

CONNECT AND PROTECT

**Baugruppenträger/
19"-Einschübe**


SCHROFF

Baugruppenträger/ 19"-Einschübe–Übersicht

ÜBERSICHT
HAUPKATALOG

Schränke 1

Wandgehäuse . . . 2

Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3

Klimatechnik . . . 4

Elektronik-
gehäuse 5

Baugruppenträger/
19"-Einschübe . . 6

Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7

Systeme 8

Netzgeräte 9

Backplanes 10

Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11

Anhang 12

EuropacPRO

19"-Baugruppenträger mit hoher Flexibilität
Konform zu IEC 60297-3-103 und IEEE 1101.10/11

Für unterschiedliche Applikationen:

- Bausätze, individuelle Konfiguration und umfangreiches Zubehör
- Industrieanwendungen
- Schock- und Vibration bis 5 g für z.B. mobile Bahnanwendungen
- Schock- und Vibration bis 25 g für rauhe (rugged) Anwendungen z.B. mobile Anwendungen im Militärbereich

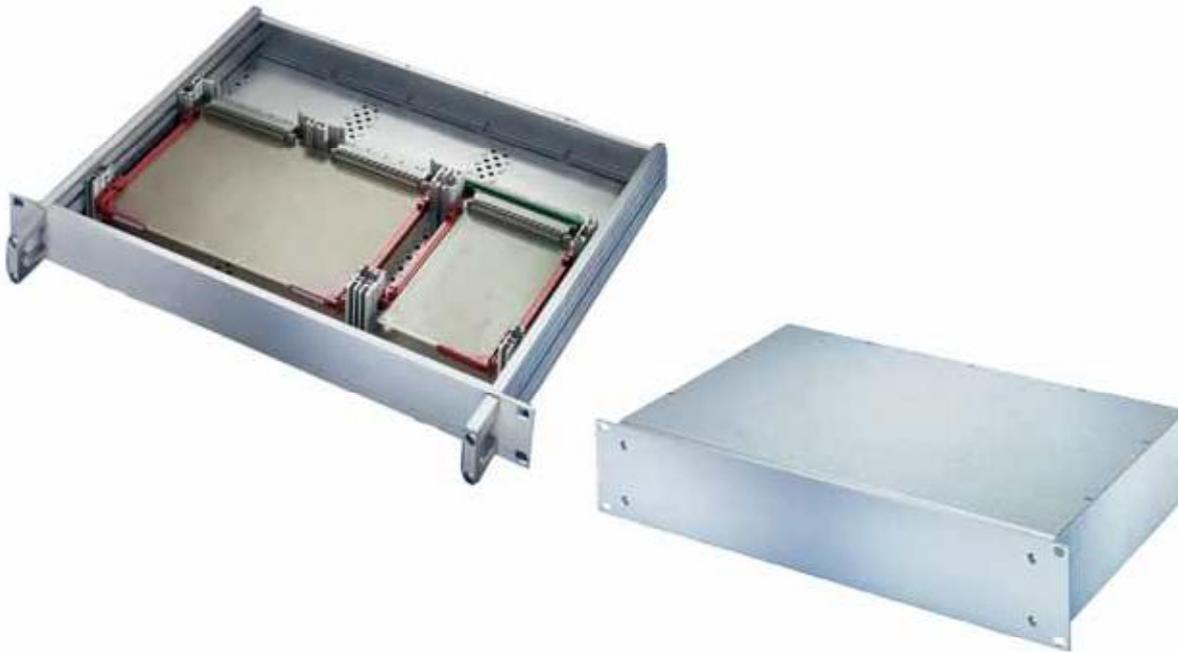


36106005 (06109001 06108006 06112002 06112020)

Baugruppenträger/ 19"-Einschübe– Übersicht

MultipacPRO

19"-Einschub für ungenormte Komponenten und horizontalen Kartenausbau
 Ausführung in Aluminium und Stahlblech (AlZn beschichtet)
 Bausätze ab Lager oder individuelle Konfigurationen



Inpac

19"-Einschub mit hoher mechanischer Stabilität
 Flexibler Ausbau für genormte Leiterkartenformate oder individuelle Lösungen
 Als Tischgehäuse einsetzbar



Übersicht 6.0

EuropacPRO 6.2

Multipac 6.112

inpac 6.128

Anwendungsbeispiele
 europacPRO 6.69
 Baugruppen-
 träger für
 mobile Bahn
 anwendungen 6.70
 multipac 6.112

Baugruppenträger – EuropacPRO

ÜBERSICHT

HAUPTKATALOG

Schränke 1

Wandgehäuse . . . 2

Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3

Klimatechnik . . . 4

Elektronik-
gehäuse 5

Baugruppenträger/
19"-Einschübe . . 6

Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7

Systeme 8

Netzgeräte 9

Backplanes 10

Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11

Anhang 12



EuropacPRO Standard

- 19"-Baugruppenträger mit hoher Flexibilität
- EMV-Schirmung aufrüstbar
- Konform zu IEC 60297-3-103 und IEEE 1101.10/11
- Bausatz ab Lager oder individuelle Konfiguration

EuropacPRO für mobile Bahnanwendungen

- Aufbauend auf dem europacPRO Standardprogramm zusätzlich schock- und vibrationstauglich bis 5 g nach den Normen:
 - IEC 61587-1, EN 50155
 - BN 411002 und BN 411003
 - NF F 61-005 / NF F 60-002



Baugruppenträger – EuropacPRO

EuropacPRO für Industrieanwendungen

- Aufbauend auf dem europacPRO Standardprogramm zusätzliche Bausätze zur Wandmontage oder zum Einbau von Versorgungsmodulen nach DIN 43880



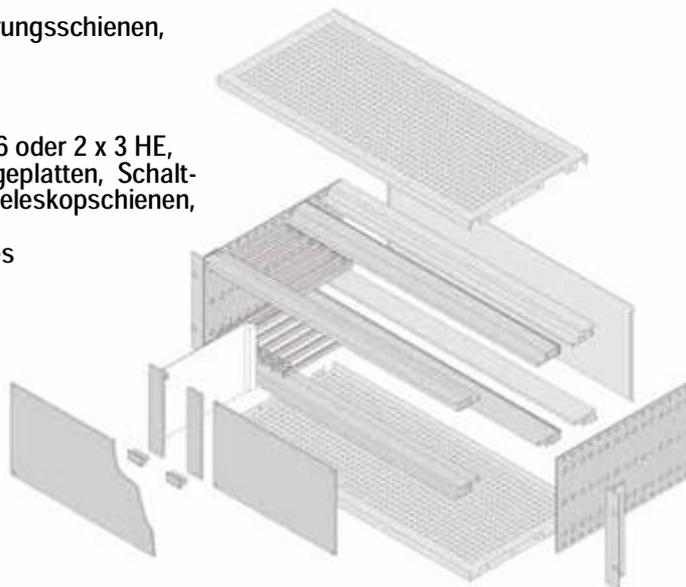
EuropacPRO für rugged-Anwendungen

- Aufbauend auf dem europacPRO Standardprogramm zusätzlich schock- und vibrationstauglich bis 25 g nach den Normen: MIL 167, IEC 61587 DL 3, MIL 810 G, MIL 901



europacPRO Zubehör

- Umfangreiches Zubehör abgestimmt für die europacPRO Produkte
- Seitenwände, Modulschienen, Führungsschienen, Abdeckbleche, Frontplatten und Rückabdeckungen, Griffe und Schirmungskomponenten
- Innenausbau: Gemischter Ausbau 6 oder 2 x 3 HE, horizontaler Kartenausbaue, Montageplatten, Schalttafel ausbau, Zentralverriegelung, Teleskopschienen, Zwischenwand, Luftleitbleche, 19" Modulträger und umfangreiches Befestigungsmaterial



Übersicht 6.2

Einleitung 6.4

europacPRO 6.6

Baugruppenträger für mobile Bahnanwendungen 6.70

europacPRO für Industrieanwendungen . . . 6.86

europacPRO für rugged-Anwendungen . . . 6.92

Zubehör 6.17

Baugruppenträger – EuropacPRO

Plattformbasierte Standardlösungen für individuelle Anforderungen

Praxistaugliche Technik ohne zeitraubenden Montageaufwand. Die modulare Produktplattform europacPRO erlaubt es mit nur wenigen Bauteilen eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten und Belastungsklassen abzudecken. Das durchdachte Design aller Bauteile führt zu einer verblüffend einfacher und schneller Handhabung bei der Montage und bei Ausbauten.

Zwei Möglichkeiten, um an ihr Wunschprodukt zu gelangen:

- Bausätze
- Individuelle Konfiguration

Einfacher mit europacPRO-Bausätzen:



06104001

Die Lieferung erfolgt als platzsparende Flatpack-Verpackung. Dabei sind je nach Bausatz der Gewindestreifen oder die EMV-Dichtung bereits an der Modulschiene vormontiert.

