCHRÄNKE MIT ELEKTRISCHER AUSSTATTUNG



Steuer- und Messschrank



SCHALTSCHRÄNKE MIT ELEKTRISCHER AUSSTATTUNG



NS-Schaltzelle für die Schaltanlage der energetischen Station 12 kV für die Erdölförderungsindustrie - Russland, Sibirien



SCHALTSCHRÄNKE MIT ELEKTRISCHER AUSSTATTUNG



NS-Schaltanlagen für die energetische Station 35/6 kV
für die Erdölförderungsindustrie - Russland, Sibirien



SCHALTSCHRÄNKE MIT ELEKTRISCHER AUSSTATTUNG



Schaltanlage 220/110/24 V für Bergwerkbetriebe



Schaltschrankgruppe für Keramikbetriebe



STEUERPULTE PSL



STEUERPULTE PSL

- Schräges Bedienteil ermöglicht bequeme Steuerung der vorinstallierten Elemente.
- Das Pult wird in 4 Konfigurationen und 60 Größen hergestellt.
- Es besteht die Möglichkeit Öffnungen und Ausschnitte nach Kundenvorgabe direkt ab Werk anzufertigen.
- PSL-Steuerpulte können auf Kundenwunsch in Sonderausführungen und aus Edelstahl hergestellt werden.

Tabelle Der PSL-Standardausführungen

Breite B [mm]	Tiefe T [mm]	Konfigurationstyp			
		Typ I	Typ II	Typ III	Typ IV
		Katalognummer			
600	450	WZ-0950-01-15-011	WZ-0950-01-30-011	WZ-0950-01-45-011	WZ-0950-01-60-011
	600	WZ-0950-01-14-011	WZ-0950-01-29-011	WZ-0950-01-44-011	WZ-0950-01-59-011
	800	WZ-0950-01-13-011	WZ-0950-01-28-011	WZ-0950-01-43-011	WZ-0950-01-58-011
800	450	WZ-0950-01-12-011	WZ-0950-01-27-011	WZ-0950-01-42-011	WZ-0950-01-57-011
	600	WZ-0950-01-11-011	WZ-0950-01-26-011	WZ-0950-01-41-011	WZ-0950-01-56-011
	800	WZ-0950-01-10-011	WZ-0950-01-25-011	WZ-0950-01-40-011	WZ-0950-01-55-011
1000	450	WZ-0950-01-09-011	WZ-0950-01-24-011	WZ-0950-01-39-011	WZ-0950-01-54-011
	600	WZ-0950-01-08-011	WZ-0950-01-23-011	WZ-0950-01-38-011	WZ-0950-01-53-011
	800	WZ-0950-01-07-011	WZ-0950-01-22-011	WZ-0950-01-37-011	WZ-0950-01-52-011
1200	450	WZ-0950-01-06-011	WZ-0950-01-21-011	WZ-0950-01-36-011	WZ-0950-01-51-011
	600	WZ-0950-01-05-011	WZ-0950-01-20-011	WZ-0950-01-35-011	WZ-0950-01-50-011
	800	WZ-0950-01-04-011	WZ-0950-01-19-011	WZ-0950-01-34-011	WZ-0950-01-49-011
1500	450	WZ-0950-01-03-011	WZ-0950-01-18-011	WZ-0950-01-33-011	WZ-0950-01-48-011
	600	WZ-0950-01-02-011	WZ-0950-01-17-011	WZ-0950-01-32-011	WZ-0950-01-47-011
	800	WZ-0950-01-01-011	WZ-0950-01-16-011	WZ-0950-01-31-011	WZ-0950-01-46-011

Technische Daten

Material:
Stahlblech

Schutzart:
IP 54 gemäß EN 60529

Oberflächenbehandlung:
Korpus von einzelnen Modulen, Türen, Rückwände, Sockel – RAL 7035 pullverbeschichtet (Epoxid-Polyester-Beschichtung mit Grobstruktur, für Anwendungen im Innenbereich)
Montageplatten – Aluzink

Hinweis:
Korpus, Türen, Rückwände und Sockel können auf Wunsch aus Edelstahl hergestellt werden.


TYP I

TYP II

TYP III

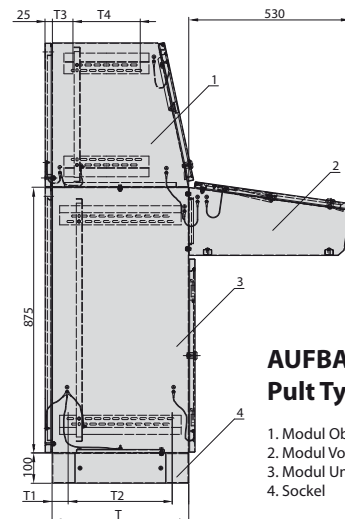
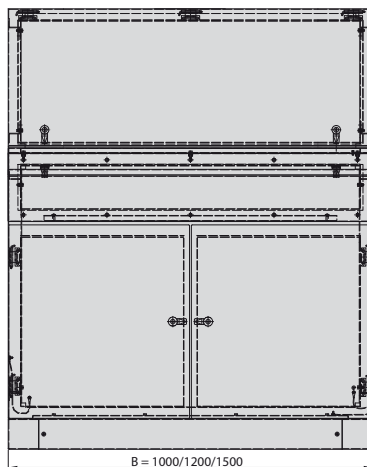
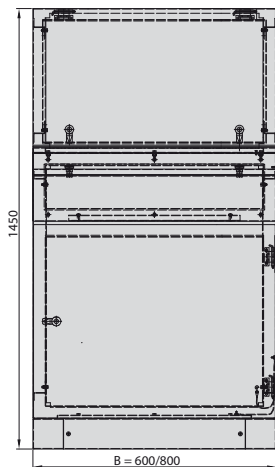
TYP IV


STEUERPULTE PSL

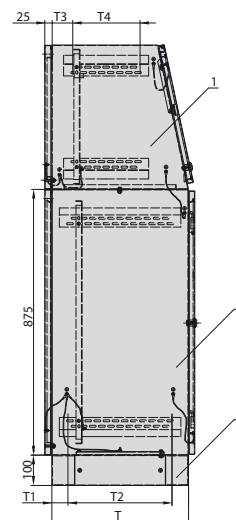
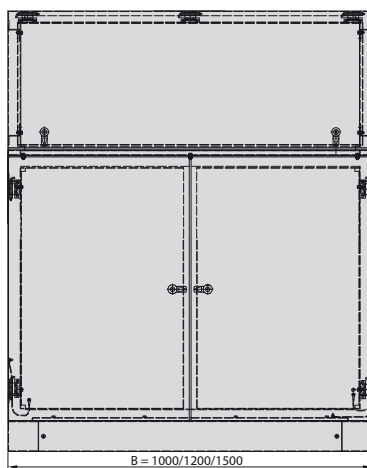
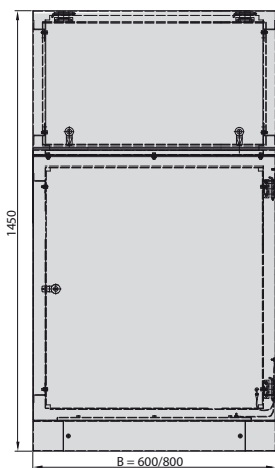


STEUERPULTE PSL



STEUERPULTE PSL
TYP I

**AUFBAU
Pult Typ I**

1. Modul Oberteil
2. Modul Vorderteil
3. Modul Unterteil
4. Sockel

TYP II

**AUFBAU
Pult Typ II**

1. Modul Oberteil
2. Modul Unterteil
3. Sockel

Ausführungstabelle

Abmessungen [mm]	Breite B			800			1000		
	600	800	1000	450	600	800	450	600	800
Tiefe T	450	600	800	450	600	800	450	600	800

		Verpackung	Katalognummer								
PSL-Steuerpulte	Typ I	1 St.	WZ-0950-01-15-011	WZ-0950-01-14-011	WZ-0950-01-13-011	WZ-0950-01-12-011	WZ-0950-01-11-011	WZ-0950-01-10-011	WZ-0950-01-09-011	WZ-0950-01-08-011	WZ-0950-01-07-011
	Typ II	1 St.	WZ-0950-01-30-011	WZ-0950-01-29-011	WZ-0950-01-28-011	WZ-0950-01-27-011	WZ-0950-01-26-011	WZ-0950-01-25-011	WZ-0950-01-24-011	WZ-0950-01-23-011	WZ-0950-01-22-011
	Typ III	1 St.	WZ-0950-01-45-011	WZ-0950-01-44-011	WZ-0950-01-43-011	WZ-0950-01-42-011	WZ-0950-01-41-011	WZ-0950-01-40-011	WZ-0950-01-39-011	WZ-0950-01-38-011	WZ-0950-01-37-011
	Typ IV	1 St.	WZ-0950-01-60-011	WZ-0950-01-59-011	WZ-0950-01-58-011	WZ-0950-01-57-011	WZ-0950-01-56-011	WZ-0950-01-55-011	WZ-0950-01-54-011	WZ-0950-01-53-011	WZ-0950-01-52-011

Lieferumfang:

Die Pulte setzen sich aus verschiedenen Module zusammen (siehe Zeichnungen). Die einzelnen Module beinhalten folgendes:

- Modul Oberteil: Korpus, Tür (abgeschrägt), Rückwand, Montageplatte.
- Modul Unterteil: Korpus mit Kabelöffnung mit Blindabdeckung im Boden, Fronttür, Rückwand, Montageplatte.
- Modul Vorderteil: Korpus, Tür (abgeschrägt), zwei gelochte Montagेशienen.
- Modul Aufsatz: Korpus, Tür (abgeschrägt).

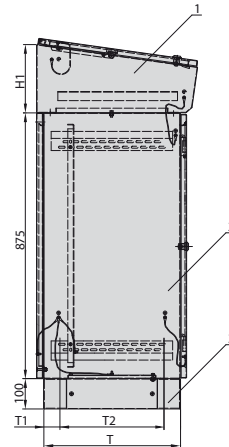
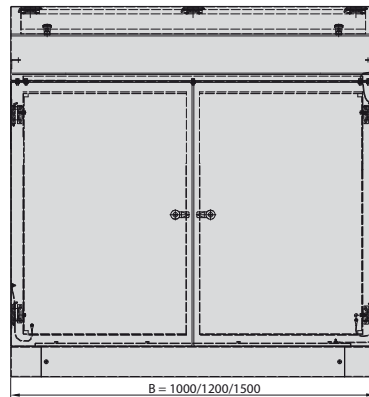
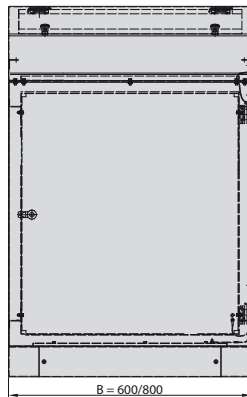
Das komplette Pult steht auf einem 100 mm hohen Sockel.

Das Pult ist komplett geerdet.



STEUERPULTE PSL

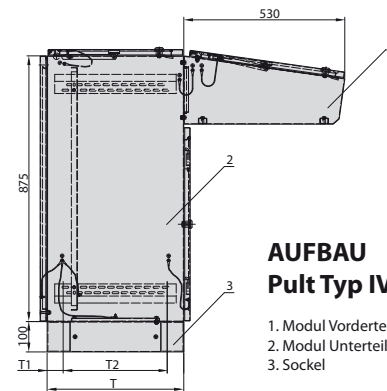
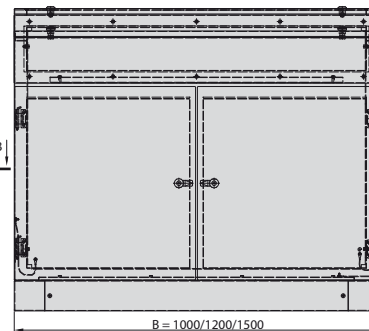
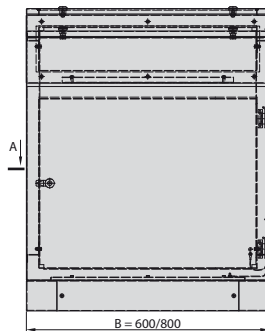
TYP III



AUFBAU Pult Typ III

- 1. Modul Aufsatz
- 2. Modul Unterteil
- 3. Sockel

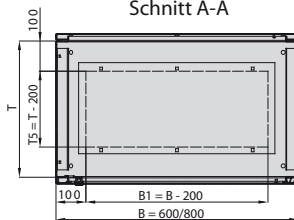
TYP IV



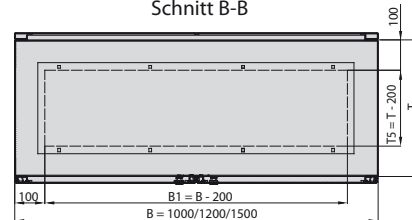
AUFBAU Pult Typ IV

- 1. Modul Vorderteil
- 2. Modul Unterteil
- 3. Sockel

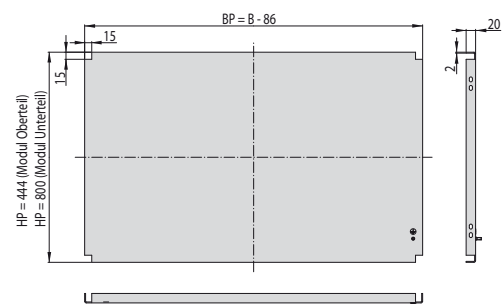
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Montageplatte



1200			1500		
450	600	800	450	600	800

WZ-0950-01-06-011	WZ-0950-01-05-011	WZ-0950-01-04-011	WZ-0950-01-03-011	WZ-0950-01-02-011	WZ-0950-01-01-011
WZ-0950-01-21-011	WZ-0950-01-20-011	WZ-0950-01-19-011	WZ-0950-01-18-011	WZ-0950-01-17-011	WZ-0950-01-16-011
WZ-0950-01-36-011	WZ-0950-01-35-011	WZ-0950-01-34-011	WZ-0950-01-33-011	WZ-0950-01-32-011	WZ-0950-01-31-011
WZ-0950-01-51-011	WZ-0950-01-50-011	WZ-0950-01-49-011	WZ-0950-01-48-011	WZ-0950-01-47-011	WZ-0950-01-46-011

Abmessungen [mm]

T	T1	T2	T3	T4	H1
450	60	330	70	210	225
600	60	480	70	330	262
800	55	690	70	360	290

Bestellabwicklung

Bei Bestellung der PSL-Steuerpulte sollten die Katalognummern aus der Tabelle angegeben werden.



BEISPIELAUSFÜHRUNGEN VON BEDIENPULTEN



MULTIMEDIALE KIOSKE ZPAS

Infokiosk-Konstruktion

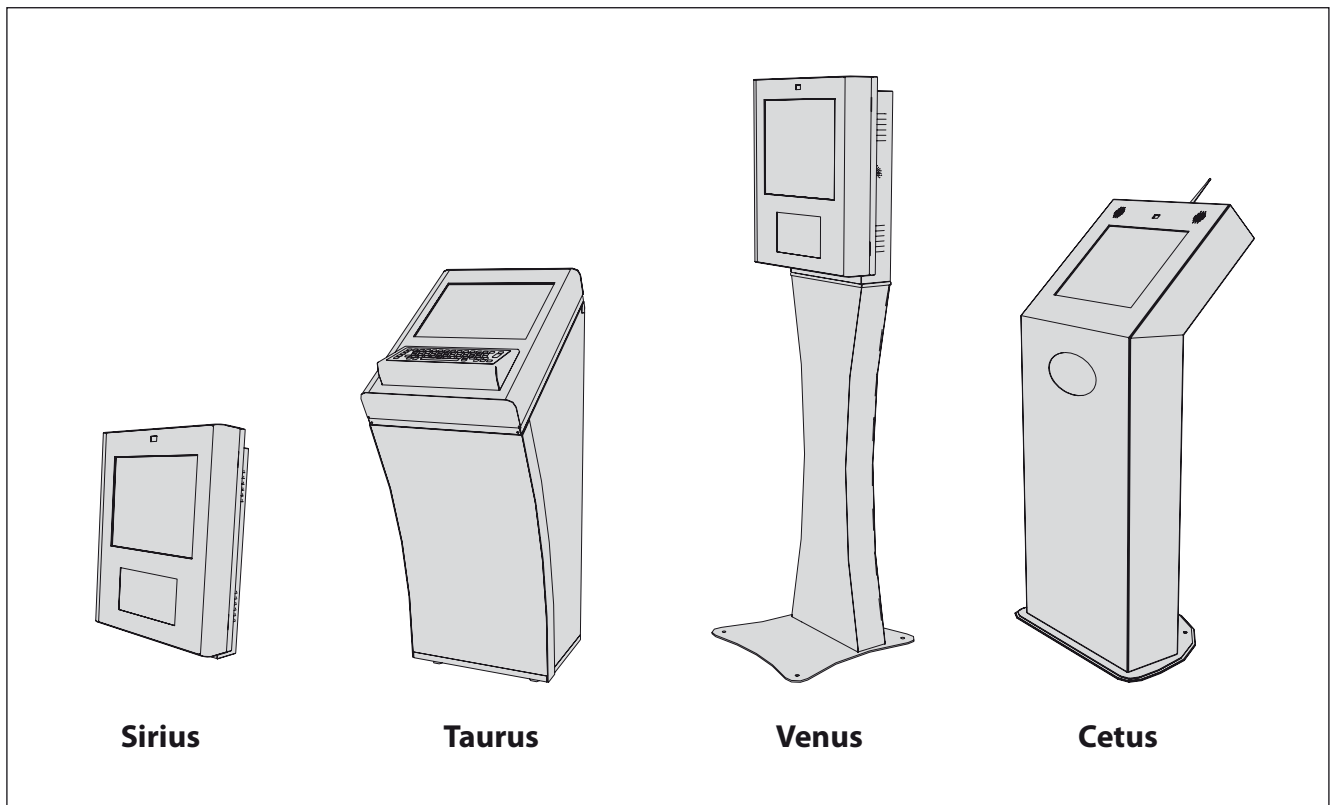
Multimediale Kioske sind in gegen Beschädigung beständigen Gehäusen platziert. Das Kioskinnere ist mit Kühl- und Heizungssystem sowie Überspannungsschutz ausgerüstet. Das Gehäuse ist aus entsprechenden Materialien ausgeführt, die die innen installierten Geräte und Verkabelung gegen Zugang unbefugter Personen vollständig sichert. Kioske, die im Außenbereich aufgestellt werden sollen, sind zusätzlich abgedichtet, damit Luftfeuchtigkeit oder Regenwasser nicht in das Innere eindringen. Ansonsten könnte die dort befindliche Hardware beschädigt werden. Die Konstruktion der multimedialen Kioske ist so ausgelegt, damit auch Personen im Rollstuhl die Kioske nutzen könnten.

Standardgemäß erfolgt die Infokiosk-Bedienung bei derartigen Produkten über Touchscreen. Sämtliche Hardwareparameter des genutzten Rechners und Bildschirms werden an die Kundenbedürfnisse angepasst. Im Standard ist ein Kiosk mit LCD-Bildschirm 19", Touchpaneel, stereofonischen Lautsprechern und modernem Nettop-Rechner mit sehr guten technischen Parametern ausgerüstet.

Optional ist die Bedienung mit einer gegen absichtliche Zerstörung beständigen Tastatur möglich, die zusätzlich um einen Trackball erweitert werden kann.

Auf der ZPAS-Internetseite steht ein Konfigurator für multimediale Kioske zur Verfügung. Er ermöglicht beliebige Kioske aus unserem Standardangebot zu konfigurieren.

Da die Firma ZPAS Hersteller und nicht nur Vertreiber von Infokiosken ist, ist es möglich, die Anlagen mit diversen Monitorgrößen und nicht typischen Gehäuseabmessungen auszuführen.



MULTIMEDIALE KIOSKE ZPAS

Besondere Eigenschaften multimedialer Kioske ZPAS

1. Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet mit grober Struktur. Kiosken für den Außenbereich werden mit einer Fassadenfarbe mit UVSchutz gestrichen.
2. 5 Jahre Garantie für die mechanische Konstruktion des Infokiosks.
3. 2 Jahre Garantie für die Elektronik.
4. Vandalensichere Aufbau. Vandalensichere SAW-Berührungsbildschirm 19", Härte 7 nach Mohs, Transparenz 90–92 %, Stabilität 5 Mio. Berührungen ohne Kalibrierung, Empfindlichkeit < 100 g.
5. Abgerundete, sichere Randlelemente.
6. Kleine Abmessungen aufgrund des Einbaus von Steuercomputerelementen direkt an den Gehäusewänden des Infokiosks.
7. Software zur Definieren der Startseite, die am Start des Infokiosks gezeigt wird. Bei keiner Aktivität schaltet die Software die Startseite automatisch ein. Die Startseite kann auf der lokalen Festplatte des Infokiosks gespeichert werden und es kann eine beliebige Internetseite sein.
8. Anzeige von Seiten (auch der Startseite), die alle neuesten Internettechnologien verwenden, mit dem installierten Browser oder einer separaten Software. Beim Erscheinen neuer Technologien reicht es den Browser kostenlos zu aktualisieren.
9. Definieren von Einstellungen, die auf die Betriebssicherheit des Infokiosks Einfluss haben (Sperrungen von Cookies, Videos oder VBund Javascripts).
10. Dem Infokiosk wird eine Software zum Aktualisieren dargestellter Inhalte beigefügt.
11. Der Infokiosk ermöglicht eine Fernaktualisierung der Inhalte in Echtzeit.
12. Definieren von Internetbereichen (Seiten), zu denen der Zugang erstattet oder gesperrt werden kann.
13. Wahl der Anwendungen (exe-Dateien in Windows-System), die der Nutzer nach Auswahl einer bestimmten Taste einschalten kann.
14. Verwendung eines Screensavers, auch in Form einer Diashow oder Videodatei. Nach der angegebenen inaktiver Zeit schließt die entsprechende Software geöffnete Fenster, löscht temporäre Internetdateien, löscht Browsergeschichte und startet die Anzeige gewählter Seiten. Anfassen des Touchscreens, Bewegung der Maus oder Betätigen einer Taste auf der Tastatur unterbricht die Diashow und zeigt die Startseite an.
15. Senden von Nachrichten ohne Zugang zur Betriebssystemeinstellungen.
16. Ausblenden der Menüleiste.
17. Die sichere Arbeit des Infokiosks ist gewährleistet durch:
 - a) die Möglichkeit die maximale Bildschirmauflösung einzustellen,
 - b) die Möglichkeit für Windows wesentliche Tasten zu sperren, wie CTRL+ALT+DEL, Windows-Logo, ALT+TAB, Shift+F10, CTRL+ESC, ALT+ESC,
 - c) Systemüberwachung auf Speicherkapazität des Computers – bei mangelnder Speicherkapazität wird ein Neustart des Systems durchgeführt, um eine richtige Arbeit des Infokiosks zu gewährleisten,
 - d) Systemüberwachung (d.h. Software WatchDog), die die Verwaltungssoftware kontrolliert und bei Bedarf eine Reinitialisation durchführt.
18. Bedienung über Touch-Screen. Eine Bildschirmtastatur für Infokioske ohne externe Tastatur.
19. Automatisches Schließen von Dialogfenstern, die sich im Hintergrund befinden oder überflüssig sind.
20. Absicherung des Zugangs und der Konfiguration – mit einem Kennwort.
21. Automatisches Abschalten des Computers um eine bestimmte Uhrzeit.
22. Kamerabedienung – optional.
23. Registrieren der Benutzeraktivitäten und Erzeugen von Statistiken.
24. Anzeige der Startseite mit der Möglichkeit den Ansicht zu ändern (drei Betriebsarten: statisch – bmp, Animation – flash, Vollbild – Internetseite auf dem ganzen Bildschirm mit schnellem Rückkehr, z.B. mit der Home-Taste auf der unteren Seite des Bildschirms).



MULTIMEDIALER KIOSK „SIRIUS“

- Vorgesehen für den Einsatz im Innenbereich. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit den Kiosk an den Außenbereich anzupassen.
- In einem gegen Beschädigung beständigen Hängegehäuse platziert.
- Eine hervorragende Lösung dort, wo ein stehender Kiosk nicht eingesetzt werden kann.
- Zugang zum Kioskinneren durch Öffnen des Frontgehäuses mit einem Verschluss.
- Das Kioskinneren mit Kühl- und Heizungssystem sowie Überspannungsschutz ausgerüstet.
- Bedienung über ein Touchscreen oder eine Tastatur mit Trackball.
- Eine breite Zubehörpalette: WIFI-Netzwerkadapter, Kamera, UPS, Barcodeleser usw.
- Betriebssystem: Windows 7 Professional oder Windows 7 Home Premium, andere Systeme als Sonderbestellung möglich.
- Kioskfarbe an die Kundenbedürfnisse angepasst.
- Kundenspezifische Sonderausführungen der Infokioske möglich.
- Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe):
 - ohne Tastatur – 640 x 533 x 200 mm
 - mit Tastatur – 640 x 533 x 269 mm

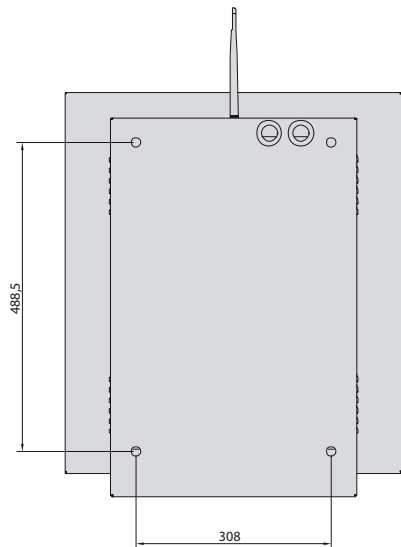
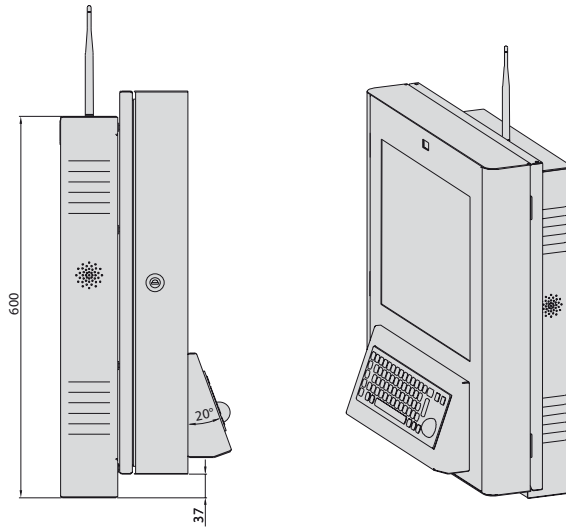
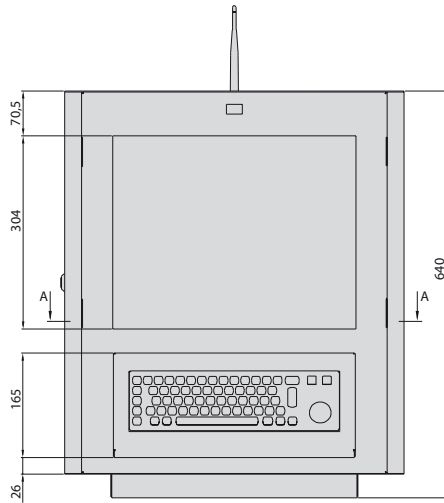
Lieferumfang:

- Gehäuse,
- Nettop-Rechner,
- Bildschirm 19",
- Servicemaus,
- Servicetastatur,
- SAW-Berührungsbildschirm 19" oder/und vandalensichere Tastatur mit oder ohne Trackball,
- Lautsprecher,
- Anwendung „Kiosk Application“ zur beliebigen Konfiguration des Kiosks und zur Überwachung seiner Funktion,
- Sonderzubehör auf Wunsch des Kunden.