Individuelle Konfiguration:

	Side panel type F	19" bracket without handle holes	19" bracket with handle holes	19" bracket depth-adjustable	EMC seating (St. stainless)	Rear angle	Side panel connection
	without 19" handle. At 2 mm protrusion please order 19" bracket and corner profile separately.	with lateral grooves for EMC stainless steel gaskets. At 2 mm protrusion, rear side attached, front protruded.	with lateral grooves for EMC stainless steel gaskets. At 2 mm protrusion, rear side attached, front protruded, please order front handle separately and page 6,20.	2 adapter brackets. At 2 mm, equipment support height 30 mm, width 14 mm, depth 7.5 mm, protruded already in module support or outside, please 6,20.	inserted assembly into the slots of the front panel.	At extension surface rear protrusion with lateral grooves for EMC stainless steel seating (see front panel for details and dimensions).	2x 2x-rod, not assembled, for linking two by two side panels (shown one another).
Height (H)	Depth (D)	1 piece	PU 1 pair	PU 1 pair	PU 1 pair	PU 1 pair	PU 4 pieces
3	175	34560-183					
3	230	34560-187					
3	275	34579-200					
3	277.75	34579-002					
3	290	34560-189	34560-197	34560-198	34560-199	31101-705	34561-198
3	365	34560-191					
3	415	34560-192					
3	475	34560-195					

06109052

Sie stellen ihren Baugruppenträger nach ihren Wünschen selbst zusammen und bekommen ihn durch unseren **ServicePLUS assembly Service** komplett montiert geliefert (bereits ab 1 Stück). Wir führen auch individuelle Modifikationen und Ausbrüche aus; wenn es eilig ist, auch sehr schnell mit ServicePLUS express.

Modulschienen und Seitenwände für verschiedene Belastungsklassen



light

06197007

heavy

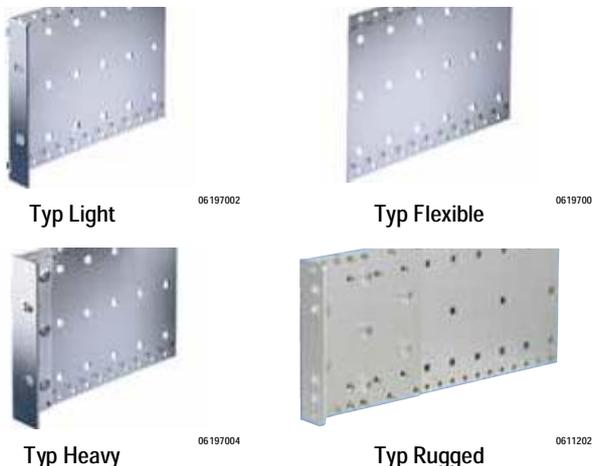
06197008

rugged

06112004

Modulschienen gibt es für drei Belastungsklassen

- "light" (Belastung bis ca. 7,5 kg)
- "heavy" (Belastung > 7,5 kg)
- "rugged" (Belastung 15 kg)



Typ Light

06197002

Typ Flexible

06197003

Typ Heavy

06197004

Typ Rugged

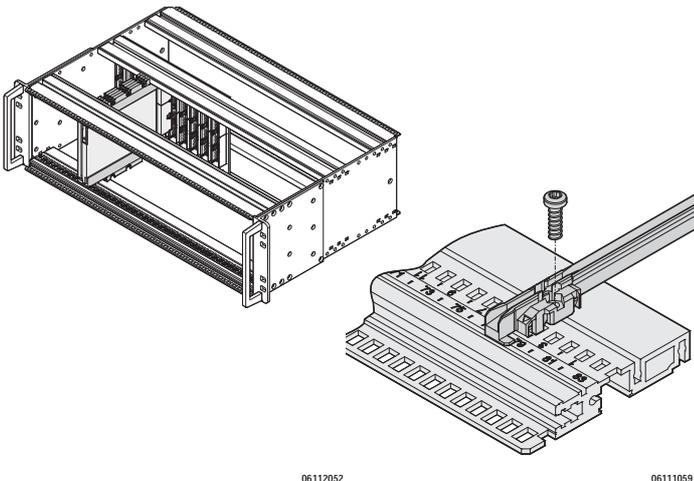
06112021

Seitenwände für 4 unterschiedene Belastungsklassen

- Light: preiswerte Version mit integriertem 19"-Befestigungswinkel
- Flexible: mit separatem tiefenvariablen 19"-Befestigungswinkel
- Heavy: mit integriertem (getoxten) 19"-Befestigungswinkel z. B. für Schock- und Vibrationsanwendungen bis 5 g
- Rugged mit integrierten (getoxten) 19"-Befestigungswinkel und höherer Materialstärke z.B. für erhöhte Schock- und Vibrationsanwendungen bis 25 g
- Durch die Kombination der 3 Modulschienenvarianten mit den 4 Seitenwandtypen ergibt sich eine fast unendliche Vielfalt an Anwendungsmöglichkeiten für die unterschiedlichen Marktanforderungen

Baugruppenträger – EuropacPRO

FÜHRUNGSSCHIENEN AUS KUNSTSTOFF- UND ALUMINIUM-PROFILEN

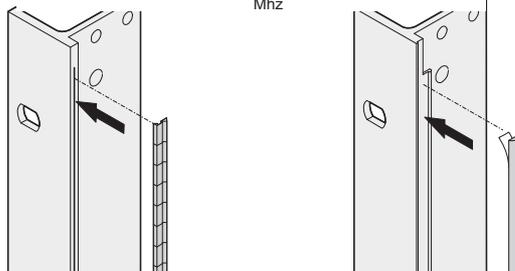
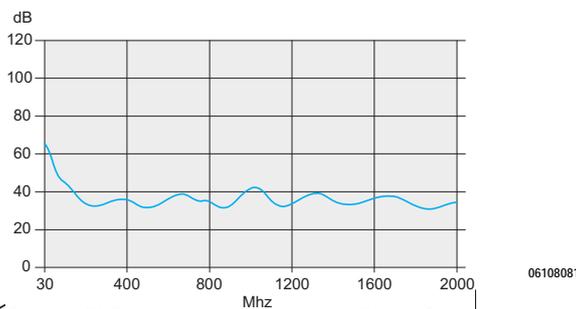


Führungsschienen bilden die Schnittstelle zwischen der Baugruppenträger-Mechanik und den Baugruppen (Leiterplatten, Steckbaugruppen, Kassetten, Laufwerkassetten, ...). Stabile Schnapphaken an den Kunststoffschienen gewährleisten einen sicheren Halt, auch bei Erschütterungen. Die Führungsschienen können bei Typ Heavy und Typ Rugged zusätzlich angeschraubt werden.

Für extreme Belastungen kommen die Führungsschienen aus Aluminium-Profil zum Einsatz. Damit nicht die falsche Baugruppe am falschen Platz eingeschoben wird, bieten wir eine mechanische Codierung nach IEEE 1101.10/11, IEC 60297-3-103 an.

Die durchlaufende Nummerierung auf der Modulschiene (ab 28 TE) und die Markierung auf der Führungsschienen erleichtern den schnellen Einbau an der richtigen Position. Zum Einbau von VPX-, CompactPCI-Boards mit Verstärkungsrahmen oder Conduction Cooled Assembly (CCA) in einen Baugruppenträger eingebaut werden, bieten wir die entsprechenden Adapter an.

Elektromagnetische Schirmung und ESD



Stahl, rostfrei Dichtung

Textil-Dichtung

06108074 06108073

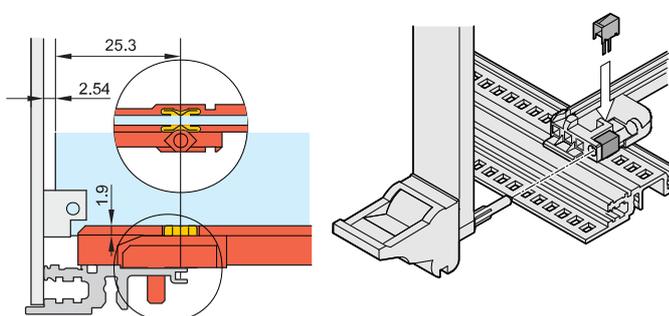
Die Produktplattform europacPRO bietet eine Vielzahl an Standardlösungen zur Erreichung elektromagnetischer Kompatibilität (EMV) und zur Vermeidung elektrostatischer Störeinflüsse (ESD).

Zwei Schirmungskonzepte

Sicherer geht es nicht!

Zwei Arten von Schirmungskonzepten an der Front- / Rückseite des Baugruppenträgers lassen keine Wünsche offen und ermöglichen den Einsatz aller Schroff Frontplatten.

Die Schirmung an der Frontseite des Baugruppenträgers erfolgt durch EMV-Dichtungen (Stahl, rostfrei oder Textil).



ESD (= Electro static discharge)

Zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen beim Einstecken von Leiterplatten werden ESD-Kontakte in die Führungsschienen eingeklipst. Diese stellen eine leitende Verbindung zwischen Leiterplatte und Baugruppenträger-Erde her.