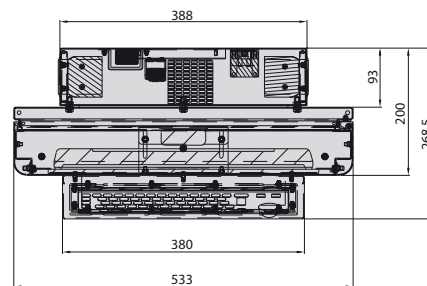


MULTIMEDIALE KIOSK „SIRIUS“

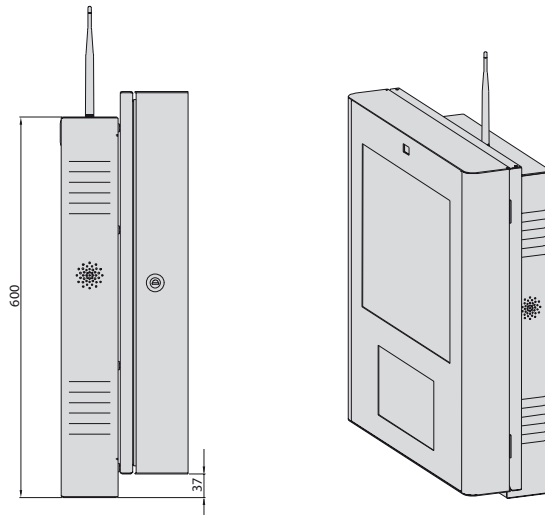
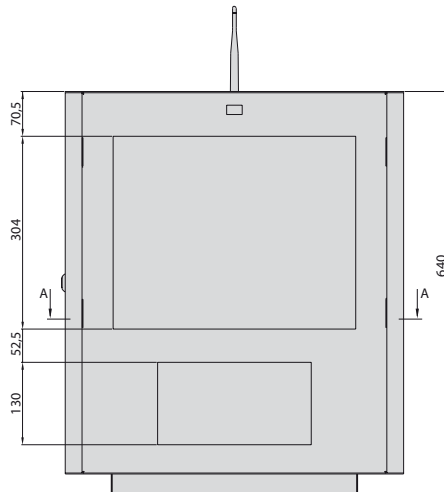
Ausführung mit Tastatur



Schnitt A-A



Ausführung ohne Tastatur



MULTIMEDIALER KIOSK „TAURUS“

- Vorgesehen für den Einsatz im Innenbereich.
- In einem gegen Beschädigung beständigen freistehenden Gehäuse platziert.
- Große, abnehmbare Abdeckung auf der hinteren Wand mit zwei Verschlüssen, die mit einem Schlüssel abschließbar sind und einen einfachen Zugang zu den installierten Geräten garantieren.
- Das Kioskinnere mit Kühl- und Heizungssystem sowie Überspannungsschutz ausgerüstet.
- Bedienung über ein Touchscreen oder eine Tastatur mit Trackball.
- Eine breite Zubehörpalette: WIFI-Netzwerkadapter, Barcodeleser, Kamera, UPS, usw.
- Betriebssystem: Windows 7 Professional oder Windows 7 Home Premium, andere Systeme auf Wunsch des Kunden möglich.
- Kioskfarbe an die Kundenbedürfnisse angepasst.
- Kundenspezifische Sonderausführungen der Infokioske möglich.
- Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe): 1145 x 533 mm
- Größe der Bildschirmplatte: 603 mm

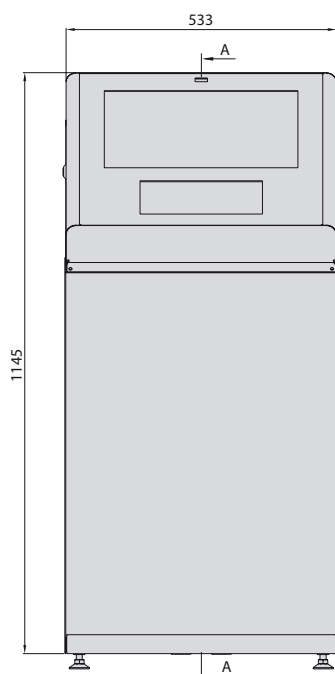
Lieferumfang:

- Gehäuse,
- Nettop-Rechner,
- Bildschirm 19",
- Servicemaus,
- Servicetastatur,
- SAW-Berührungsbildschirm 19" oder/und vandalensichere Tastatur mit oder ohne Trackball,
- Lautsprecher,
- Anwendung „Kiosk Application“ zur beliebigen Konfiguration des Kiosks und zur Überwachung seiner Funktion,
- Sonderzubehör auf Wunsch des Kunden.

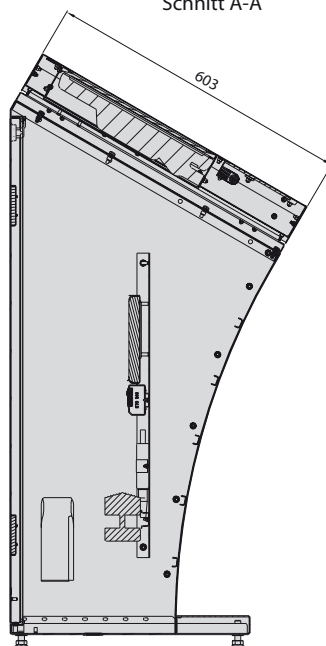


MULTIMEDIALE KIOSK „TAURUS“

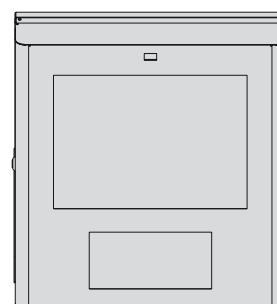
Ausführung ohne Tastatur



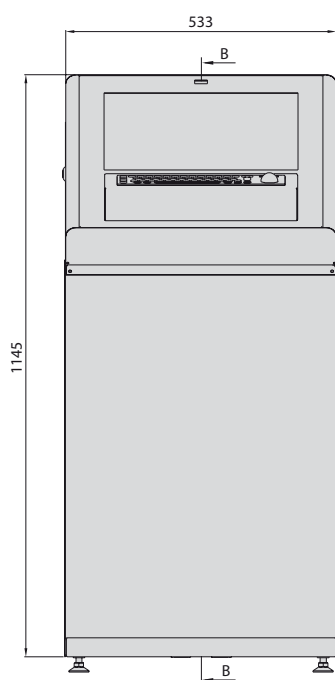
Schnitt A-A



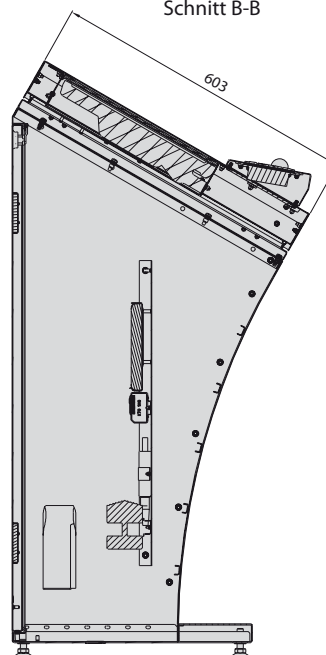
Ansicht von oben



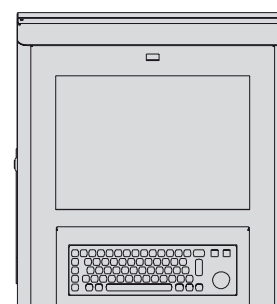
Ausführung mit Tastatur



Schnitt B-B



Ansicht von oben



MULTIMEDIALER KIOSK „VENUS“

- Vorgesehen für den Einsatz im Innenbereich. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit den Kiosk an den Außenbereich anzupassen.
- In einem stehenden Gehäuse platziert, das am Boden angeschraubt wird.
- Zugang zum Kioskinneren durch Öffnen des Frontgehäuses mit einem Verschluss.
- Das Kioskinneren mit Kühl- und Heizungssystem sowie Überspannungsschutz ausgerüstet.
- Bedienung über ein Touchscreen oder eine Tastatur mit Trackball.
- Eine breite Zubehörpalette: WIFI-Netzwerkadapter, Barcodeleser, Kamera, UPS, usw.
- Betriebssystem: Windows 7 Professional oder Windows 7 Home Premium, andere Systeme als Sonderbestellung möglich.
- Kioskfarbe an die Kundenbedürfnisse angepasst.
- Kundenspezifische Sonderausführungen der Infokioske möglich.
- Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe):
 - ohne Tastatur – 1889 x 533 x 199 mm
 - mit Tastatur – 1889 x 533 x 268 mm

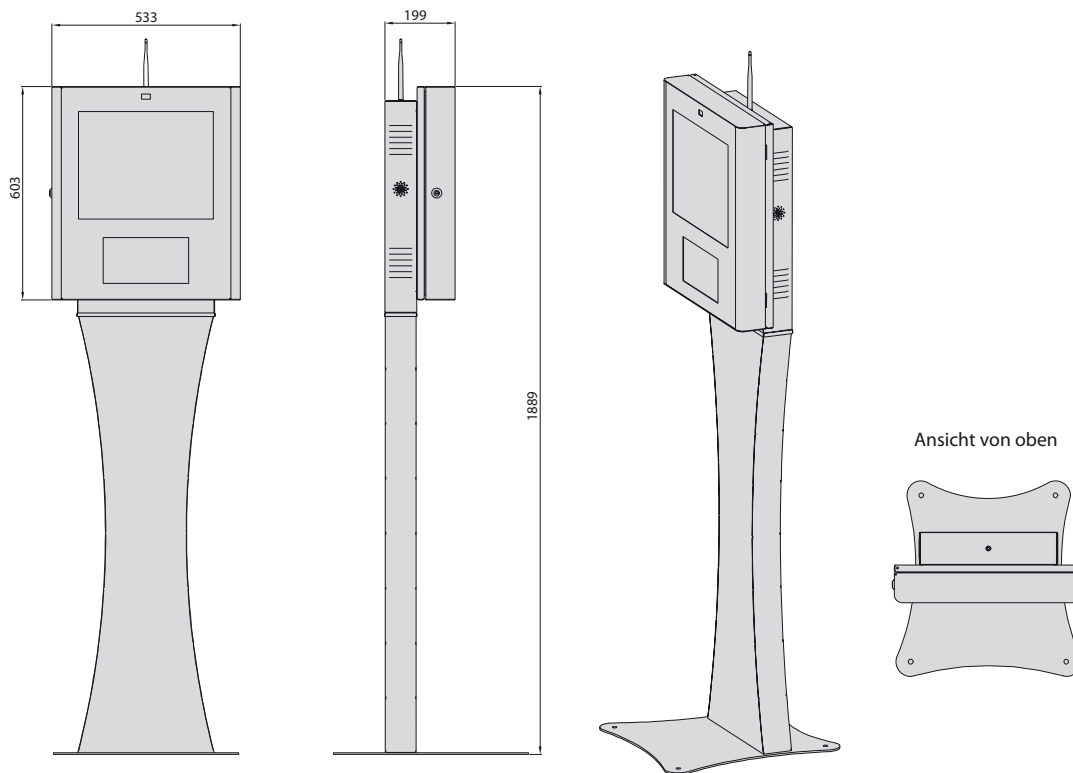
Lieferumfang:

- Gehäuse,
- Nettop-Rechner,
- Bildschirm 19",
- Servicemaus,
- Servicetastatur,
- SAW-Berührungsbildschirm 19" oder/und vandalensichere Tastatur mit oder ohne Trackball,
- Lautsprecher,
- Anwendung „Kiosk Application“ zur beliebigen Konfiguration des Kiosks und zur Überwachung seiner Funktion,
- Sonderzubehör auf Wunsch des Kunden.

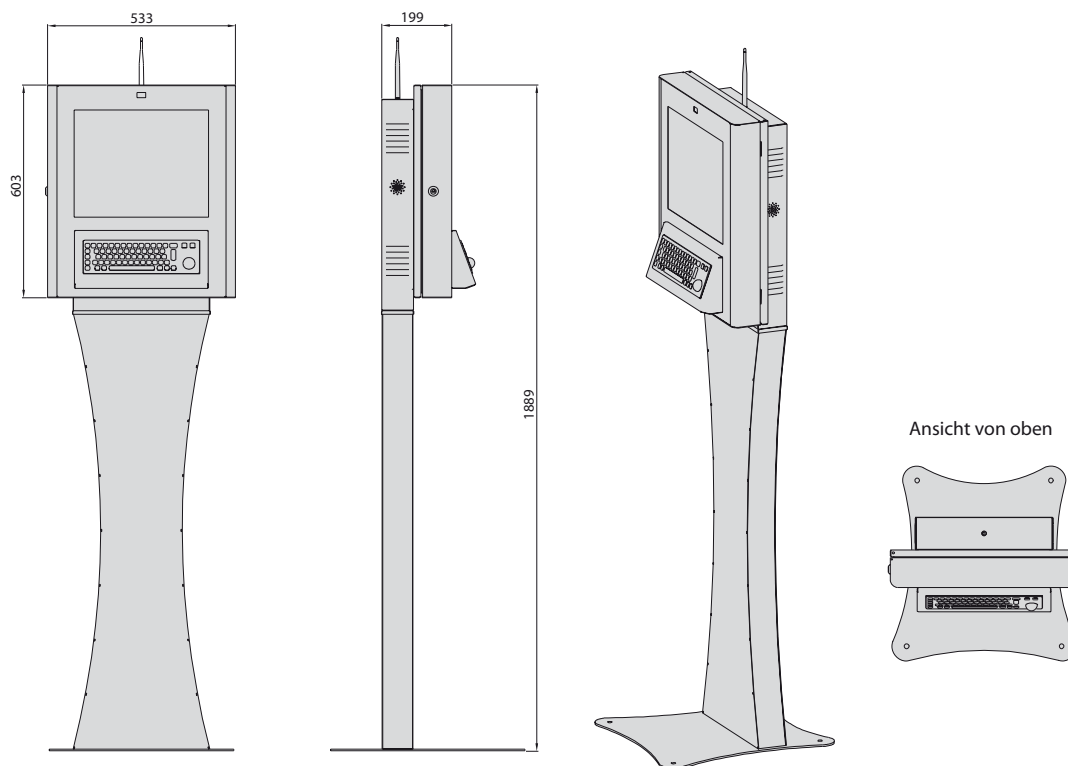


MULTIMEDIALER KIOSK „VENUS“

Ausführung ohne Tastatur



Ausführung mit Tastatur



MULTIMEDIALER KIOSK „CETUS“

- Vorgesehen für den Einsatz im Innenbereich. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit den Kiosk an den Außenbereich anzupassen.
- In einem gegen Beschädigung beständigen stehenden Gehäuse platziert.
- Das obere Teil des Infokiosks ist zu dem unteren in einem Winkel von 45° geneigt.
- Große, abnehmbare Abdeckungen auf der hinteren Wand mit zwei Verschlüssen, die mit einem Schlüssel abschließbar sind und einen einfachen Zugang zu den installierten Geräten garantieren.
- Das Kioskinnere mit Kühl- und Heizungssystem sowie Überspannungsschutz ausgerüstet.
- Bedienung über Touchscreen.
- Eine breite Zubehörpalette: WIFI-Netzwerkadapter, Barcodeleser, Kamera, UPS, usw.
- Betriebssystem: Windows 7 Professional oder Windows 7 Home Premium, andere Systeme als Sonderbestellung möglich.
- Kioskfarbe an die Kundenbedürfnisse angepasst.
- Kundenspezifische Sonderausführungen der Infokioske möglich.
- Abmessungen (Höhe x Breite): 1424 x 550 mm
- Breite der Grundplatte: 650 mm

Lieferumfang:

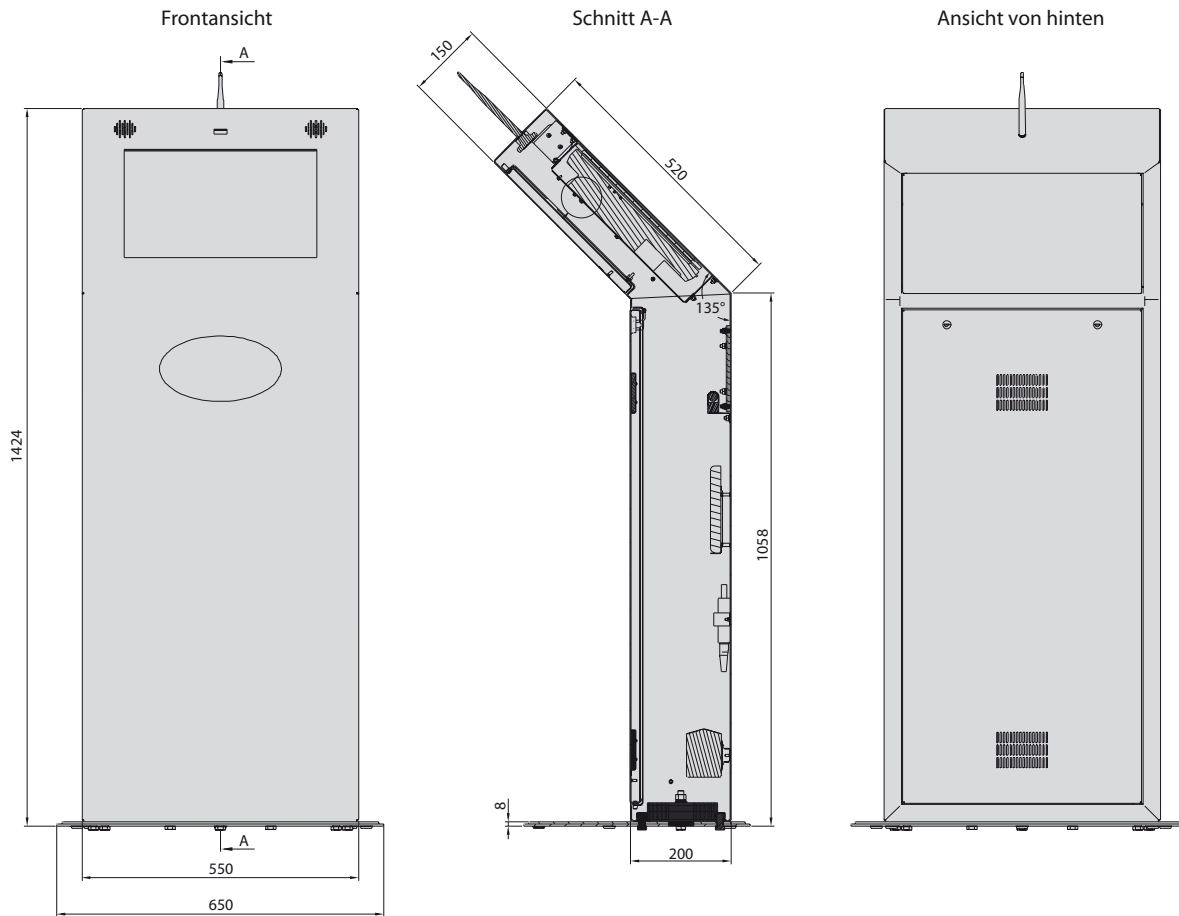
- Gehäuse,
- Nettop-Rechner,
- Bildschirm 19",
- Servicemaus,
- Servicetastatur,
- SAW-Berührungsbildschirm 19",
- Lautsprecher,
- Anwendung „Kiosk Application“ zur beliebigen Konfiguration des Kiosks und zur Überwachung seiner Funktion,
- Sonderzubehör auf Wunsch des Kunden.



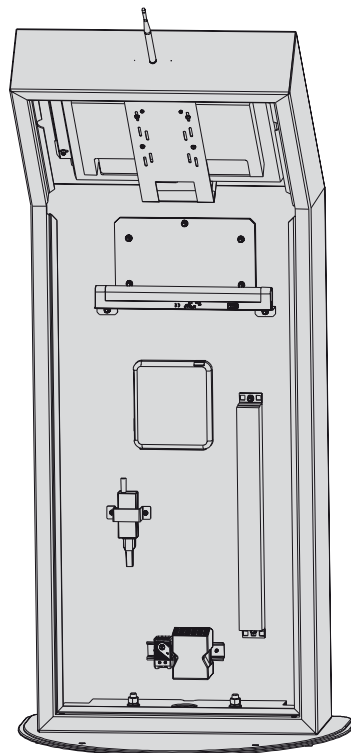
Infokiosk „Cetus“ mit einem ausgeschnittenen und beleuchteten Firmenlogo



MULTIMEDIALE KIOSK „CETUS“



Ansicht von hinten nach dem Abbau der Abdeckungen



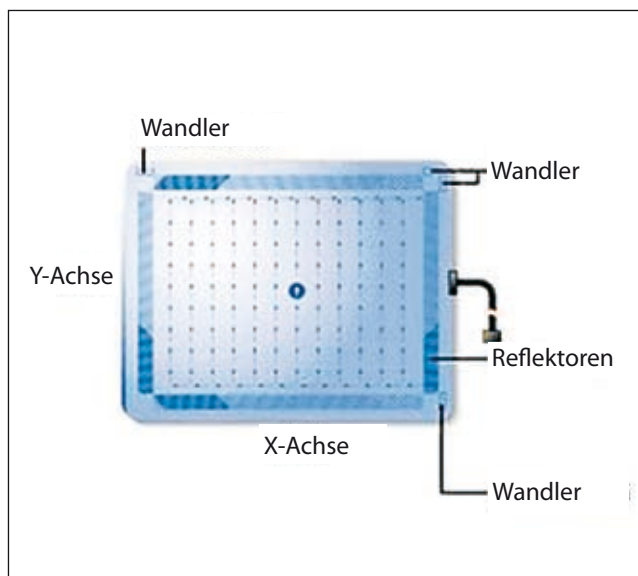
OPTIONALE AUSSTATTUNG MULTIMEDIALER KIOSKE

SAW-Berührungsbildschirm

Der SAW-Berührungsbildschirm besteht aus optischem Glas mit piezoelektrischen Wandlern, die an den Ecken eingebaut sind. Dadurch dass die Wandler hinter dem Rahmen des Monitors untergebracht sind, hat der Nutzer keinen Zugang zu ihnen – es besteht keine Beschädigungsgefahr. Im Gegensatz zu den resistiven und kapazitiven Berührungsbildschirmen hat der SAW-Berührungsbildschirm weder zusätzliche Folienschichten noch Metallschichten, die beschädigt werden könnten. Der SAW-Berührungsbildschirm ist eine kundenspezifische Lösung, aber nicht die einzige. Auf Sonderbestellung können wir Kioske in andere Berührungsbildschirme ausstatten.

Eigenschaften:

- Standardgröße: 19" 4:3
- Auflösung (Interpolation): 4096 x 4096
- Einscheiben-Sicherheitsglas 4 mm oder optisches Glas 6 mm
- Härte der Glasoberfläche: 7 nach Mohs
- Festigkeit: > 70 Mio. Berührungen
- Positioniergenauigkeit: < 1 %
- Touchpoints-Dichte: ≥ 100.000 touchpoints/inch²
- Lichtdurchlässigkeit: ≤ 90 %
- Temperaturmessbereich: -20 °C ~ +70 °C
- Lagertemperatur: -40°C ~ 85°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % ~ 90 %
- Elektrische Daten:
 - Spannung 5 V DC
 - Stromversorgung aus USB oder PS/2, Ripple max. Leistung 200 mV rms
 - Schnittstelle Full Duplex USB 2.0 (Full Speed) Plug and Play
- Zertifikate: CE, FCC, RoHS SAW Touchscreen Wandler



Vandalensichere Tastatur

Metalltastatur IP 65

- Abmessungen des Frontpanels: 300 x 100 mm
- USB-Anschluss
- Tastenhub: 2,5 mm
- Zulassungen und Zertifikate: CE, FCC, ROHS, IP65, IK07



Metalltastatur IP65 mit Trackball

Vandalensichere Metalltastatur mit 65 Tasten und Trackballsteuerung

- Abmessungen des Frontpanels: 330 x 100 mm
- USB-Anschluss
- Tastenhub: 2,5 mm
- Zwei Maustasten
- Zulassungen und Zertifikate: CE, FCC, ROHS, IP65, IK07



OPTIONALE AUSSTATTUNG MULTIMEDIALE KIOSKE

Lautsprecher

Lautsprecher-Set 2.0 im eleganten, modernen Design und mit Hochqualitätsklang. Dank magnetischer Abschirmung haben die Lautsprecher keinen Einfluss auf die Funktion anderer Geräte. Dank kleinen Abmessungen kann der Satz auch in kleinen Gehäusen platziert werden.

Anzahl der Lautsprecher: 2 St.

Anzahl der Satellitenlautsprecher: 2 St.

Tieftonlautsprecher: nein

Leistung der Satellitenlautsprecher: 5 W

Lautsprecherfrequenz: 80 Hz – 20 KHz

Außennetzteil: nein

Impedanz: 4 Ohm

Wireless Netzwerkadapter

Der Wireless USB-Netzwerkadapter mit großer Reichweite ermöglicht den Anschluss eines PCs oder Laptops an ein Drahtlosnetzwerk und sichert den Zugang zu einer schnellen Internetverbindung. Durch die AlignTM 1-Stream-Technik nach dem Standard 802.11n liefert der Adapter ein besseres, drahtloses Signal im Vergleich zu den Geräten nach 802.11g. Es muss angemerkt werden, dass die Anbauantenne mit einem Gewinn von 4 dBi die Reichweite und Datentransferleistung erhöht. Die Anbauantenne mit einem Gewinn von 4 dBi garantiert sehr gute Leistung bei weiten Distanzen und schweren Bedingungen. Das Gerät empfängt das Signal, das sogar durch zwei Etagen eines Gebäudes durchdringt.

Funktionen:

- Datenrate bei drahtlosen Übertragung bis 150 Mb/s,
- zwei Betriebsarten: ad hoc und infrastrukturell,
- Quick Secure Setup Funktion ermöglicht die Aktivierung der WPS-Verschlüsselung für Sicherung des Datentransfers,
- 64-/128-Bit-WEP-Verschlüsselungen, unterstützen 128-Bit-WPA-Standard, MCI, IV Expansion, Shared-Key-Authentifizierung, unterstützt den IEEE 802.1X Standard

Softwarespezifikation:

- Standards IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Frequenzbereich: 2,4 – 2,4835 GHz
- Leistungsausgang: 20 dBm
- Modulation: OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM

Webcam

Die Webcam mit einem CMOS-Sensor 8.0 Megapixel mit einer maximalen Auflösung von 1280 x 720 Pixel. Sie wird mithilfe eines Kabels an die USB 2.0. Schnittstelle angeschlossen. Schwenkbar um 360 Grad, der Neigungswinkel beträgt 75 Grad. Sie nimmt Fotos im JPEG-Format und zeichnet Filme im WMV-Format auf.

Videobetrieb: 1280 x 720 Pixel

Schnittstelle: USB 2.0

Stromversorgung: USB



OPTIONALE AUSSTATTUNG MULTIMEDIALER KIOSKE

UPS-Gerät

UPS-Gerät sorgt dafür, dass elektrische und elektronische Geräte pausenlos versorgt werden.

Produktbeschreibung:

- Kapazität: 650 VA oder 390 W
- Betriebsdauer typ.: 25 Min.
- Eingangsparameter:
Frequenzbereich: 192 ~ 263 V
Frequenz: 50/60 Hz (+/- 3 Hz) auto-sensing
- Ausgangsparameter:
Batteriebetrieb, Ausgangsspannung: simulierte Sinus – 230 V (+/- 5 %)
Batteriebetrieb, Ausgangsfrequenz: 50/60 Hz (+/- 1 Hz)
- Schaltzeit typ.: 4 ms
Überspannungsschutz: Bei AC-Versorgung – Sicherung, bei Batteriebetrieb – innere Strombegrenzung
Schutz vor Spannungsschwankung: 405 J (L-N)
- Batterieinformation:
Wartungsfreie Blei-Säure-Batterie, austauschfreundlich 12 V, 7 AH x 1
Ladedauer typ.: 8 Stunden
- Buchsen am Gerät:
6 Buchsen mit Erdung: 3 Buchsen schützen vor Überspannungen und stellen Batterieversorgung her, 3 Buchsen schützen nur vor Überspannungen
RJ11/RJ45 I/O, Schutz vor Überspannungen
USB-Schnittstelle zum Computeranschluss
- Überwachung und Verwaltung:
Möglichkeit, einen Selbsttest des Gerätes auszulösen
Aufladung automatisch
Restart automatisch
Abschaltfunktion nach Zeitplan
Power Panel® Personal Edition Software auf dem PC zur Verwaltung und Überwachung des Systemverhaltens.
- Physikalische Eigenschaften:
Abmessungen: 271 x 161 x 114 mm
Gewicht: 3,8 kg
Lagertemperatur: -15°C ~ +45°C,
Betriebstemperatur: 0°C ~ 40°C
Betriebsfeuchtigkeit: 0 % ~ 95 % ohne Kondensation,
- Normen/EMC:
CE/EN62040-1-1 und Richtlinie 2006/95/EC (73/
EN 62040 Kat. C1 und Richtlinie 2004/108/EC

Weiteres Zubehör

Auf Sonderbestellung gibt es die Möglichkeit multimediale Kioske mit solchen Baugruppen auszustatten wie: Barcodeleser, Magnetkartenleser, Drucker, optischer Antrieb usw.



OPTIONALE AUSSTATTUNG MULTIMEDIALE KIOSKE

Infokiosk-Konfigurator „KIOSK APPLICATION“

Diese Anwendung dient dem schnellen Konfigurieren des Inhaltes eines Infokioskes und der Aktivierung der Werke zur Überwachung seiner Funktion. Das Programm wurde als Verwaltungspanel konzipiert, mit dessen Hilfe Sie eine volle Konfiguration aller Werke des Infokioskes durchführen können.

WatchDog Anwendung

Es handelt sich um ein Programm, das die Funktionsweise des Betriebssystems überwacht und den Infokiosk im Falle eines Hängenbleibens wieder initialisiert. Das Programm arbeitet ständig im Hintergrund und falls eine Anwendung allzu sehr das Betriebssystem belastet, führt es eine Kontrolle ihrer Funktionsweise. Wenn es sich zeigt, dass sie nicht richtig funktioniert, wird der Infokiosk wieder initialisiert.