Laut IEC 60297-3-101 werden zwei ESD-Bereiche auf der Europakarte definiert. Die ESD-Clips der Führungsschiene des europacPRO-Baugruppenträgers ermöglichen den Einbau beider folgenden Varianten:

- ESD-Bereich (unten und oben) über die komplette Kartenlänge
- ESD-Bereich (unten/oben) beginnt frontseitig ab 70 mm bis Kartenende)

04503050 06103052

Baugruppenträger – EuropacPRO

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

Schränke 1

Wandgehäuse 2

Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3

Klimatechnik 4

Elektronik-
gehäuse 5

Baugruppenträger/
19"-Einschübe 6

Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7

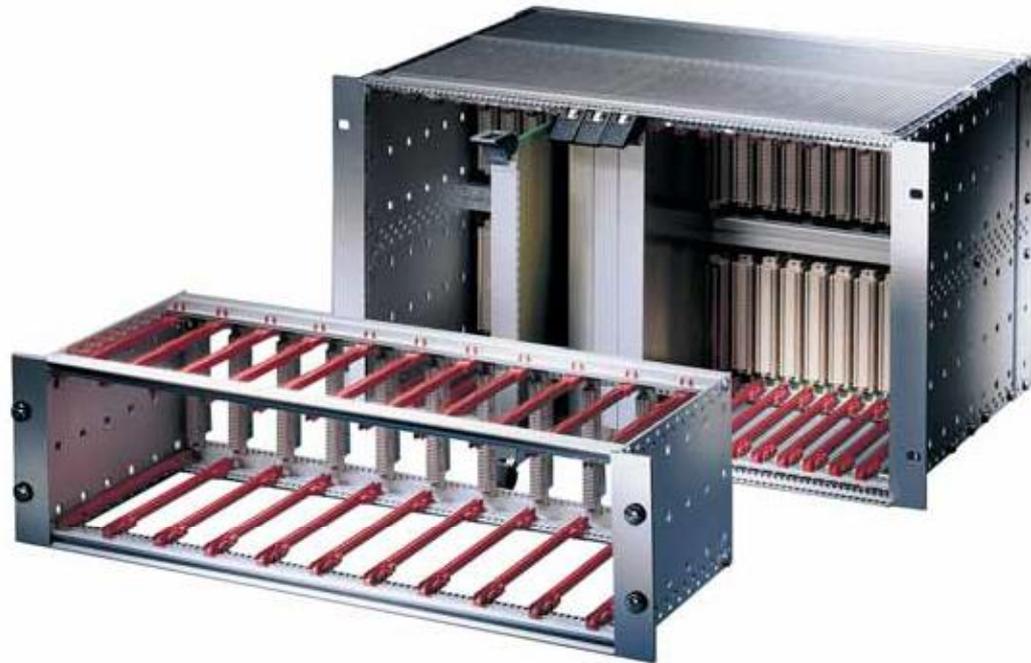
Systeme 8

Netzgeräte 9

Backplanes 10

Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11

Anhang 12



06112014

varianten für unterschiedliche Applikationen



04602002

Einschubsystemen geeignet



06197001

06

ung auf der Führungsschiene geben

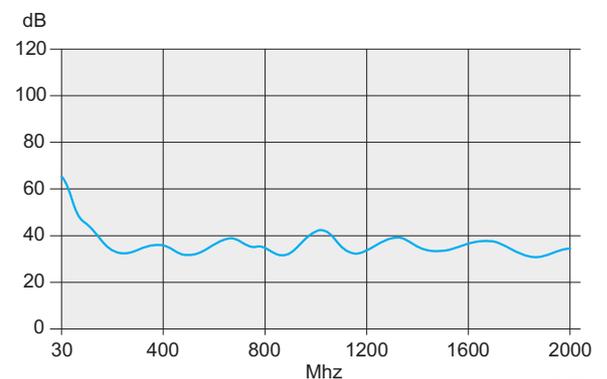
schützen die Elektronik vor elektrostat-

NORMEN / APPROBATIONEN

• Innen- und Außenabmessungen entsprechen:

-
- EMV-Prüfung nach IEC 61587-3
-
-

EMV-KURVE



Baugruppenträger – EuropacPRO

ÜBERSICHT

19"-BAUGRUPPENTRÄGER

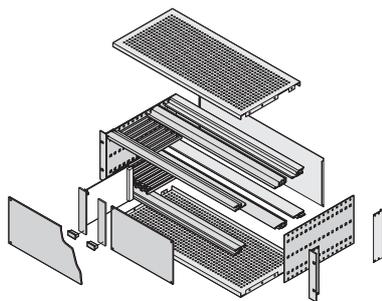
- Bausätze oder individuelle Konfiguration
- Eine Produkt- und Zubehörplattform für unterschiedlichste Kundenanforderungen/ Applikationen
- Geeignet für CompactPCI- und VME64x-Ein-Aushebegriffe
- EMV-Schirmung je nach Anforderung einfach nachrüstbar
- Schock- und vibrationstauglich bis 5 g
- 3 D PDF- oder CAD 3 D-Daten als download verfügbar



06102008

BAUSÄTZE

- Alle benötigten Teile unter einer Bestell-Nr. erhältlich, teilweise vormontiert
- Gängigste Abmessungen und Ausführungen ab Lager verfügbar
- Für Einbaulasten bis 7,5 kg, bis 11 kg und bis 15 kg
- Als ungeschirmte oder geschirmte Ausführung
-



06105058

SERVICEPLUS INDIVIDUELLE KONFIGURATION

- ab Stückzahl 1)
- Sehr große Variantenvielfalt in Höhe, Breite und Tiefe
- Führungsschienen für unterschiedlichste Applikationen
-
- Innenausbaumöglichkeiten mit Montageplatte oder gemischten Ausbau
- Sonstiges Zubehör und Befestigungsmaterial

SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z. B. Modifikation (Ausbrüche)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzeranleitungen, Testberichten)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen

Übersicht 6.6

Einleitung 6.4

Bausätze
 Light 6.8
 Flexible 6.9
 Heavy 6.14
 CompactPCI 6.16

ServicePLUS
 Konfiguration
 Seitenwände 6.21
 Modulschienen,
 Gewindestreifen,
 Lochstreifen 6.29
 Führungs- schienen
 6.37
 Abdeckbleche 6.44
 EMV-Schirmung 6.54
 Innenausbau 6.59
 Befestigungs-
 material 6.65
 Anwendungsbei-
 spiele 6.71

Baugruppen-
 träger für
 mobile Bahn-
 anwendungen . . . 6.70

europacPRO für
 Industrie-
 Anwendungen . . . 6.86

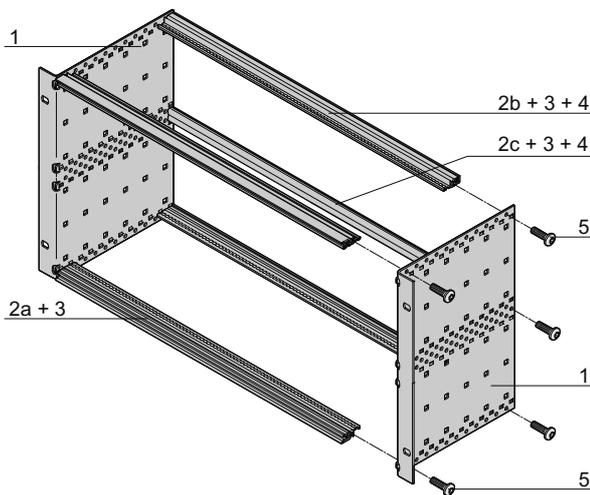
europacPRO für
 rugged-
 Anwendungen . . . 6.92

Baugruppenträger – EuropacPRO

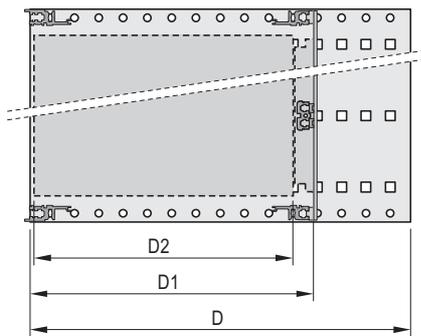
BAUSATZ, "LIGHT", UNGESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE



06111002



06111056



06108051



04400001

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ L ("light") mit fest angeformten 19"-Winkeln
-
-
- Kostentoptimiert

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
2a	2	2
2c	-	1
4	2	4

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	mm	mm	Bestell-Nr.
3	84	175	175	24564-131
3	84	235	175/235	24564-132
3	84	295	175/235/295	24564-133
6	84	175	175	24564-431
6	84	235	175/235	24564-432
6	84	295	175/235/295	24564-433

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	Stück	
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255

Abdeckblech zum Einschleiben in Modulschienen Typ L

Tiefe D2	Breite	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	TE	Stück	
160	84	2	24561-051
220	84	2	24561-052

HINWEIS

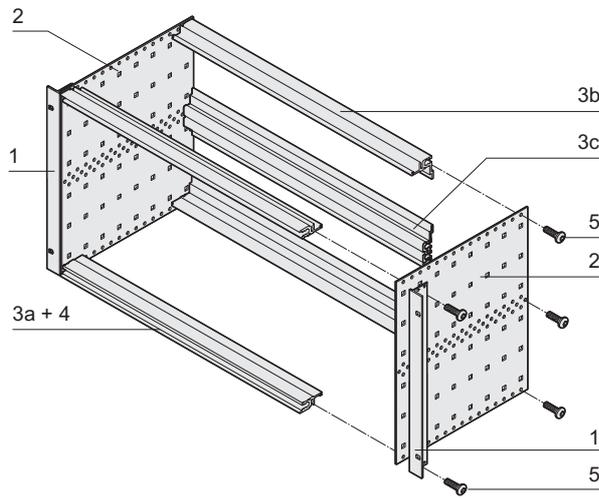
- Baugruppenträger ist nicht für Schirmung vorbereitet
-

Baugruppenträger – EuropacPRO

BAUSATZ, "FLEXIBLE", UNGESCHIRMT, FÜR STECKVERBINDERMONTAGE

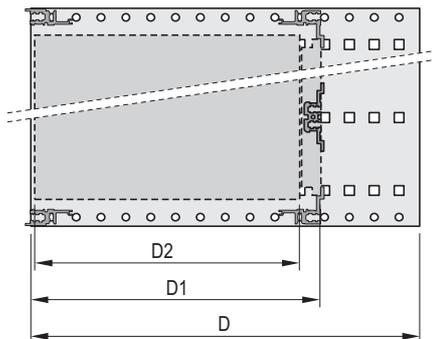


Foto 3 HE Baugruppenträger



06105001

06105054



06108050



- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"),

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung	
1	2	2	19"-Haltewinkel, Al-Profil, für EMV-Dichtung
2	2	2	
3b	2	2	
4	2	2	

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite			Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	
3	84	175	175	24563-191
3	84	235	175/235	24563-192
3	84	295	175/235/295	24563-193
3	84	355	175/235/295/355	24563-194
6	84	175	175	24563-491
6	84	235	175/235	24563-492
6	84	295	175/235/295	24563-493
6	84	355	175/235/295/340	24563-494