Infokioskstatistiken

Die Software „Infokioskstatistiken“ wurde für Berichterstattung der Kioskaktivität konzipiert. Mit der Software können Sie Diagramme anhand der auf dem Computer gespeicherten Log-Dateien erzeugen. Sie verfügt über eine Option zur automatischen Berichterzeugung und zum Versenden der Berichte an eine gewählte E-Mail-Adresse.

Virtuelle Tastatur

Bei der „Virtuellen Tastatur“ handelt es sich um ein Werkzeug, das immer dort benutzt wird, wo aus verschiedenen Gründen keine Standardtastatur zur Verfügung gestellt werden kann. Die Hauptvorteile solcher Tastatur sind die Tatsachen, dass sie nicht zerstört werden kann und dass sie zusätzlich gegen unbefugte Kontrollübernahme gesichert ist.

Screensaverkontrollierer

„Screensaverkontrollierer“ ist eine Anwendung, die regelmäßig geöffnete Dialogfenster prüft und bei keiner Reaktion des Nutzers den nicht genutzten Inhalt löscht. Wird der Infokiosk nicht benutzt, startet er eine Diashow und initialisiert entsprechende Software wieder.

Start Menü Editor

Bei dem „Start Menü Editor“ handelt es sich um ein Programm zum schnellen Erstellen eines grafischen Menüs. Das Erstellen des eigenen Menüs wurde maximal vereinfacht. Es wird eine Tastenbeschreibung eingegeben und den Tasten werden Internetadressen zugeschrieben.

Seitenmenü

Eine Anwendung, die Seitenmenü startet und die definierten, entsprechend konfigurierten Tasten zeigt, zu denen der Nutzer jederzeit Zugang hat. Sie ist sehr beim Definieren einer zusätzlichen Startseite- oder E-Mail-Taste nützlich.



OPTIONALE AUSSTATTUNG MULTIMEDIALE KIOSKE

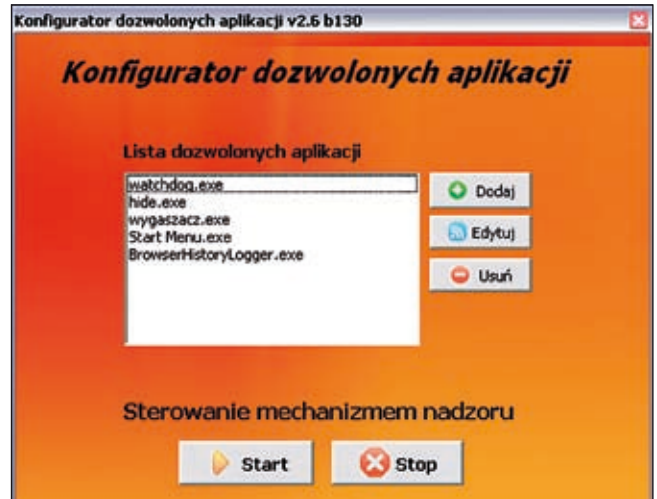
Infokiosk-Konfigurator „KIOSK APPLICATION“

Sicherer Browser

Diese Anwendung ermöglicht Internetseiten mit entsprechend gesichertem Internetbrowser aufzurufen. Dadurch wird das Risiko der Installation bösartiger Software und Viren im Infokiosk erheblich verringert.

Konfigurator der zulässigen Anwendungen

Bei dem Konfigurator der zulässigen Anwendungen handelt es sich um ein Programm, das eine Liste zulässiger Windows-Anwendungen definiert. Auf diese Art und Weise werden die Anwendungen, die in der Liste nicht vorkommen, nicht gestartet. Das Konfigurationswerk kann als zusätzlicher Schutz des PCs vor ungewünschtem Inhalt verwendet werden, der auf dem PC als Folge einer Verbindung des Infokioskes mit Internet vorzufinden sein kann. Der Kioskadministrator hat eine größere Kontrolle über die in dem Infokiosk verlaufenden Prozesse.



Screenshots

Eine Anwendung, die ermöglicht Screenshots im Laufe des Infokioskbetriebs abzuspeichern. Sie wird meist von Administratoren als eine zusätzliche Anwendung zur Kontrolle der Infokioskfunktion genutzt. Ein Konfigurationsformular ermöglicht Zeitintervallen zu definieren, nach denen Screenshots abgespeichert und Archive gelöscht werden.

Restart oder Abschließen

Die Option „Restart oder Abschließen“ ermöglicht den Computer automatisch um eine von dem Administrator definierte Uhrzeit abzuschließen, zurückzusetzen oder einzuschalten. Diese Option, in Zusammenhang mit automatischem Einschalten des Computers, ermöglicht schnelles Definieren der Infokioskarbeitszeiten.

Internetseitenfilter

Ein Konfigurator zur Verwaltung einer Liste von Internetseiten, die am Infokiosk aufgerufen werden dürfen. Seiten, die von dem Administrator in die Liste

Infokioskservicesystem

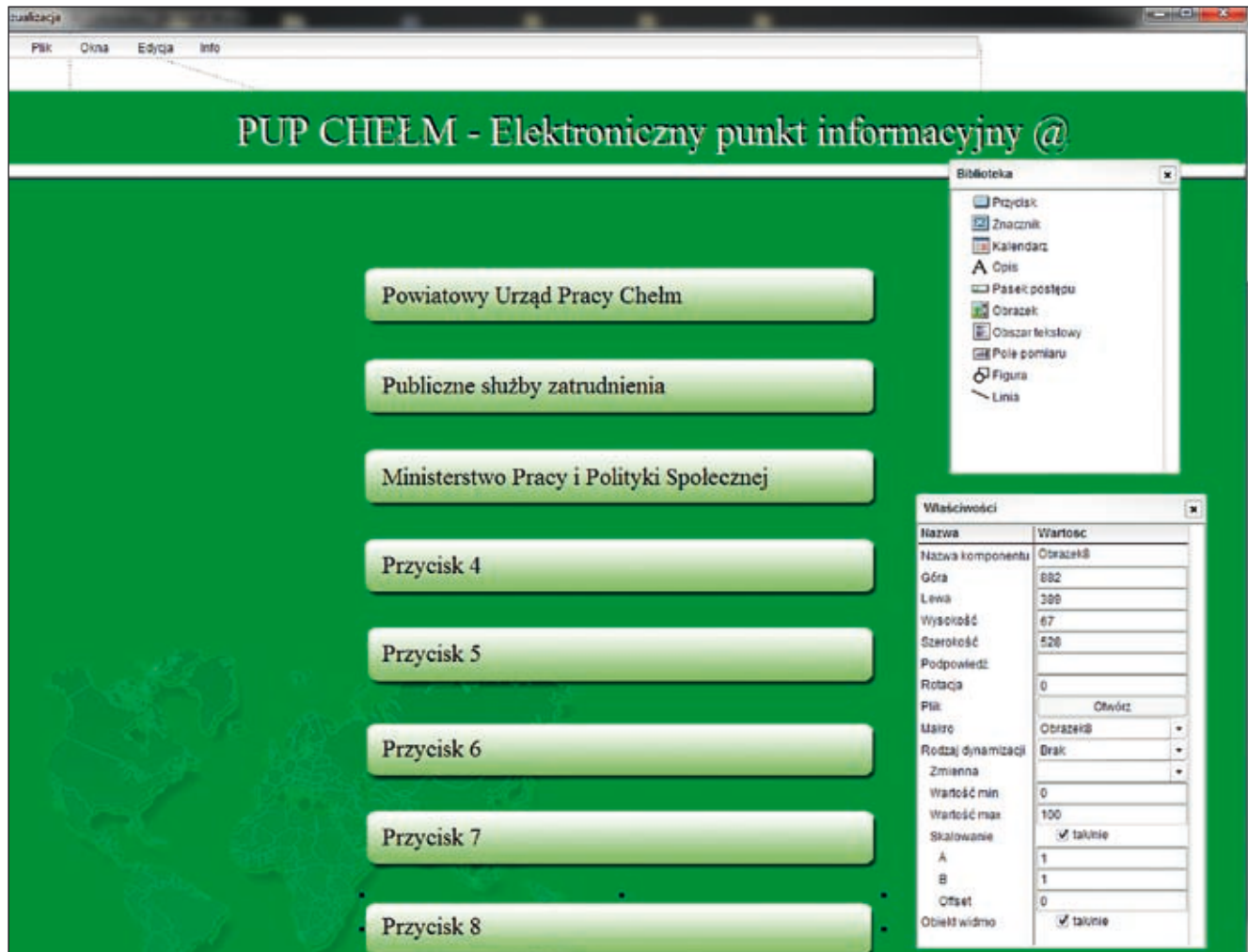
Diese Anwendung wird automatisch nach dem Start des Infokiosks aktiviert. Sie prüft regelmäßig die Zugänglichkeit der Startseite des Infokiosks und bei keiner Verbindung zeigt eine extra vorbereitete Internetseite mit entsprechender Information. Somit erscheint auf dem Bildschirm keine Standardmeldung des Browsers, die der Benutzer als Fehlbetrieb des Systems interpretieren könnte.



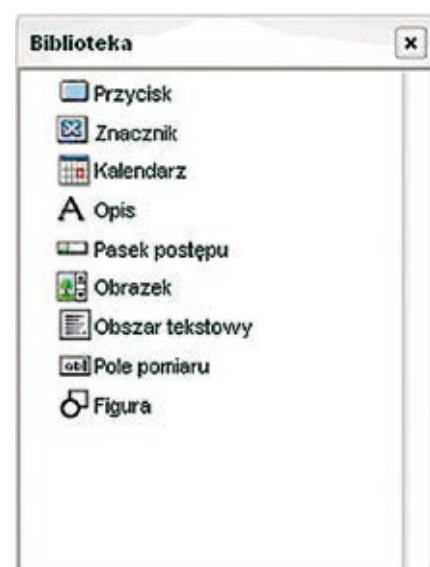
OPTIONALE AUSSTATTUNG MULTIMEDIALER KIOSKE

Software zur Erstellung anspruchsvoller Visualisierungen

Die Software dient zum Aufbau anspruchsvoller Startmenüs. In Unterschied zur Option in „Infokioskkonfigurator“ kann der Nutzer Tasten und Grafiken beliebig anordnen. Die Anwendung ermöglicht auch eine Baumstruktur des Startmenüs aufzubauen. Ein auf diese Art und Weise vorbereitetes Menü eignet sich gut zur Gestaltung von Visualisierungsmustern aus Bildern, Animationen und anderen Komponenten mit Drag & Drop.



Die Hauptelemente (Komponente) eines Musters können aus dem Dialogfenster „Bibliotheken“ ausgewählt werden. Eine sehr interessante Möglichkeit der Anwendung stellt die Option dar, bei der swf-Vektoranimationen auf die Visualisierungsmuster platziert werden können, was den Infokiosk noch attraktiver und interessanter bei der Benutzung macht.



BEISPIELE DER REALISIERUNG DER INFOKIOSKE



BEISPIELE DER REALISIERUNG DER INFOKIOSKE



Für Bank Zachodni WBK



Für die Firma Michelin



Für Polizei



GESAMTVERZEICHNIS ALLER KATALOGNUMMER

Katalognummer	Seite
M1D-01-0004	121
M1D-01-0010	121
M1F-00-0106	98, 157
M1F-05-0003	81
M1H-01-0024	155
M1H-02-0028	155
M1N-02-0073	121
M1T-02-0011	166
M1T-02-0012	166
M1T-02-0016	166
M1Z-00-0048	79, 158
T1Z-00-0002	89
T1Z-01-0025	110
T1Z-01-0045	111
T-SO_700-001	131
T-SO_700-002	131
T-SO_700-003	131
T-SO_700-004	131
T-SO_700-005	131
T-SO_700-006	131
T-SO_700-007	131
T-SO-700-100	131
T-SO-700-101	131
T-SO-700-102	131
T-SO-700-300	131
T-SO-700-301	131
T-SO-700-302	131
T-SO-700-303	131
T-SO-700-304	131
T-SO-700-305	131
T-SO-700-400	131
T-SO-700-401	131
T-SO-700-402	131
T-SO-700-403	131
T-SO-700-404	131
T-SO-700-405	131
T-SO-700-406	131
T-SO-700-407	131
T-SO-700-408	131
T-SO-700-409	131
T-SO-700-500	131
T-SO-700-501	131
T-SO-700-502	131
T-SO-700-503	131
T-SO-700-504	131
T-SO-700-505	131
T-SO-700-506	131
T-SO-700-507	131
T-SO-700-508	131
T-SO-700-600	131
T-SO-700-601	131
T-SO-700-602	131
T-SO-700-603	131
T-SO-891-317	65
T-SO-900-128	65
T-SO-910-102	140
T-SO-910-202	140
T-SO-910-302	140

Katalognummer	Seite
T-SO-910-399	140, 141
T-SO-910-412	140, 141
T-SO-910-416	140
T-SO-970-002	132
T-SO-970-003	132
T-SO-970-102	132
T-SO-970-103	132
T-SO-970-201	134
T-SO-970-202	134
T-SO-970-203	134
T-SO-970-204	134
T-SO-970-205	134
T-SO-970-206	134
T-SO-970-207	134
T-SO-970-301	138
T-SO-970-303	138
T-SO-970-305	138
T-SO-970-311	138
T-SO-970-313	138
T-SO-970-315	138
T-SO-970-330	139
T-SO-970-400	138
T-SO-970-401	138
T-SO-970-600	136
T-SO-970-601	137
T-SO-970-602	136
T-SO-970-603	137
T-SO-970-604	136
T-SO-970-605	137
T-SO-970-606	136
T-SO-970-607	137
T-SO-970-608	137
T-SO-970-620	138
T-SO-970-622	139
TS-0-970-700	133
TS-0-970-701	133
TS-0-970-707	133
TS-0-970-708	133
T-SO-990-138	119
T-SO-990-141	119
T-SO-990-151	120
T-SO-990-154	120
T-SO-990-156	120
T-SO-990-404	119
WN-0200-03-00-011	115
WN-0200-03-00-161	115
WN-0200-04-00-000	69
WN-0200-06-01-011	115
WN-0200-06-01-161	115
WN-0200-06-04-011	115
WN-0200-06-04-161	115
WN-0200-07-01-011	115
WN-0200-07-01-161	115
WN-0201-01-00-000/A	116, 171
WN-0201-02-00-000/A	116, 171
WN-0201-03-00-000	117
WN-0201-03-00-000/A	117
WN-0201-05-00-011	119

Katalognummer	Seite
WN-0201-06-00-000	119
WN-0201-08-00-000	119
WN-0208-04-00-000	167
WN-0316-09-00	171
WNK-891-311	65
WNK-891-312	65
WNK-891-315	65
WNK-891-316	65
WNK-891-319	65
WZ-001C-10-45-011	146, 158
WZ-001C-10-55-011	146, 158
WZ-001C-12-45-011	146, 158
WZ-001C-12-55-011	146, 158
WZ-001C-12-75-011	146, 158
WZ-001C-60-35-011	146, 158
WZ-001C-60-45-011	146, 158
WZ-001C-60-55-011	146, 158
WZ-001C-60-75-011	146, 158
WZ-001C-80-35-011	146, 158
WZ-001C-80-45-011	146, 158
WZ-001C-80-55-011	146, 158
WZ-001C-80-75-011	146, 158
WZ-002C-10-45-011	146, 158
WZ-002C-10-55-011	146, 158
WZ-002C-12-45-011	146, 158
WZ-002C-12-55-011	146, 158
WZ-002C-12-75-011	146, 158
WZ-002C-60-35-011	146, 158
WZ-002C-60-45-011	146, 158
WZ-002C-60-55-011	146, 158
WZ-002C-60-75-011	146, 158
WZ-002C-80-35-011	146, 158
WZ-002C-80-45-011	146, 158
WZ-002C-80-55-011	146, 158
WZ-002C-80-75-011	146, 158
WZ-0008-01-01-011	74
WZ-0008-01-02-011	74
WZ-0008-01-03-011	74
WZ-0008-01-04-011	74
WZ-0405-11-00-000	70
WZ-0405-50-00-011	69
WZ-0405-M1-01-011	59
WZ-0405-M1-02-011	59
WZ-0405-M1-03-011	59
WZ-0405-M1-04-011	59
WZ-0405-M1-05-011	59
WZ-0405-S1-01-011	59
WZ-0405-S1-02-011	59
WZ-0405-S1-03-011	59
WZ-0405-S1-04-011	59
WZ-0405-S1-05-011	59
WZ-0429-06-00-011	70
WZ-0429-06-01-000	70
WZ-0573-12-01-000	162
WZ-0573-12-02-000	162
WZ-0573-12-03-000	162
WZ-0573-12-04-000	162
WZ-0573-12-05-000	162

Katalognummer	Seite
WZ-0573-12-06-000	162
WZ-0573-12-07-000	162
WZ-0573-12-08-000	162
WZ-0573-12-09-000	162
WZ-0573-12-10-000	162
WZ-0573-12-11-000	162
WZ-0573-12-12-000	162
WZ-0573-12-13-000	162
WZ-0573-12-14-000	162
WZ-0573-12-15-000	162
WZ-0573-12-16-000	162
WZ-0573-12-17-000	162
WZ-0573-12-18-000	162
WZ-0573-12-19-000	162
WZ-0573-12-20-000	162
WZ-0573-12-21-000	162
WZ-0573-12-22-000	162
WZ-0573-12-23-000	162
WZ-0573-12-24-000	162
WZ-0573-12-25-000	162
WZ-0573-52-21-000	176
WZ-0573-52-22-000	176
WZ-0573-52-23-000	176
WZ-0573-52-24-000	176
WZ-0573-52-30-000	176
WZ-0750-09-01-000	68
WZ-0750-09-02-000	68
WZ-0750-09-03-000	68
WZ-0750-09-04-000	68
WZ-0750-09-05-000	68
WZ-0750-09-06-000	68
WZ-0750-10-01-000	69
WZ-0750-10-02-000	69
WZ-0750-10-03-000	69
WZ-0750-10-04-000	69
WZ-0750-10-05-000	69
WZ-0750-10-06-000	69
WZ-0750-24-01-000	68
WZ-0750-24-02-000	68
WZ-0750-24-03-000	68
WZ-0750-24-04-000	68
WZ-0750-24-05-000	68
WZ-0750-24-06-000	68
WZ-0750-M1-01-011	61
WZ-0750-M1-02-011	61
WZ-0750-M1-03-011	61
WZ-0750-M1-04-011	61
WZ-0750-M1-05-011	61
WZ-0750-M1-06-011	61
WZ-0750-M1-07-011	61
WZ-0750-M1-08-011	61
WZ-0750-M1-09-011	61
WZ-0750-M1-10-011	61
WZ-0750-M1-11-011	61
WZ-0750-M1-12-011	61
WZ-0750-S1-01-011	61
WZ-0750-S1-02-011	61
WZ-0750-S1-03-011	61

GESAMTVERZEICHNIS ALLER KATALOGNUMMER

Katalognummer	Seite
WZ-0750-S1-04-011	61
WZ-0750-S1-05-011	61
WZ-0750-S1-06-011	61
WZ-0750-S1-07-011	61
WZ-0750-S1-08-011	61
WZ-0750-S1-09-011	61
WZ-0750-S1-10-011	61
WZ-0750-S1-11-011	61
WZ-0750-S1-12-011	61
WZ-0950-01-01-011	192, 194
WZ-0950-01-02-011	192, 194
WZ-0950-01-03-011	192, 194
WZ-0950-01-04-011	192, 194
WZ-0950-01-05-011	192, 194
WZ-0950-01-06-011	192, 194
WZ-0950-01-07-011	192, 194
WZ-0950-01-08-011	192, 194
WZ-0950-01-09-011	192, 194
WZ-0950-01-10-011	192, 194
WZ-0950-01-11-011	192, 194
WZ-0950-01-12-011	192, 194
WZ-0950-01-13-011	192, 194
WZ-0950-01-14-011	192, 194
WZ-0950-01-15-011	192, 194
WZ-0950-01-16-011	192, 194
WZ-0950-01-17-011	192, 194
WZ-0950-01-18-011	192, 194
WZ-0950-01-19-011	192, 194
WZ-0950-01-20-011	192, 194
WZ-0950-01-21-011	192, 194
WZ-0950-01-22-011	192, 194
WZ-0950-01-23-011	192, 194
WZ-0950-01-24-011	192, 194
WZ-0950-01-25-011	192, 194
WZ-0950-01-26-011	192, 194
WZ-0950-01-27-011	192, 194
WZ-0950-01-28-011	192, 194
WZ-0950-01-29-011	192, 194
WZ-0950-01-30-011	192, 194
WZ-0950-01-31-011	192, 194
WZ-0950-01-32-011	192, 194
WZ-0950-01-33-011	192, 194
WZ-0950-01-34-011	192, 194
WZ-0950-01-35-011	192, 194
WZ-0950-01-36-011	192, 194
WZ-0950-01-37-011	192, 194
WZ-0950-01-38-011	192, 194
WZ-0950-01-39-011	192, 194
WZ-0950-01-40-011	192, 194
WZ-0950-01-41-011	192, 194
WZ-0950-01-42-011	192, 194
WZ-0950-01-43-011	192, 194
WZ-0950-01-44-011	192, 194
WZ-0950-01-45-011	192, 194
WZ-0950-01-46-011	192, 194
WZ-0950-01-47-011	192, 194
WZ-0950-01-48-011	192, 194
WZ-0950-01-49-011	192, 194

Katalognummer	Seite
WZ-0950-01-50-011	192, 194
WZ-0950-01-51-011	192, 194
WZ-0950-01-52-011	192, 194
WZ-0950-01-53-011	192, 194
WZ-0950-01-54-011	192, 194
WZ-0950-01-55-011	192, 194
WZ-0950-01-56-011	192, 194
WZ-0950-01-57-011	192, 194
WZ-0950-01-58-011	192, 194
WZ-0950-01-59-011	192, 194
WZ-0950-01-60-011	192, 194
WZ-1391-04-01-000	89
WZ-1441-35-03-011	169
WZ-1600-27-00-000	89
WZ-1718-07-01-011	83
WZ-1718-07-01-161	83
WZ-1718-07-02-011	83
WZ-1718-07-02-161	83
WZ-1718-08-01-000	83
WZ-1718-08-02-000	83
WZ-1718-09-01-011	83
WZ-1718-09-01-161	83
WZ-1718-09-02-011	83
WZ-1718-09-02-161	83
WZ-1718-31-00-011	85
WZ-1718-31-00-161	85
WZ-1718-37-01-011	83, 169
WZ-1718-37-01-161	83
WZ-1718-37-02-011	83, 169
WZ-1718-37-02-161	83
WZ-1718-38-01-011	83
WZ-1718-38-01-161	83
WZ-1718-38-02-011	83
WZ-1718-38-02-161	83
WZ-1718-39-01-011	83, 169
WZ-1718-39-01-161	83
WZ-1718-39-02-011	83, 169
WZ-1718-39-02-161	83
WZ-1718-40-01-011	83, 169
WZ-1718-40-01-161	83
WZ-1718-40-02-011	83, 169
WZ-1718-40-02-161	83
WZ-1718-42-01-011	83, 169
WZ-1718-42-01-161	83
WZ-1718-42-02-011	83, 169
WZ-1718-42-02-161	83
WZ-1718-51-00-011	85
WZ-1718-51-00-161	85
WZ-1718-59-01-011	88
WZ-1718-59-01-161	88
WZ-1718-59-02-011	88
WZ-1718-59-02-161	88
WZ-1718-59-03-011	88
WZ-1718-59-03-161	88
WZ-1718-59-05-011	88
WZ-1718-59-05-161	88
WZ-1718-59-07-011	88
WZ-1718-59-07-161	88

Katalognummer	Seite
WZ-1718-59-08-011	88
WZ-1718-59-08-161	88
WZ-1718-59-09-011	88
WZ-1718-59-09-161	88
WZ-1718-59-11-011	88
WZ-1718-59-11-161	88
WZ-1718-59-13-011	88
WZ-1718-59-13-161	88
WZ-1718-59-15-011	88
WZ-1718-59-15-161	88
WZ-1718-59-16-011	88
WZ-1718-59-16-161	88
WZ-1718-99-00-000	81
WZ-1718-A9-01-011	78
WZ-1718-A9-01-161	78
WZ-1718-A9-02-011	78
WZ-1718-A9-02-161	78
WZ-1951-01-01-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-02-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-03-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-05-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-06-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-07-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-08-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-09-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-10-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-11-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-12-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-14-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-15-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-20-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-21-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-23-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-24-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-49-011	144, 146, 149
WZ-1951-01-50-011	144, 146, 149
WZ-1951-07-05-011	146, 156
WZ-1951-07-06-011	146, 156
WZ-1951-07-07-011	146, 156
WZ-1951-07-13-011	146, 156
WZ-1951-07-14-011	146, 156
WZ-1951-07-29-011	146, 156

Katalognummer	Seite
WZ-1951-09-01-011	146, 156
WZ-1951-09-02-011	146, 156
WZ-1951-09-03-011	146, 156
WZ-1951-09-05-011	146, 156
WZ-1951-09-06-011	146, 156
WZ-1951-09-13-011	146, 156
WZ-1951-10-01-011	154
WZ-1951-10-02-011	154
WZ-1951-10-03-011	154
WZ-1951-10-04-011	154
WZ-1951-13-01-011	155
WZ-1951-13-02-011	155
WZ-1951-13-03-011	155
WZ-1951-15-01-011	155
WZ-1951-15-02-011	155
WZ-1951-15-03-011	155
WZ-1951-17-01-011	154
WZ-1951-17-02-011	154
WZ-1951-17-03-011	154
WZ-1951-17-04-011	154
WZ-1951-19-01-000	163
WZ-1951-19-02-000	163
WZ-1951-19-03-000	163
WZ-1951-19-04-000	163
WZ-1951-19-05-000	163
WZ-1951-19-06-000	163
WZ-1951-19-07-000	163
WZ-1951-19-08-000	163
WZ-1951-19-09-000	163
WZ-1951-19-10-000	163
WZ-1951-19-11-000	163
WZ-1951-19-12-000	163
WZ-1951-20-01-011	146, 159
WZ-1951-20-02-011	146, 159
WZ-1951-21-00-000	163
WZ-1951-22-01-000	146, 164
WZ-1951-22-02-000	146, 164
WZ-1951-22-03-000	146, 164
WZ-1951-22-04-000	146, 164
WZ-1951-24-01-000	146, 165
WZ-1951-24-02-000	146, 165
WZ-1951-24-03-000	146, 165
WZ-1951-24-04-000	146, 165
WZ-1951-25-01-000	146, 165
WZ-1951-25-02-000	146, 165
WZ-1951-25-03-000	146, 165
WZ-1951-25-04-000	146, 165
WZ-1951-26-00-011	169
WZ-1951-27-01-011	146, 156
WZ-1951-27-02-011	146, 156
WZ-1951-27-03-011	146, 156
WZ-1951-27-05-011	146, 156
WZ-1951-27-06-011	146, 156
WZ-1951-27-07-011	146, 156
WZ-1951-27-08-011	146, 156
WZ-1951-27-09-011	146, 156
WZ-1951-27-10-011	146, 156
WZ-1951-27-11-011	146, 156

GESAMTVERZEICHNIS ALLER KATALOGNUMMER

Katalognummer	Seite
WZ-1951-27-12-011	146, 156
WZ-1951-27-13-011	146, 156
WZ-1951-27-14-011	146, 156
WZ-1951-28-01-011	146, 156
WZ-1951-28-02-011	146, 156
WZ-1951-28-03-011	146, 156
WZ-1951-28-05-011	146, 156
WZ-1951-28-06-011	146, 156
WZ-1951-28-07-011	146, 156
WZ-1951-28-08-011	146, 156
WZ-1951-28-09-011	146, 156
WZ-1951-28-10-011	146, 156
WZ-1951-28-11-011	146, 156
WZ-1951-28-12-011	146, 156
WZ-1951-28-13-011	146, 156
WZ-1951-28-14-011	146, 156
WZ-1951-29-01-011	146, 159
WZ-1951-29-02-011	146, 159
WZ-1951-31-01-000	170
WZ-1951-31-02-000	170
WZ-1951-31-03-000	170
WZ-1951-31-05-000	170
WZ-1951-31-06-000	170
WZ-1951-31-13-000	170
WZ-1951-32-00-000	155
WZ-1951-33-00-000	165
WZ-1951-36-01-011	154
WZ-1951-36-02-011	154
WZ-1951-36-03-011	154
WZ-1951-36-04-011	154
WZ-1951-36-09-011	154
WZ-1951-36-10-011	154
WZ-1951-36-11-011	154
WZ-1951-36-12-011	154
WZ-1951-38-01-011	146, 167
WZ-1951-38-02-011	146, 167
WZ-1951-38-03-011	146, 167
WZ-1951-38-04-011	146, 167
WZ-1951-40-01-011	154
WZ-1951-40-02-011	154
WZ-1951-40-03-011	154
WZ-1951-40-04-011	154
WZ-1951-40-09-011	154
WZ-1951-40-10-011	154
WZ-1951-40-11-011	154
WZ-1951-40-12-011	154
WZ-1951-41-01-000	166
WZ-1951-41-03-000	167
WZ-1951-44-01-000	161, 163
WZ-1951-44-02-000	161, 163
WZ-1951-44-03-000	161, 163
WZ-1951-45-00-000	170
WZ-1951-46-01-000	162
WZ-1951-46-02-000	162
WZ-1951-46-03-000	162
WZ-1951-46-04-000	162
WZ-1951-46-05-000	162
WZ-1951-46-06-000	162