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	Stück	
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
340	10	24560-380
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255

Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L

Tiefe D2	Breite	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	TE	Stück	
160	84	2	24561-051
220	84	2	24561-052

HINWEIS

-

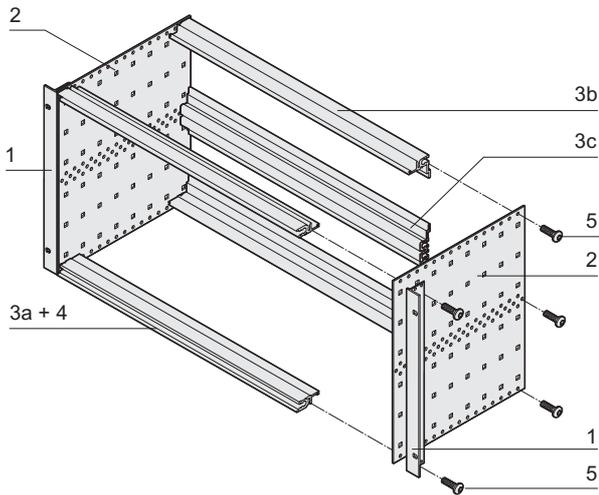
Baugruppenträger – EuropacPRO

BAUSATZ, UNGESCHIRMT FÜR STECKVERBINDERMONTAGE, EINBAU AUF GLEITSCHIENE

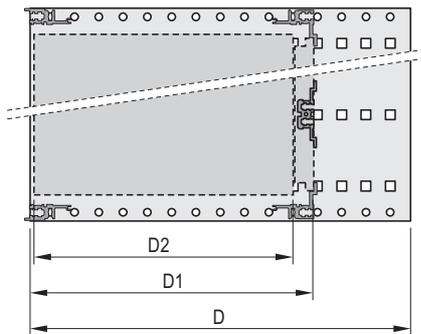


06105001

Foto 3 HE Baugruppenträger



06105054



06108050



04400003

- Baugruppenträger kann mit Gleitschienen verwendet werden
- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"), 19"-Winkel mit Ausfräsung für Gleitschienenmontage
-
-
-

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung	
1	2	2	19"-Haltewinkel, Al-Profil, für EMV-Dichtung
2	2	2	Seitenwand Typ F mit reduzierter Höhe für
3b	2	2	
4	2	2	

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite			Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	
3	84	235	175/235	24553-192
3	84	295	175/235/295	24553-193
3	84	355	175/235/295/340	24553-194
6	84	235	175/235	24553-492
6	84	295	175/235/295	24553-493
6	84	355	175/235/295/340	24553-494

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 × Schrauben, 8 × Kunststoffscheiben, 8 × Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	Stück	
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255

Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L

Tiefe D2	Breite	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	TE	Stück	
160	84	2	24561-051
220	84	2	24561-052

HINWEIS

- Ersatzprodukt für ältere Baugruppenträger-Serien europacLab und europacRational
-

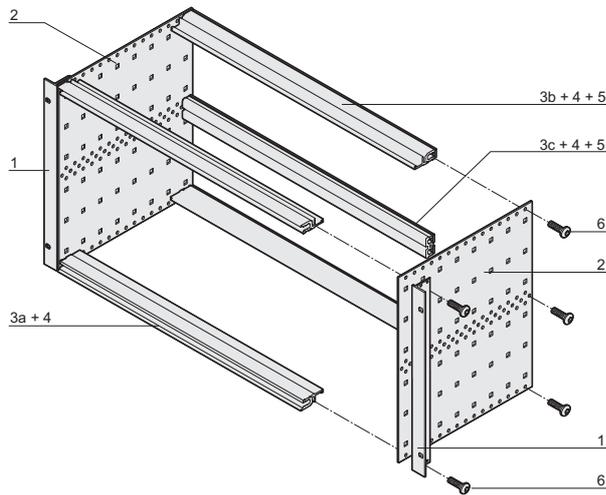
Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

BAUSATZ, UNGESCHIRMT, FLEXIBEL FÜR BACKPLANEMONTAGE, EINBAU AUF GLEITSCHIENE

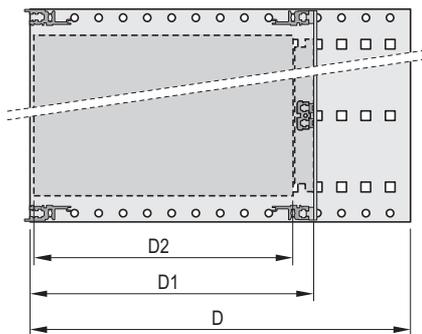


06102007

Foto 3 HE Baugruppenträger



06102081



06108051



04400001

- Baugruppenträger kann mit Gleitschienen verwendet werden
- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"), 19"-Winkel mit Ausfräsung für Gleitschienenmontage
-
-

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	2	Beschreibung
1	2	2	19"-Haltewinkel, Al-Profil, für EMV-Dichtung
2	2	2	Seitenwand Typ F mit reduzierter Höhe für
3b	2	2	
4	4	6	
6	1	1	

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite			Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	
3	84	235	175/235	24553-132
3	84	295	175/235/295	24553-133
3	84	355	175/235/295/355	24553-134
6	84	235	175/235	24553-432
6	84	295	175/235/295	24553-433
6	84	355	175/235/295/355	24553-434

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	Stück	
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
340	10	24560-380

ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück **24560-255**

Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L

Tiefe D2	Breite	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	TE	Stück	
160	84	2	24561-051
220	84	2	24561-052

HINWEIS

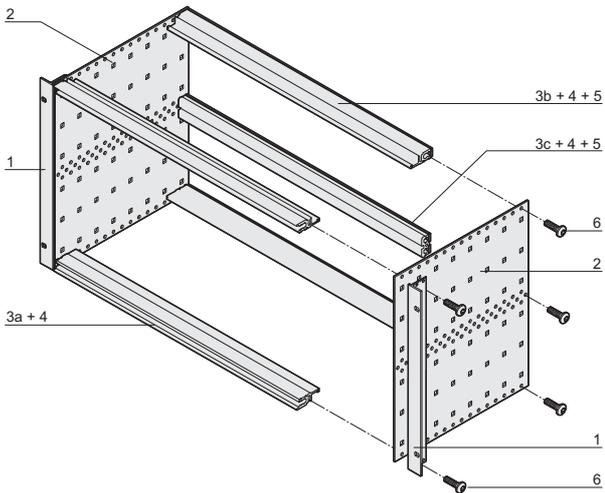
- Ersatzprodukt für ältere Baugruppenträger-Serien europacLab und europacRational
-

Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

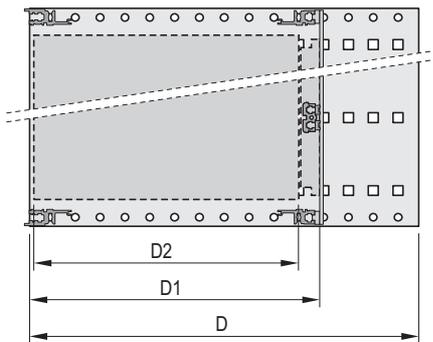
BAUSATZ, "FLEXIBLE", UNGESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE



06102007



06102081



06108051



- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"),

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung	
1	2	2	19"-Haltewinkel, Al-Profil, für EMV-Dichtung
2	2	2	
3b	2	2	
4	4	6	
6	1	1	

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite			Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	
3	84	175	175	24563-131
3	84	235	175/235	24563-132
3	84	295	175/235/295	24563-133
3	84	355	175/235/295/355	24563-134
3	84	415	175/235/295/355	24563-135
3	84	475	175/235/295/355	24563-136
6	84	175	175	24563-431
6	84	235	175/235	24563-432
6	84	295	175/235/295	24563-433
6	84	355	175/235/295/355	24563-434
6	84	415	175/235/295/355	24563-435
6	84	475	175/235/295/355	24563-436

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 × Schrauben, 8 × Kunststoffscheiben, 8 × Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	Stück	
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
340	10	24560-380

ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück **24560-255**

Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L

Tiefe D2	Breite	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	TE	Stück	
160	84	2	24561-051
220	84	2	24561-052

HINWEIS

-

Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

BAUSATZ, "FLEXIBLE", GESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE



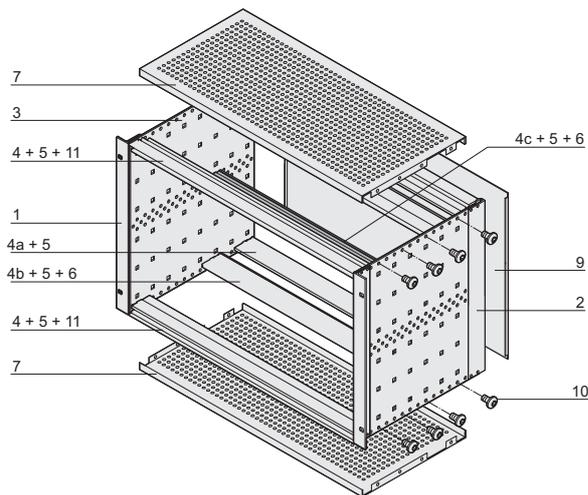
06102008

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"),
-
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz unter der

F

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung	
1	2	2	19"-Haltewinkel für EMV-Dichtung (Textil)
2	2	2	Eckprofil hinten für EMV-Dichtung (Textil)
4	2	2	
	2	2	lierstreifen
5	6	8	
7	2	2	EMV-Abdeckblech
9	1	1	Rückwand
10	1	1	Befestigungsmaterial
11	2	2	
12	1	1	Benutzeranleitung



06102075

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite		Bestell-Nr.	
	HE	TE		mm
3	84	235	175/235	24563-142
3	84	295	175/235/295	24563-143
3	84	355	175/235/295	24563-144
3	84	415	175/235/295	24563-145
3	84	475	175/235/295	24563-146
6	84	235	175/235	24563-442
6	84	295	175/235/295	24563-443
6	84	355	175/235/295	24563-444
6	84	415	175/235/295	24563-445
6	84	475	175/235/295	24563-446

06113056

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-

Clip Tiefe D2	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	Stück	
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
340	10	24560-380
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255



04400001

HINWEIS

-

Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

BAUSATZ, "HEAVY", UNGESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE



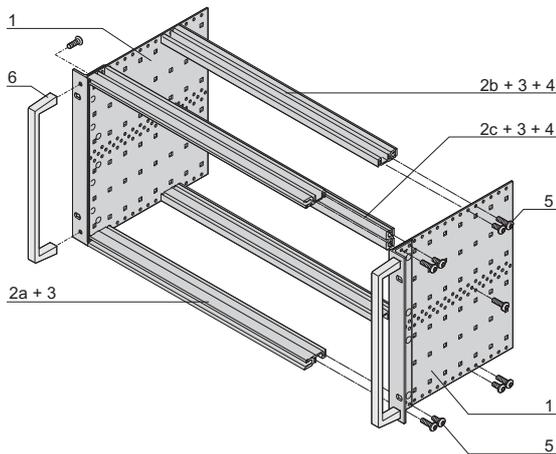
06102007

06111003

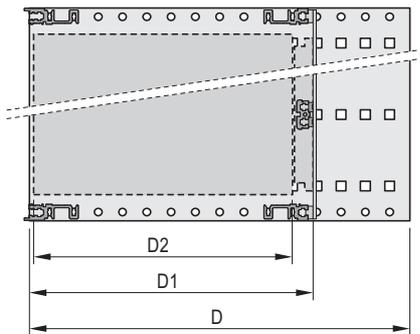
- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ H ("heavy"),
-
-
-
- Ausführungen mit/ohne Frontgriffe

IEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
		19"-Haltewinkel (getoxt) für EMV-Dichtung (Textil)
2a	2	2
2c	-	1
4	2	4
6	2	2



06111057



06108052



04400001

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	mm	mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. Frontgriff
3	84	175	175	24567-161	24563-161
3	84	235	175/235	24567-162	24563-162
3	84	295	175/235/295	24567-163	24563-163
3	84	355	175/235/295/355	24567-164	24563-164
6	84	175	175	24567-461	24563-461
6	84	235	175/235	24567-462	24563-462
6	84	295	175/235/295	24567-463	24563-463
6	84	355	175/235/295/355	24567-464	24563-464

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 × Schrauben, 8 × Kunststoffscheiben, 8 × Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
340	10	24560-380

ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück **24560-255**

Linienkopfschraube mit Torx, zum zusätzlichen Anschrauben der Führungsschienen, 2,5 × 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück; Anzugsdreh- **24560-141**

Abdeckblech zum Anschrauben an die Seitenwand

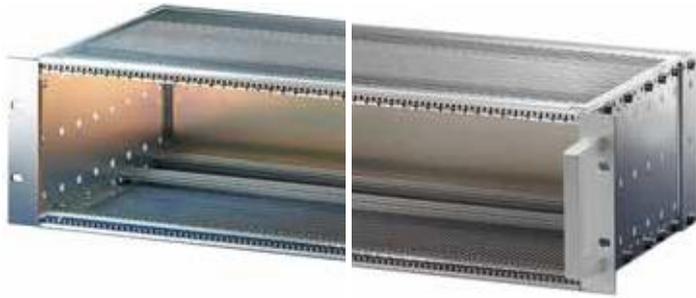
Tiefe D2 mm	Breite TE	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	84	2	24560-078
220	84	2	24560-079
280	84	2	24560-080
340	84	2	24560-081

HINWEIS

-

Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

BAUSATZ, "HEAVY", GESCHIRMT, FÜR BACKPLANEMONTAGE



06102008

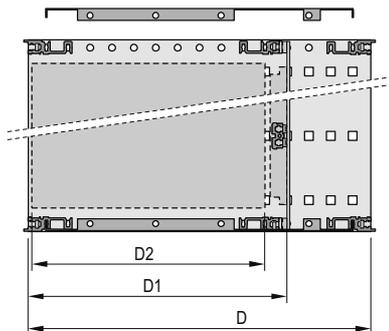
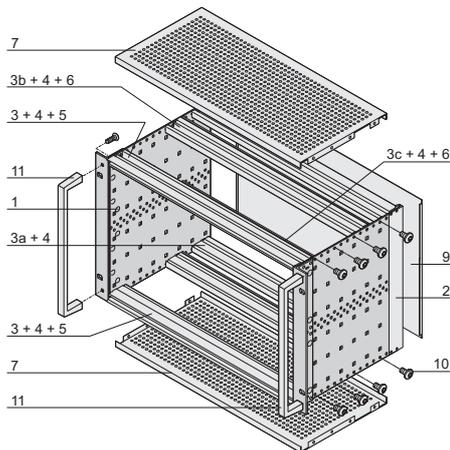
0611001

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ H ("heavy"),
-
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz, unter der
-
-
- Ausführungen mit/ohne Frontgriffe

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
2	2	19°-Haltewinkel (getoxt); für EMV-Dichtung (Textil)
	2	Eckprofil hinten für EMV-Dichtung (Textil)
	2	
	-	1
5	2	2
7	2	2
9	1	1
		EMV-Rückwand
11	2	2

0611058



06113055

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	mm	mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. Frontgriff
3	84	235	175/235	24567-172	24563-172
3	84	295	175/235/295	24567-173	24563-173
3	84	355	175/235/295	24567-174	24563-174
6	84	235	175/235	24567-472	24563-472
6	84	295	175/235/295	24567-473	24563-473
6	84	355	175/235/295	24567-474	24563-474

Zubehör

19°-Befestigungsatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 × Schrauben, 8 × Kunststoffscheiben, 8 × Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255
Linsenkopfschraube mit Torx, zum zusätzlichen Anschrauben der Führungsschienen, 2,5 × 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück; Anzugsdreh-		24560-141



04400001

HINWEIS

-

Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

BAUSATZ, FÜR COMPACTPCI, ZUR BACKPLANEMONTAGE, OHNE REAR I/O, GESCHIRMT

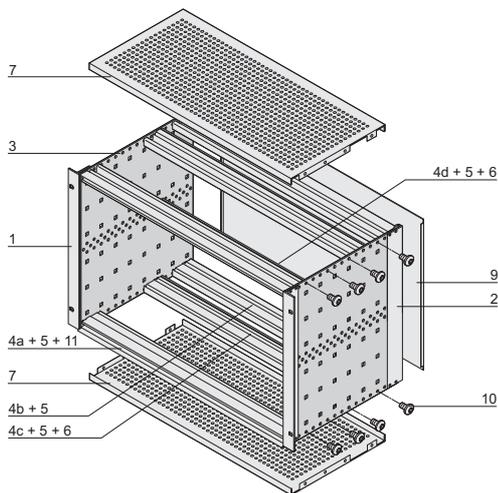


06102009

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible") für CompactPCI-Steckbaugruppen mit hohen Steck- und Ziehkräften
-
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz, unter der Vo-
-

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	2 19°-Haltewinkel für EMV-Dichtung (Textil)
2	2	2 Eckprofil hinten für EMV-Dichtung (Textil)
4	1	-
2	2	-
-	1	lierstreifen
6	2	4
8	1	1
9	1	1 Rückwand
10	1	1 Befestigungsmaterial
12	1	1 Benutzeranleitung



06102078

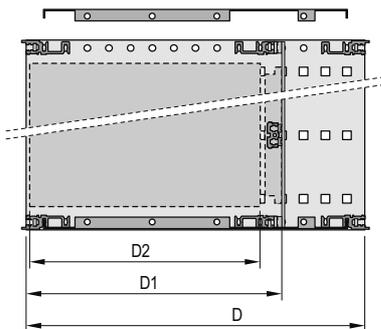
BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite		Bestell-Nr.	
HE	TE	mm	mm	
3	84	235	175	24563-152
6	84	235	175	24563-452

Zubehör

Führungsschienen mit Codierung, rot 160 mm tief, PBT, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	24560-356
Führungsschienen mit Codierung, grau 160 mm tief, PBT, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	24560-358
Führungsschienen mit Codierung, grün, Offset 160 mm tief, PBT, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	24560-359
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück	24560-255
ESD-Clip für Alignment-Pin der CPCI-/VME64x-Griffe VPE 50 Stück	24560-256
Linienkopfschraube mit Torx 2,5 x 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück;	24560-141
Codierkeile PC, UL 94 V-0, RAL 7035, VPE 100 Stück	20817-501
19°-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern)	21100-435