Katalognummer	Seite
WZ-1951-46-07-000	162
WZ-1951-46-08-000	162
WZ-1951-47-01-000	146, 170
WZ-1951-47-02-000	146, 170
WZ-1951-48-01-000	162
WZ-1951-48-02-000	162
WZ-1951-52-01-011	155
WZ-1951-52-02-011	155
WZ-1951-52-03-011	155
WZ-1951-54-01-011	155
WZ-1951-54-02-011	155
WZ-1951-54-03-011	155
WZ-1951-57-01-011	155
WZ-1951-57-02-011	155
WZ-1951-57-03-011	155
WZ-1951-59-01-011	155
WZ-1951-59-02-011	155
WZ-1951-59-03-011	155
WZ-1951-65-01-000	146, 164
WZ-1951-65-02-000	146, 164
WZ-1951-65-03-000	146, 164
WZ-1951-65-04-000	146, 164
WZ-1951-66-01-000	146, 164
WZ-1951-66-02-000	146, 164
WZ-1951-66-03-000	146, 164
WZ-1951-66-04-000	146, 164
WZ-1951-68-00-000	157
WZ-1951-71-01-011	146, 158
WZ-1951-71-02-011	146, 158
WZ-1951-71-03-011	146, 158
WZ-1951-71-05-011	146, 158
WZ-1951-71-06-011	146, 158
WZ-1951-71-07-011	146, 158
WZ-1951-71-08-011	146, 158
WZ-1951-71-09-011	146, 158
WZ-1951-71-10-011	146, 158
WZ-1951-71-11-011	146, 158
WZ-1951-71-12-011	146, 158
WZ-1951-71-13-011	146, 158
WZ-1951-71-14-011	146, 158
WZ-1951-74-01-011	146, 158
WZ-1951-74-02-011	146, 158
WZ-1951-74-03-011	146, 158
WZ-1951-74-05-011	146, 158
WZ-1951-74-06-011	146, 158
WZ-1951-74-07-011	146, 158
WZ-1951-74-08-011	146, 158
WZ-1951-74-09-011	146, 158
WZ-1951-74-10-011	146, 158
WZ-1951-74-11-011	146, 158
WZ-1951-74-12-011	146, 158
WZ-1951-74-13-011	146, 158
WZ-1951-74-14-011	146, 158
WZ-1951-80-01-011	146, 166
WZ-1951-80-02-011	146, 166
WZ-1951-80-03-011	146, 166
WZ-1951-80-04-011	146, 166
WZ-1951-81-01-000	168

Katalognummer	Seite
WZ-1951-81-02-000	168
WZ-1951-81-03-000	168
WZ-1951-93-01-000	166
WZ-1969-01-01-011	72
WZ-1969-01-02-011	72
WZ-1969-01-03-011	72
WZ-1969-01-04-011	72
WZ-1969-01-05-011	72
WZ-1969-01-06-011	72
WZ-1969-01-07-011	72
WZ-1969-01-08-011	72
WZ-1982-03-05-011	79
WZ-1982-03-05-161	79
WZ-1982-03-07-011	79
WZ-1982-03-08-011	79
WZ-1982-03-08-161	79
WZ-1982-04-05-011	79
WZ-1982-04-05-161	79
WZ-1982-04-07-011	79
WZ-1982-04-07-161	79
WZ-1982-04-08-011	79
WZ-1982-04-08-161	79
WZ-1982-05-05-011	79
WZ-1982-05-05-161	79
WZ-1982-05-07-011	79
WZ-1982-05-07-161	79
WZ-1982-05-08-011	79
WZ-1982-05-08-161	79
WZ-1982-08-02-011	79
WZ-1982-08-02-161	79
WZ-2048-24-01-000	70
WZ-2048-50-01-000	70
WZ-2048-50-02-000	70
WZ-2174-05-02-011	79
WZ-2174-05-02-161	79
WZ-2285-01-01-011	180, 183
WZ-2285-01-02-011	180, 183
WZ-2285-01-03-011	180, 183
WZ-2285-01-04-011	180, 183
WZ-2285-01-05-011	180, 183
WZ-2285-01-06-011	180, 183
WZ-2285-01-07-011	180, 183
WZ-2285-01-08-011	180, 183
WZ-2285-01-09-011	180, 183
WZ-2285-01-10-011	180, 183
WZ-2285-01-11-011	180, 183
WZ-2285-01-12-011	180, 183
WZ-2285-01-13-011	180, 183
WZ-2285-01-14-011	180, 183
WZ-2285-01-15-011	180, 183
WZ-2285-01-16-011	180, 183
WZ-2285-01-17-011	180, 183
WZ-2285-01-18-011	180, 183
WZ-2285-01-19-011	180, 183
WZ-2285-01-20-011	180, 183
WZ-2285-10-01-000	183, 184
WZ-2285-10-02-000	183, 184

Katalognummer	Seite
WZ-2285-13-00-000	183, 184
WZ-2285-14-00-000	183, 184
WZ-2378-01-24-011	75
WZ-2378-01-36-011	75
WZ-2378-01-42-011	75
WZ-2378-01-45-011	75
WZ-2378-07-00-011	76
WZ-2378-19-00-011	76
WZ-2401-05-02-011	79
WZ-2401-05-02-161	79
WZ-2402-05-02-011	79
WZ-2402-05-02-161	79
WZ-2493-01-01-011	73
WZ-2493-01-02-011	73
WZ-2493-01-04-011	73
WZ-2493-01-05-011	73
WZ-2522-01-01-011	67
WZ-2522-01-02-011	67
WZ-2522-02-01-011	66
WZ-2522-02-02-011	66
WZ-2522-02-03-011	66
WZ-2645-09-00-000	97
WZ-2645-11-01-011	97
WZ-2645-12-01-000	97
WZ-2645-15-00-000	96
WZ-2733-01-F1-011	53
WZ-2733-01-F2-011	53
WZ-2733-01-F3-011	53
WZ-2733-01-F4-011	53
WZ-2733-01-F5-011	53
WZ-2733-01-F6-011	53
WZ-2733-01-M1-011	53
WZ-2733-01-M2-011	53
WZ-2733-01-M3-011	53
WZ-2733-01-M4-011	53
WZ-2733-01-M5-011	53
WZ-2733-01-M6-011	53
WZ-2733-01-S1-011	53
WZ-2733-01-S2-011	53
WZ-2733-01-S3-011	53
WZ-2733-01-S4-011	53
WZ-2733-01-S5-011	53
WZ-2733-01-S6-011	53
WZ-2733-13-00-000	69
WZ-3004-00-01-011	28
WZ-3004-00-02-011	28
WZ-3004-00-03-011	28
WZ-3004-00-04-011	28
WZ-3004-00-05-011	28
WZ-3004-00-06-011	28
WZ-3004-11-00-011	80
WZ-3074-64-00-011	121
WZ-3074-64-00-161	121
WZ-3074-83-00-011	85
WZ-3074-83-00-161	85
WZ-3074-83-04-011	85
WZ-3074-83-04-161	85
WZ-3196-27-00-000	98

GESAMTVERZEICHNIS ALLER KATALOGNUMMER

Katalognummer	Seite
WZ-3259-08-00-011	87
WZ-3259-08-00-161	87
WZ-3286-01-M1-011	53
WZ-3286-01-M2-011	53
WZ-3286-01-M3-011	53
WZ-3286-01-M4-011	53
WZ-3286-01-M5-011	53
WZ-3286-01-M6-011	53
WZ-3286-01-S1-011	53
WZ-3286-01-S2-011	53
WZ-3286-01-S3-011	53
WZ-3286-01-S4-011	53
WZ-3286-01-S5-011	53
WZ-3286-01-S6-011	53
WZ-3393-11-00-000	96
WZ-3477-11-00-011	121
WZ-3477-11-00-161	121
WZ-3503-09-04-011-3U	23
WZ-3503-09-19-011-3U	23
WZ-3503-09-27-011-3U	23
WZ-3503-09-42-011-3U	23
WZ-3503-11-07-011-2SZT	23
WZ-3503-11-08-011-2SZT	23
WZ-3503-11-09-011-2SZT	23
WZ-3503-11-67-011-2SZT	23
WZ-3503-11-68-011-2SZT	23
WZ-3503-11-69-011-2SZT	23
WZ-3504-01-01-011	57
WZ-3504-01-02-011	57
WZ-3504-01-03-011	57
WZ-3504-01-04-011	57
WZ-3504-01-05-011	57
WZ-3504-01-M1-011	57
WZ-3504-01-M2-011	57
WZ-3504-01-M3-011	57
WZ-3504-01-M4-011	57
WZ-3504-01-M5-011	57
WZ-3504-14-01-000	68
WZ-3504-14-02-000	68
WZ-3504-14-03-000	68
WZ-3504-14-04-000	68
WZ-3504-14-05-000	68
WZ-3504-15-01-000	68
WZ-3504-15-02-000	68
WZ-3504-15-03-000	68
WZ-3504-15-04-000	68
WZ-3504-15-05-000	68
WZ-3504-16-00-000	69
WZ-3504-22-00-000	68
WZ-3505-01-01-011	55
WZ-3505-01-02-011	55
WZ-3505-01-03-011	55
WZ-3505-01-04-011	55
WZ-3505-01-05-011	55
WZ-3505-01-M1-011	55
WZ-3505-01-M2-011	55
WZ-3505-01-M3-011	55
WZ-3505-01-M4-011	55

Katalognummer	Seite
WZ-3505-01-M5-011	55
WZ-3661-01-01-011	65
WZ-3661-01-02-011	65
WZ-3684-01-00-011	63
WZ-3684-01-01-011	63
WZ-3684-01-02-011	63
WZ-3715-01-01-011	57
WZ-3715-01-02-011	57
WZ-3715-01-03-011	57
WZ-3715-01-04-011	57
WZ-3715-01-05-011	57
WZ-3715-01-06-011	57
WZ-3715-01-07-011	57
WZ-3715-01-08-011	57
WZ-3715-01-09-011	57
WZ-3715-01-10-011	57
WZ-3752-72-00-000	89
WZ-3839-01-01-011	57
WZ-3839-01-M1-011	57
WZ-3839-14-01-000	68
WZ-3839-15-01-000	68
WZ-3987-01-01-011	47
WZ-3987-01-01-161	47
WZ-3987-01-02-011	47
WZ-3987-01-02-161	47
WZ-3987-01-03-011	47
WZ-3987-01-03-161	47
WZ-3987-01-04-011	47
WZ-3987-01-04-161	47
WZ-3987-90-00-000	46
WZ-4755-20-01-000	95
WZ-4755-20-02-000	95
WZ-4755-20-03-000	95
WZ-4755-20-04-000	95
WZ-4755-20-05-000	95
WZ-4755-20-06-000	95
WZ-4755-20-07-000	95
WZ-4755-20-08-000	95
WZ-4755-25-01-000	95
WZ-4755-25-02-000	95
WZ-4755-25-03-000	95
WZ-4755-25-04-000	95
WZ-4755-25-05-000	95
WZ-4755-25-06-000	95
WZ-4755-25-07-000	95
WZ-4755-25-08-000	95
WZ-4881-67-01-000	175
WZ-4881-67-02-000	175
WZ-4881-68-01-011	176
WZ-4881-68-02-011	176
WZ-4881-68-03-011	176
WZ-4881-68-04-011	176
WZ-4881-68-05-011	177
WZ-4881-68-06-011	177
WZ-4881-68-07-011	177
WZ-4881-68-08-011	177
WZ-4881-69-01-011	177
WZ-4881-69-02-011	177

Katalognummer	Seite
WZ-4881-70-01-011	177
WZ-4881-70-02-011	177
WZ-4881-70-03-011	177
WZ-4881-70-04-011	177
WZ-4881-71-01-011	177
WZ-4881-71-02-011	177
WZ-4881-71-03-011	177
WZ-4881-71-04-011	177
WZ-4881-72-01-011	177
WZ-4881-72-02-011	177
WZ-4881-72-03-011	177
WZ-4881-72-04-011	177
WZ-4994-01-00-161	111
WZ-5205-90-00-C12	89, 160
WZ-5367-52-01-011	109
WZ-5367-52-01-161	109
WZ-5367-52-02-011	109
WZ-5367-52-02-161	109
WZ-5367-52-03-011	109
WZ-5367-52-03-161	109
WZ-5367-53-01-011	108
WZ-5367-53-01-161	108
WZ-5367-53-02-011	108
WZ-5367-53-02-161	108
WZ-5596-01-01-011	91
WZ-5596-01-02-011	91
WZ-5596-01-03-011	91
WZ-5596-01-04-011	91
WZ-5596-01-05-011	91
WZ-5596-01-06-011	91
WZ-5596-01-07-011	91
WZ-5596-01-08-011	91
WZ-5596-01-09-011	91
WZ-5596-01-10-011	91
WZ-5596-01-11-011	91
WZ-5596-01-12-011	91
WZ-5596-01-13-011	91
WZ-5596-01-14-011	91
WZ-5596-01-15-011	91
WZ-5596-01-16-011	91
WZ-5596-01-17-011	91
WZ-5596-01-18-011	91
WZ-K12U-00-00-000	164
WZ-K16U-00-00-000	164
WZ-K20U-00-00-000	164
WZ-K24U-00-00-000	164
WZ-K28U-00-00-000	164
WZ-K32U-00-00-000	164
WZ-K36U-00-00-000	164
WZ-K40U-00-00-000	164
WZ-K44U-00-00-000	164
WZ-K48U-00-00-000	164
WZ-K52U-00-00-000	164
WZ-K56U-00-00-000	164
WZ-LZ11-40-00-000	100
WZ-LZ13-10-00-000	100
WZ-LZ16-10-00-000	100
WZ-LZ16-20-00-000	100