06113055



04400001

HINWEIS

-

Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

BAUSATZ, FÜR COMPACTPCI, ZUR BACKPLANEMONTAGE, FÜR REAR I/O, GESCHIRMT



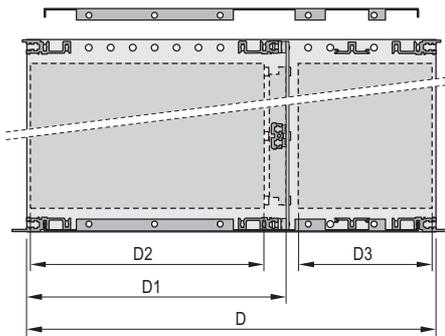
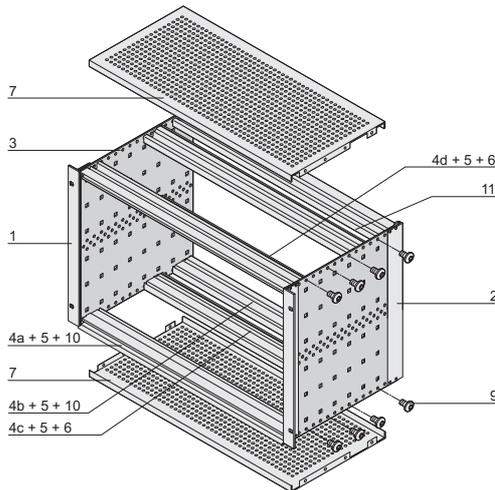
- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible") für CompactPCI-Steckbaugruppen mit hohen Steck- und Ziehkräften
- Für Rear I/O-Boards (Tiefe 80 mm)
-
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz, unter der Vo-
-

06108007

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung	
1	2	19°-Haltewinkel für EMV-Dichtung (Textil)	
2	2	Eckprofil hinten für EMV-Dichtung (Textil)	
4	1	-	
	2	2	
		lierstreifen	
	-	1	
6	2	4	
8	1	1	
9	1	1	Befestigungsmaterial
10	2	2	
12	1	1	Benutzeranleitung

06105076



BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite				Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	mm	
3	84	275	175	80	24563-157
6	84	275	175	80	24563-457

Zubehör

Führungsschienen mit Codierung, rot 160 mm tief, PBT, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	24560-356
Führungsschienen mit Codierung, grau 160 mm tief, PBT, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	24560-358
Führungsschienen mit Codierung, grün, Offset 160 mm tief, PBT, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	24560-359
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück	24560-255
ESD-Clip für Alignment-Pin der CPCI-/VME64x-Griffe VPE 50 Stück	24560-256
Führungsschienen mit Codierung, rot 70 mm tief, VPE 10 Stück	24560-355
Führungsschienen mit Codierung, grau 70 mm tief, VPE 10 Stück	24560-360
Linienkopfschraube mit Torx 2,5 x 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück;	24560-141
Codierkeile PC, UL 94 V-0, RAL 7035, VPE 100 Stück	20817-501
19°-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern)	21100-435

06112068



04400001

HINWEIS

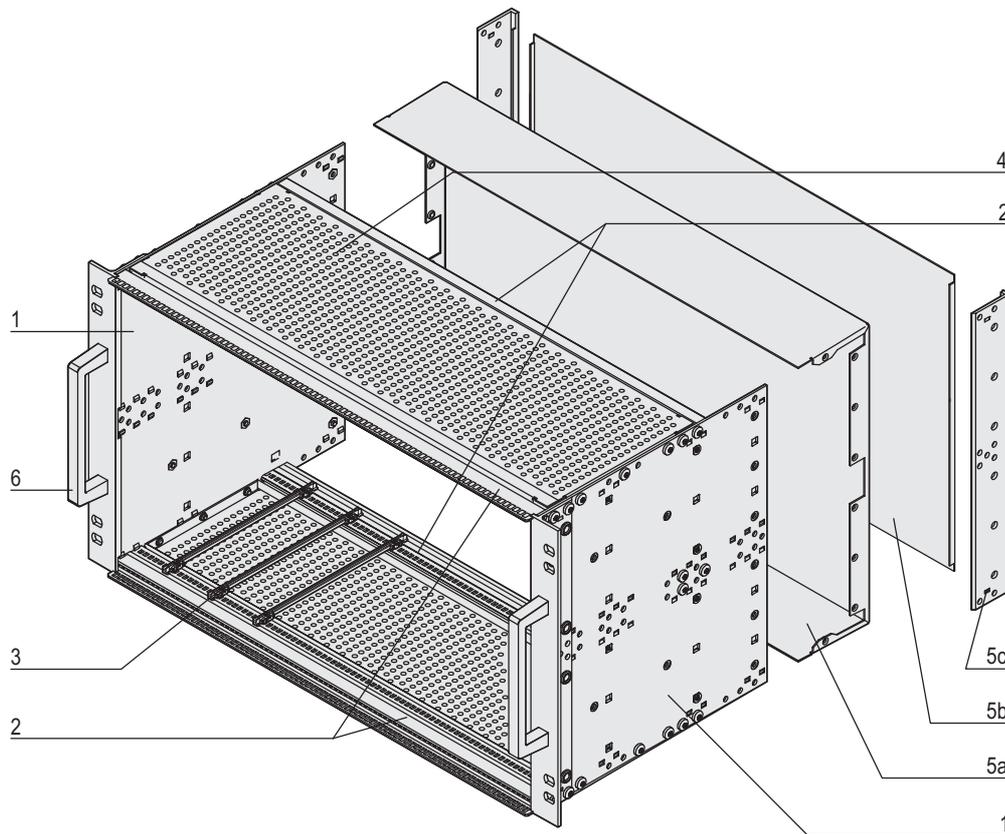
-

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS



Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

ÜBERSICHT EINZELTEILE FÜR GESCHIRMTE ODER UNGESCHIRMTE BAUGRUPPENTRÄGER

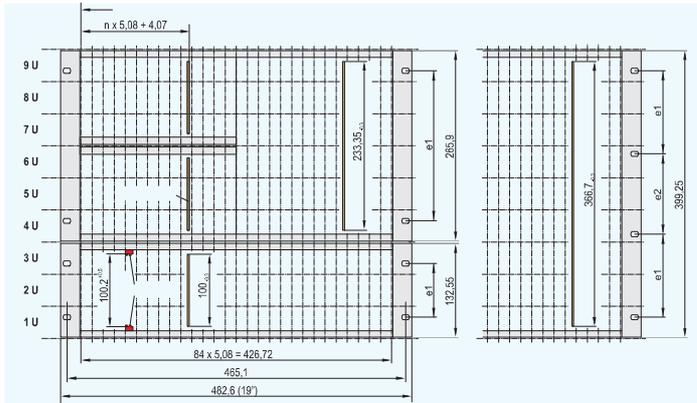


06108086

Pos.	Beschreibung	Beschreibung	Seite
		Legt die Höhe und Tiefe des Baugruppenträgers fest; Al, 2 mm, mit universellem Lochbild zur Montage des Zubehörs. In drei Ausführungen: die "flexible" mit separatem 19°-Winkel sowie zwei weitere Ausführungen mit integriertem 19°-Winkel für "light" und "heavy"-Anwendungen.	
	Modulschiene	Legt die Breite des Baugruppenträgers fest; Al-Profil, mit abgestimmtem Lochbild für Führungsschienen, Nuten für Gewinlastbarkeit: "light" (Belastung bis 7,5 kg) und "heavy"	
Pos. 3	Führungsschienen	Führungsschienen dienen als Schnittstelle zwischen Baugruppenträgern und Boards, für unterschiedliche Leiterplattenform optional codierbar und optional mit ESD-Clip bestückbar zur Ableitung elektrostatischer Ladung.	
	Abdeckbleche		
Pos. 5	Rück-/Frontseite	Rückhaube (5a) oder Frontplatte (5b) mit Eckprofil (5c) als Träger für EMV-Schirmdichtungen im Zusammenhang mit Hinweis: Rückhaube und Eckprofil können nicht gleichzeitig eingebaut werden.	
	Griffe	Griffe können an die 19°-Winkel montiert werden	
-	ohne Abbildung	des Baugruppenträgers, je nach ihrer Applikation	6.54
-	ohne Abbildung	Universelle Ausbauten, z. B für horizontalen und vertikalen Ausbau und Montageplatten	

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

BAUGRUPPENTRÄGER-MÄßE



20304051

- Maße entsprechen internationalen Normen
Details finden Sie in der Schroff-Normenübersicht
- Seitenwände
 - Rundlöcher zur Montage der Modulschienen (Tiefenraster 15 mm)
 - Prägungen auf der Innenseite der Seitenwand dienen als Verdreherschutz
- Vierkantlöcher (6 x 6 mm) dienen der universellen
Backplane-Schirmung; Version ohne Vierkantlöcher auf Anfrage

Tiefenraster

Das Tiefenraster beträgt 15 mm, die Montagelöcher in der Seitenwand sind entscheidend für die Konfigurierbarkeit der

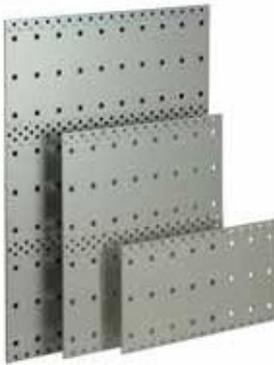
möglich



06197003

Seitenwand 3 HE, 6 HE und 9 HE

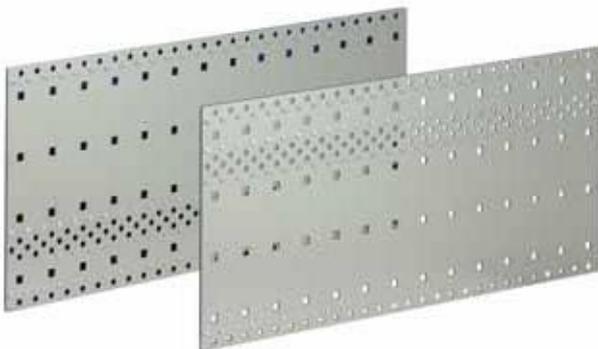
3 und 6 HE-Seitenwände haben das gleiche Lochbild (6 HE hat in der Höhe das 2-fache von 3 HE); dadurch können in der Höhe Unterteilungen vorgenommen werden (6 HE: 2 x 3 HE; 9 HE: 3 x 3 HE)



06108008

Seitenwand 4 HE

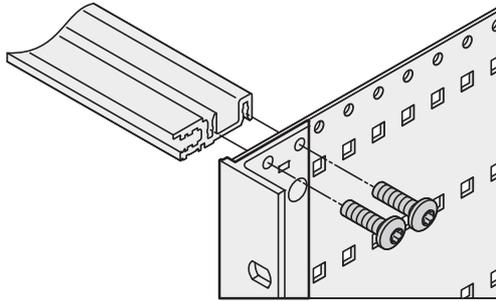
4 HE-Seitenwände haben das gleiche Lochbild wie 3 HE und zusätzlich 1 HE (oberhalb oder unterhalb des 3 HE Einbaus); diese Höhe ermöglicht den Aufbau einer 3 HE Einheit mit 1 HE Freiräumen für Kabel- oder Luftführung



06108011

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

SEITENWÄNDE



- Aluminium
- Rundlöcher zur Montage der Modulschienen (Tiefenraster 15 mm)
- Prägungen auf der Innenseite der Seitenwand dienen als
- Vierkantlöcher (6 x 6 mm) dienen der universellen Befestigung von Ausbauteilen wie z. B. der Backplane-Schirmung; Version ohne Vierkantlöcher
- Für den Zusammenbau ist nur ein Schraubendreher typ notwendig (Torx-

06108062

- 4 Ausführungen der Seitenwand:

-
-
-
-

HINWEIS

- Typ R - rugged Seitenwände siehe Kapitel "rugged-Baugruppenträger" Seite 6.97



Typ F (flexible)

- Universelle Ausführung: 19"-Winkel (bitte separat bestellen) kann variabel
- Höhen: 3, 4, 6 und 9 HE

- 2 EMV-Schirmungskonzepte für die Front-/Rückseite:

06197003

-



Typ H (heavy)

- besonders geeignet für hohe mechanische Beanspruchung (Rüttelfestig-

- Höhen: 3 und 6 HE

06197004

- 2 EMV-Schirmungskonzepte für die Front-/Rückseite:

-



Typ L (light)

- für Standard-Anwendungen, ungeschirmt

- Besonders kostengünstige Variante (nicht geeignet für EMV-Anwendungen)

- Höhen: 3 und 6 HE

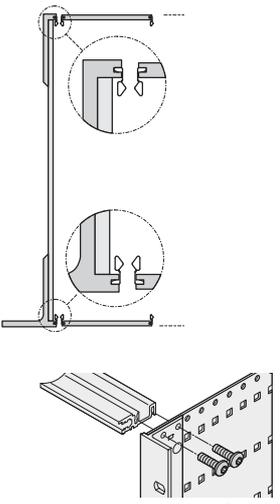
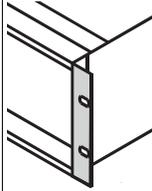
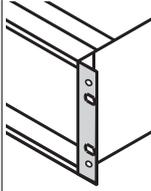
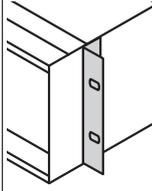
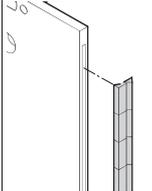
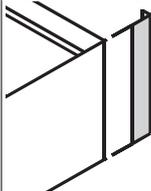
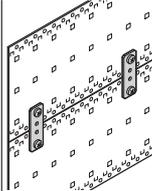
06197002

-

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

SEITENWÄNDE TYP F FÜR EMV-DICHTUNG (STAHL, ROSTFREI)

BESTELLINFORMATIONEN

		Seitenwand	Grifflöcher	Grifflochern	19"-Winkel tiefenverstellbar	(St, rostfrei)	Eckprofil	Verbindung
		 <small>06197003</small> 19"-Winkel und Eck- separat bestellen	 <small>bza45819</small> Schlitz für EMV- Rückseite gebeizt,	 <small>06106050</small> Schlitz für EMV- Rückseite gebeizt,	 <small>06102501</small>	 <small>bga45760</small> Frontplatte eingesc hoben	 <small>BZA46573</small> Oberfläche Schlitz für EMV- rostfrei); Rückhau- werden	 <small>BPA45867</small> Befestigungsmateri- Seitenwänden (übereinander)
Höhe	Tiefe	1 Stück				VPE 10 Stück		VPE 4 Stück
HE	mm							
3	175	34560-185						
3	235	34560-187						
3	275	1) 34579-300						
3	277,75	2) 34579-002						
3	295	34560-189	24560-197	24560-198	24560-199	21101-705	24561-198	21101-954
3	355	34560-191						
3	415	34560-193						
3	475	34560-195						
4	175	3) 34560-285						
4	235	3) 34560-287						
4	295	3) 34560-289	24560-297	24560-298	24560-299	21101-713	24561-298	21101-954
4	355	3) 34560-291						
4	415	3) 34560-293						
4	475	3) 34560-295						
6	175	34560-485						
6	235	34560-487						
6	275	1) 34579-038						
6	277,75	2) 34579-012						
6	295	34560-489	24560-497	24560-498	24560-499	21101-707	24561-498	21101-954
6	355	34560-491						
6	415	34560-493						
6	475	34560-495						
6	970	34560-496						
9	175	34560-785						
9	235	34560-787						
9	295	34560-789	24560-797	24560-798	24560-799	21101-709	24561-798	21101-954
9	355	34560-791						
9	415	34560-793						
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück,		24560-130	24560-130	24560-130	24560-130	-	24560-130	-
wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		24560-155	24560-155	24560-155	24560-155	-	24560-155	-

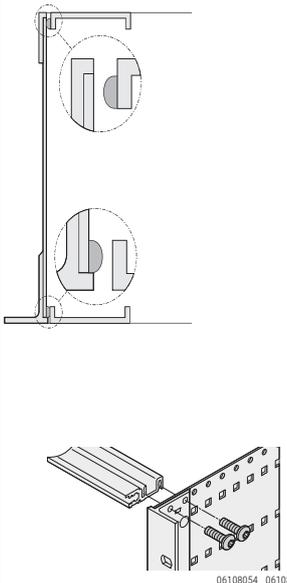
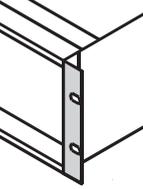
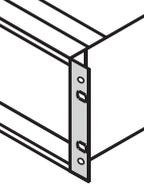
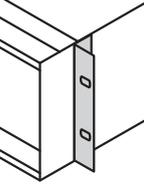
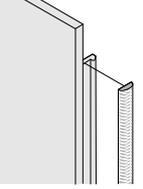
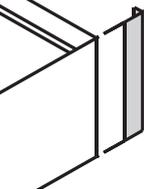
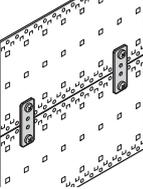
1) CompactPCI 2) VME64x 3) Rasterung der Seitenwand 3 + 1 HE

• Ansicht der Seitenwände 3, 4, 6, 9 HE siehe Seite 6.20

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

SEITENWÄNDE TYP F FÜR EMV-DICHTUNG (TEXTIL)

BESTELLINFORMATIONEN

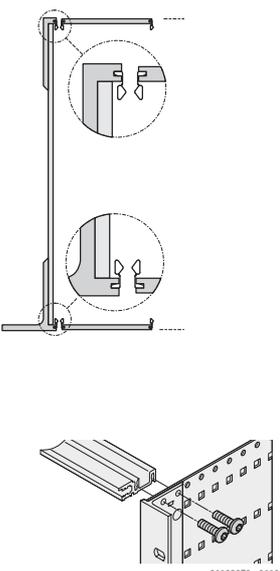
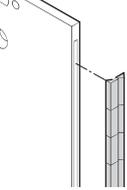
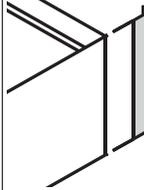
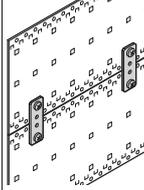
		Seitenwand	Grifflöcher	Grifflöchern	19°-Winkel tiefenverstellbar	(Textil)	Eckprofil	Verbindung
		 06197003 19°-Winkel und Eck- separat bestellen	 Al-Profil für EMV- Rückseite gebeizt,	 Al-Profil für EMV- Rückseite gebeizt,	 06106050 06102501	 04602054 Hülle: Textilmantel Beschichtung, UL 94 V-0	 Al-Profil, gebeizt; für EMV-	 BPA45867 Befestigungsmateri- Seitenwänden (übereinander)
Höhe HE	Tiefe mm	1 Stück				VPE 10 Stück		VPE 4 Stück
3	175	34560-185						
3	235	34560-187						
3	275	1) 34579-300						
3	277,75	2) 34579-002	24564-197	24564-198	24560-199	21101-853	24564-199	21101-954
3	295	34560-189						
3	355	34560-191						
3	415	34560-193						
3	475	34560-195						
4	175	3) 34560-285						
4	235	3) 34560-287						
4	295	3) 34560-289	24564-297	24564-298	24560-299	21101-858	24564-299	21101-954
4	355	3) 34560-291						
4	415	3) 34560-293						
4	475	3) 34560-295						
6	175	34560-485						
6	235	34560-487						
6	295	1) 34579-038						
6	277,75	2) 34579-012	24564-497	24564-498	24560-499	21101-855	24564-499	21101-954
6	295	34560-489						
6	355	34560-491						
6	415	34560-493						
6	475	34560-495						
6	970	34560-496						
9	175	34560-785						
9	235	34560-787						
9	295	34560-789	24564-797	24564-798	24560-799	21101-859	24564-799	21101-954
9	355	34560-791						
9	415	34560-793						
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück,		24560-130	24560-130	24560-130	24560-130	–	24560-130	–
wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		24560-155	24560-155	24560-155	24560-155	–	24560-155	–