Katalognummer	Seite
WZ-LZ16-30-00-000	100
WZ-LZ16-50-00-000	100
WZ-LZ16-60-00-000	100
WZ-LZ16-70-00-000	100
WZ-LZ16-80-00-000	100
WZ-LZ16-90-00-000	100
WZ-LZ21-10-00-000	100
WZ-LZ21-40-00-000	100
WZ-LZ22-10-00-000	100
WZ-LZ23-10-00-000	100
WZ-LZ23-F0-00-000	100
WZ-LZ30-20-00-000	100
WZ-LZ31-61-00-000	104
WZ-LZ31-62-00-000	104
WZ-LZ31-63-00-000	104
WZ-LZ31-64-00-000	104
WZ-LZ32-10-00-000	102
WZ-LZ32-20-00-000	102
WZ-LZ32-30-00-000	102
WZ-LZ32-40-00-000	102
WZ-LZ32-50-00-000	102
WZ-LZ32-60-00-000	102
WZ-LZ33-10-00-000	100
WZ-LZ33-21-00-000	106
WZ-LZ33-22-00-000	106
WZ-LZ33-23-00-000	106
WZ-LZ33-24-00-000	106
WZ-LZ52-10-00-000	100
WZ-LZ53-10-00-000	100
WZ-LZ53-20-00-000	100
WZ-LZ30-09-00-000	100
WZ-PS3U-00-00-011	99
WZ-PS3U-00-00-161	99
WZ-PW12-00-00-011	114
WZ-PW13-00-00-011	114
WZ-PW24-A0-00-011	114
WZ-PW26-00-00-011	114
WZ-PW34-00-00-011	114
WZ-PW36-00-00-011	114
WZ-SB00-01-01-000	89
WZ-SB00-01-02-000	89, 160
WZ-SB00-01-03-000	89, 160
WZ-SB00-01-04-000	89, 160
WZ-SB00-01-05-000	89, 160
WZ-SB00-01-06-000	89, 160
WZ-SB00-01-07-000	89, 160
WZ-SB00-01-08-000	89, 160
WZ-SB00-01-09-000	89, 160
WZ-SB00-01-10-000	89, 160
WZ-SB00-01-11-000	89, 160
WZ-SB00-01-12-000	89, 160
WZ-SB00-01-13-000	89, 160
WZ-SB00-01-14-000	89, 160
WZ-SB00-01-15-000	89, 160
WZ-SB00-01-16-000	89, 160
WZ-SB00-01-17-000	89, 160
WZ-SB00-27-01-000	90
WZ-SB00-27-02-000	90

GESAMTVERZEICHNIS ALLER KATALOGNUMMER

Katalognummer	Seite
WZ-SB00-27-03-000	90
WZ-SB00-27-04-000	90
WZ-SB00-27-05-000	90
WZ-SB00-28-01-000	90
WZ-SB00-28-02-000	90
WZ-SB00-29-01-000	90
WZ-SB00-29-02-000	90
WZ-SB00-29-03-000	90
WZ-SB00-29-04-000	90
WZ-SB00-29-05-000	90
WZ-SB00-30-01-000	89
WZ-SB00-30-02-000	89
WZ-SB00-30-03-000	89
WZ-SB00-30-04-000	89
WZ-SB00-30-05-000	89
WZ-SB00-30-06-000	89
WZ-SB00-30-07-000	89
WZ-SB00-30-08-000	89
WZ-SB00-30-09-000	89
WZ-SB00-30-10-000	89
WZ-SB00-30-11-000	89
WZ-SB00-30-12-000	89
WZ-SB00-30-13-000	89
WZ-SB00-30-14-000	89
WZ-SB00-30-15-000	89
WZ-SB00-30-16-000	89
WZ-SB00-30-17-000	89
WZ-SB00-30-18-000	89
WZ-SB00-31-01-011	94
WZ-SB00-31-02-011	94
WZ-SB00-31-03-011	94
WZ-SB00-31-04-011	94
WZ-SB00-31-05-011	94
WZ-SB00-31-06-011	94
WZ-SB00-31-07-011	94
WZ-SB00-31-08-011	94
WZ-SB00-31-09-011	94
WZ-SB00-31-10-011	94
WZ-SB00-31-13-011	94
WZ-SB00-31-14-011	94
WZ-SB00-31-15-011	94
WZ-SB00-31-16-011	94
WZ-SB00-31-17-011	94
WZ-SB00-31-18-011	94
WZ-SB00-31-19-011	94
WZ-SB00-31-20-011	94
WZ-SB00-31-21-011	94
WZ-SB00-31-22-011	94
WZ-SB00-31-25-011	94
WZ-SB00-31-26-011	94
WZ-SB00-31-27-011	94
WZ-SB00-31-28-011	94
WZ-SB00-31-29-011	94
WZ-SB00-31-30-011	94
WZ-SB00-31-31-011	94
WZ-SB00-31-32-011	94
WZ-SB00-31-33-011	94
WZ-SB00-31-34-011	94

Katalognummer	Seite
WZ-SB00-31-35-011	94
WZ-SB00-31-36-011	94
WZ-SB00-32-01-011	88
WZ-SB00-32-02-011	88
WZ-SB00-32-03-011	88
WZ-SB00-32-04-011	88
WZ-SB00-32-05-011	88
WZ-SB00-32-06-011	88
WZ-SB00-32-15-011	88
WZ-SB00-33-01-011	88
WZ-SB00-33-01-161	88
WZ-SB00-33-02-011	88
WZ-SB00-33-02-161	88
WZ-SB00-33-03-011	88
WZ-SB00-33-03-161	88
WZ-SB00-33-04-011	88
WZ-SB00-33-04-161	88
WZ-SB00-33-05-011	88
WZ-SB00-33-05-161	88
WZ-SB00-33-06-011	88
WZ-SB00-33-06-161	88
WZ-SB00-33-15-011	88
WZ-SB00-33-15-161	88
WZ-SB00-37-00-000	89, 175
WZ-SB00-40-00-011	87
WZ-SB00-48-01-011	84
WZ-SB00-48-01-161	84
WZ-SB00-48-02-011	84
WZ-SB00-48-02-161	84
WZ-SB00-48-03-011	84
WZ-SB00-48-03-161	84
WZ-SB00-48-04-011	84
WZ-SB00-48-04-161	84
WZ-SB00-48-05-011	84
WZ-SB00-48-05-161	84
WZ-SB00-49-01-011	84
WZ-SB00-49-01-161	84
WZ-SB00-49-02-011	84
WZ-SB00-49-02-161	84
WZ-SB00-49-03-011	84
WZ-SB00-49-03-161	84
WZ-SB00-49-04-011	84
WZ-SB00-49-04-161	84
WZ-SB00-49-05-011	84
WZ-SB00-49-05-161	84
WZ-SB00-53-01-000	89
WZ-SB00-53-02-000	89
WZ-SB00-53-03-000	89
WZ-SB00-53-04-000	89
WZ-SB00-53-05-000	89
WZ-SB00-53-06-000	89
WZ-SB00-53-07-000	89
WZ-SB00-53-08-000	89
WZ-SB00-53-09-000	89
WZ-SB00-53-10-000	89
WZ-SB00-53-11-000	89
WZ-SB00-53-12-000	89
WZ-SB00-53-13-000	89

Katalognummer	Seite
WZ-SB00-53-14-000	89
WZ-SB00-53-15-000	89
WZ-SB02-00-02-000	23
WZ-SB02-00-08-000	23
WZ-SB02-00-14-000	23
WZ-SB02-00-20-000	23
WZ-SB12-00-01-000	96
WZ-SB12-00-02-000	96
WZ-SB23-00-03-011	91
WZ-SB23-00-04-011	91
WZ-SB23-00-05-011	91
WZ-SB23-00-06-011	91
WZ-SB23-00-07-011	91
WZ-SB23-00-08-011	91
WZ-SB23-00-09-011	91
WZ-SB23-00-10-011	91
WZ-SB23-00-11-011	91
WZ-SB23-00-12-011	91
WZ-SB23-00-13-011	91
WZ-SB23-00-14-011	91
WZ-SB23-00-15-011	91
WZ-SB23-00-16-011	91
WZ-SB23-00-17-011	91
WZ-SB23-00-18-011	91
WZ-SB25-00-00-000	96
WZ-SB27-00-01-011	84
WZ-SB27-00-01-161	84
WZ-SB27-00-02-011	84
WZ-SB27-00-02-161	84
WZ-SB27-00-03-011	84
WZ-SB27-00-03-161	84
WZ-SB27-00-04-011	84
WZ-SB27-00-04-161	84
WZ-SB28-00-01-011	84
WZ-SB28-00-01-161	84
WZ-SB28-00-02-011	84
WZ-SB28-00-02-161	84
WZ-SB28-00-03-011	84
WZ-SB28-00-03-161	84
WZ-SB28-00-04-011	84
WZ-SB28-00-04-161	84
WZ-SB52-00-01-000	92
WZ-SB52-00-02-000	92
WZ-SB52-00-03-000	92
WZ-SB52-00-04-000	92
WZ-SB52-00-05-000	92
WZ-SB52-00-06-000	92
WZ-SB52-00-07-000	92
WZ-SB53-00-01-000	92
WZ-SB53-00-02-000	92
WZ-SB53-00-03-000	92
WZ-SB53-00-04-000	92
WZ-SB53-00-05-000	92
WZ-SB53-00-06-000	92
WZ-SB53-00-07-000	92
WZ-SB53-00-08-000	92
WZ-SB53-00-09-000	92
WZ-SB54-00-01-000	92
WZ-SB54-00-02-000	92
WZ-SB54-00-03-000	92

Katalognummer	Seite
WZ-SB54-00-04-000	92
WZ-SB54-00-05-000	92
WZ-SB54-00-06-000	92
WZ-SB54-00-07-000	92
WZ-SB55-00-00-011	93
WZ-SB55-00-00-161	93
WZ-SB63-00-01-011	93
WZ-SB63-00-01-161	93
WZ-SB63-00-02-011	93
WZ-SB63-00-02-161	93
WZ-SB66-00-00-011	118
WZ-SB66-00-00-161	118
WZ-SB67-00-00-011	87
WZ-SB67-00-00-161	87
WZ-SB72-00-01-000	80
WZ-SB72-00-02-000	80
WZ-SB73-00-01-000	80
WZ-SB73-00-02-000	80
WZ-SB74-00-01-011	80
WZ-SB74-00-02-011	80
WZ-SB76-00-00-011	83
WZ-SB76-00-00-161	83
WZ-SB78-00-01-011	86
WZ-SB78-00-01-161	86
WZ-SB78-00-02-011	86
WZ-SB78-00-02-161	86
WZ-SB78-00-03-011	86
WZ-SB78-00-03-161	86
WZ-SB78-00-04-011	86
WZ-SB78-00-04-161	86
WZ-SZBSE-001-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-001-5711-13-7111-1-161	31
WZ-SZBSE-002-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-002-5711-13-7111-1-161	31
WZ-SZBSE-003-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-003-5711-13-7111-1-161	31
WZ-SZBSE-004-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-004-5711-13-7111-1-161	31
WZ-SZBSE-005-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-1-161	30, 31
WZ-SZBSE-006-5711-13-7111-1-011	31
WZ-SZBSE-006-5711-13-7111-1-161	31

Netzwerkschränke und Schaltschranksysteme

Ausgabe: 03.2012 [DE012]

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

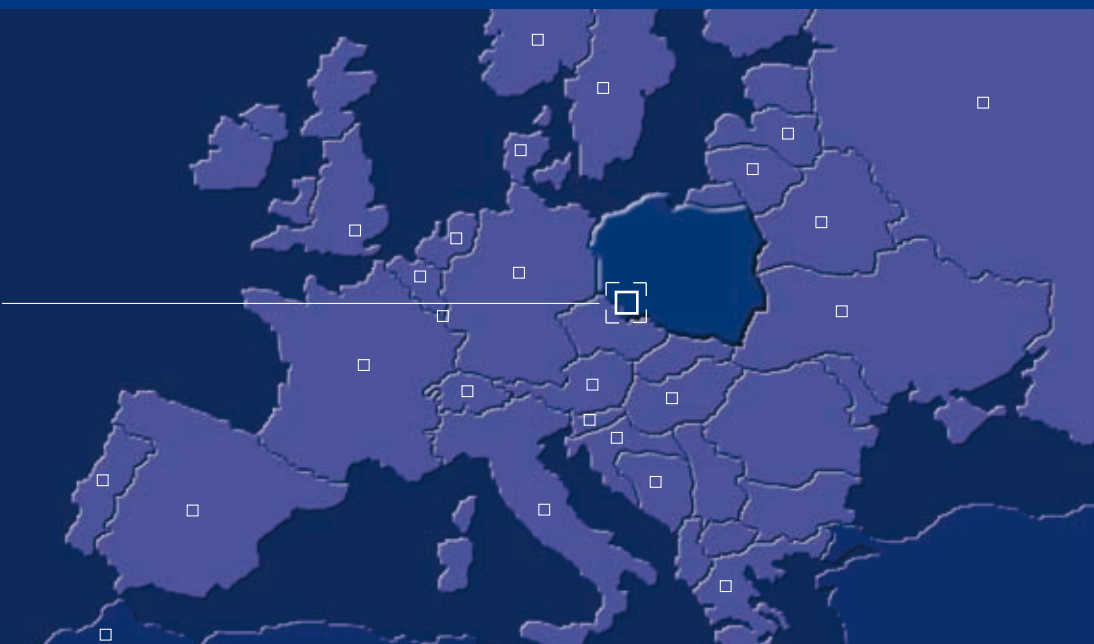
Projekt von Titelseite und der Zwischenseiten,
Design, Konzept und Beratung:
Christoph Hetmaniok
hetmaniok visuelle kommunikation & marketing
Hoexter

DTP und Druck:
Usługi Poligraficzne Bogdan Kokot vel Kokociński
www.kokocinski.pl

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

Wir sind in folgenden Ländern vertreten:

- | | |
|----------------------------|--------------|
| Belgien | Marokko |
| Bosnien
und Herzegowina | Niederlande |
| Dänemark | Norwegen |
| Deutschland | Österreich |
| Frankreich | Polen |
| Griechenland | Portugal |
| Großbritannien | Russland |
| Island | Schweden |
| Italien | Schweiz |
| Kasachstan | Slowenien |
| Kirgisistan | Spanien |
| Lettland | Ukraine |
| Litauen | Ungarn |
| Luxemburg | Weißrussland |
| Malta | Zypern |



Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej S.A.

Przygorze 209 · 57-431 Wolibórz · Polen

Telefon +48 748 720 100

Fax +48 748 724 074

info@zpas.pl · www.zpas.pl

A Company of ZPAS Group

ZPAS GROUP GmbH

Torgauer Straße 231-233 · 04347 Leipzig · Deutschland

Telefon +49 (0)3412 710 223, +49 (0)3412 710 229

Fax +49 (0)3412 710 200

info@zpasgroup.de · www.zpasgroup.de

A Company of ZPAS Group

for your connections