1) CompactPCI 2) VME64x 3) Rasterung der Seitenwand 3 + 1 HE

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

SEITENWÄNDE TYP H FÜR EMV-DICHTUNG (STAHL, ROSTFREI)

BESTELLINFORMATIONEN

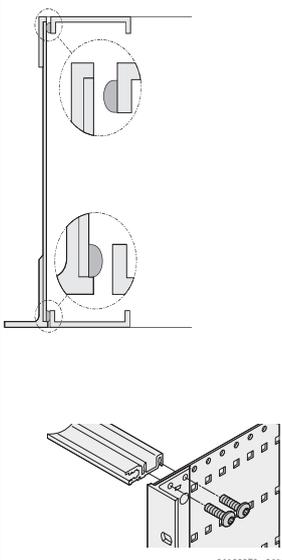
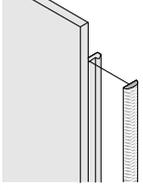
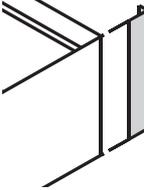
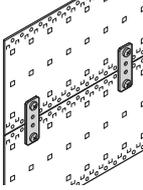
		Seitenwand Typ H für EMV-Dichtung ohne Grifflöcher mit Grifflöchern		(St, rostfrei)	Eckprofil	Verbindung
		 06197004 für hohe	 06107001 für hohe	 bga45760 Frontplatte eingesc hoben	 BZA46573 Oberfläche Schlitzen für EMV- rostfrei); Rückhau- werden	 BPA45867 Befestigungsmateri- Seitenwänden (übereinander)
Höhe HE	Tiefe mm			VPE 10 Stück		VPE 4 Stück
3	175	24566-125	24567-125			
3	235	24566-127	24567-127			
3	275	1)	-			
3	277,75	2)	-			
3	295	24566-129	24567-129	21101-705	24561-198	21101-954
3	355	24566-131	24567-131			
3	415	-	-			
3	475	-	-			
4	175	3)				
4	235	3)				
4	295	3)	-			
4	355	3)	-			
4	415	3)	-			
4	475	3)	-			
6	175	24566-425	24567-425			
6	235	24566-427	24567-427			
6	275	1)	-			
6	277,75	2)	-			
6	295	24566-429	24567-429	21101-707	24561-498	21101-954
6	355	24566-431	24567-431			
6	415	-	-			
6	475	-	-			
6	970	-	-			
9	175					
9	235					
9	295	-	-			
9	355					
9	415					
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück,		24560-130	24560-130	-	24560-130	-
wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		24560-155	24560-155	-	24560-155	-

1) CompactPCI 2) VME64x 3) Rasterung der Seitenwand 3 + 1 HE

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

SEITENWÄNDE TYP H FÜR EMV-DICHTUNG (TEXTIL)

BESTELLINFORMATIONEN

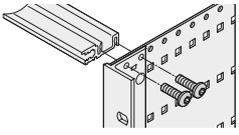
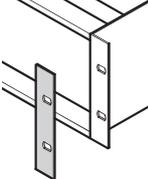
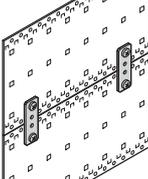
		Seitenwand Typ H für Textildichtung		(Textil)	Eckprofil	Verbindung
		ohne Grifflöcher	mit Grifflöchern			
		 für hohe 06197004	 für hohe 06107001	 04602054 Hülle: Textilmantel Beschichtung, UL 94 V-0	 BZA46573 Al-Profil, gebeizt; für EMV-	 BPA45867 Befestigungsmateri- Seitenwänden (übereinander)
Höhe HE	Tiefe mm			VPE 10 Stück		VPE 4 Stück
3	175	24564-145	24566-145	21101-853	24564-199	21101-954
3	235	24564-147	24566-147			
3	275	-	-			
3	277,75	-	-			
3	295	24564-149	24566-149			
3	355	24564-151	24566-151			
3	415	-	-			
3	475	-	-			
4	175	-	-	-	-	-
4	235	-	-			
4	295	-	-			
4	355	-	-			
4	415	-	-			
4	475	-	-			
6	175	24564-445	24566-445	21101-855	24564-499	21101-954
6	235	24564-447	24566-447			
6	275	-	-			
6	277,75	-	-			
6	295	24564-449	24566-449			
6	355	24564-451	24566-451			
6	415	-	-			
6	475	-	-			
6	970	-	-			
9	175	-	-	-	-	-
9	235	-	-			
9	295	-	-			
9	355	-	-			
9	415	-	-			
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück,		24560-130	24560-130	-	24560-130	-
wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		24560-155	24560-155	-	24560-155	-

1) CompactPCI 2) VME64x 3) Rasterung der Seitenwand 3 + 1 HE

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

SEITENWÄNDE TYP L

BESTELLINFORMATIONEN

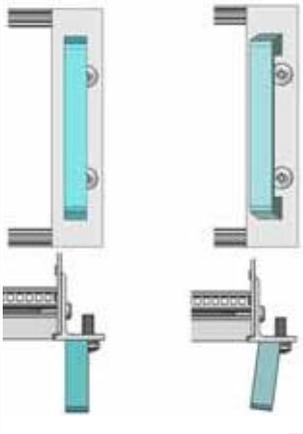
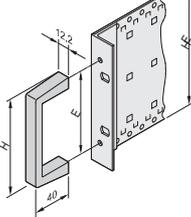
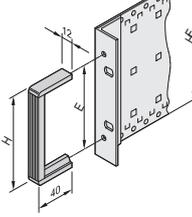
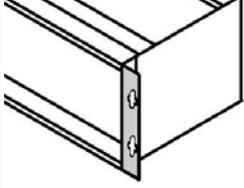
		Seitenwand	Deckplatte	Schlitz Deckplatte	Nippel Deckplatte	Verbindung
		 06197002	 BZA45810 eloxiert	 06708055 vernickelt	 00508056	 BPA45867 Befestigungsmateri- Seitenwänden (übereinander)
Höhe HE	Tiefe mm	1 Stück		VPE 100 Stück	VPE 100 Stück	VPE 4 Stück
3	175	34561-185				
3	235	34561-187				
3	275	1)				
3	277,75	2)				
3	295	34561-189	34561-197	21100-565	21100-566	21101-954
3	355	-				
3	415	-				
3	475	-				
4	175	3)				
4	235	3)				
4	295	3)	-	-	-	-
4	355	3)				
4	415	3)				
4	475	3)				
6	175	34561-485				
6	235	34561-487				
6	275	1)				
6	277,75	2)				
6	295	34561-489	34561-497	21100-565	21100-566	21101-954
6	355	-				
6	415	-				
6	475	-				
6	970	-				
9	175					
9	235					
9	295	-	-	-	-	-
9	355					
9	415					
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück,		24560-130	-	-	-	-
wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		24560-155	-	-	-	-

1) CompactPCI 2) VME64x 3) Rasterung der Seitenwand 3 + 1 HE

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FRONTGRIFFE, WANDMONTAGEWINKEL

BESTELLINFORMATIONEN

Frontgriff				Frontgriff farblos eloxiert			Universal-Frontgriff	Wandmontagewinkel
Ausführung	Schräge Ausführung	führung	führung	schräge Ausführung				
							 zwei Kopfstücke, Kunststoff, PA,	 19°-Winkel an den Baugruppenträger geschraubt
Höhe	Tiefe	H	E	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	
HE	mm	mm	mm					
3	175	102	88,0	10501-005	10501-026	10501-020	10502-057	24562-197
3	235	102	88,0					
3	275	102	88,0					
3	277,75	102	88,0					
3	295	102	88,0					
3	355	102	88,0					
3	415	102	88,0					
3	475	102	88,0					
4	175	146	133,4	10501-018	-	10501-021	10502-060	24562-297
4	235	146	133,4					
4	295	146	133,4					
4	355	146	133,4					
4	415	146	133,4					
6	175	249	235,0	10501-008	10501-029	10501-022	10502-065	24562-497
6	235	249	235,0					
6	275	249	235,0					
6	277,75	249	235,0					
6	295	249	235,0					
6	355	249	235,0					
6	415	249	235,0					
6	475	249	235,0					
9	175	249	235,0	10501-008	10501-029	10501-022	10502-065	24562-797
9	235	249	235,0					
9	295	249	235,0					
9	355	249	235,0					
9	415	249	235,0					
Schraube M5 x 12, VPE 100 Stück				24560-183	24560-183	24560-183	24560-183	-
Schraube M5 x 12, VPE 4 Stück				24560-182	24560-182	24560-182	24560-182	-
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück				-	-	-	-	24560-130

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bes mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

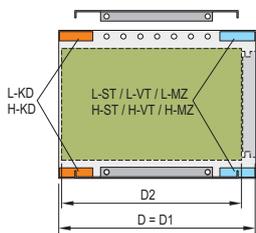
Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MODULSCHIENEN

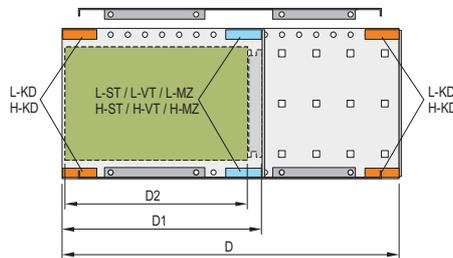


- Aluminiumprofil, Oberfläche eloxiert, Kontaktflächen für EMV-Dichtungen leitfähig
- Nummerierung (bei > 28 TE), die für eine leichtere Positionierung der Führer
-
- Es gibt 3 unterschiedliche Modulschienen für unterschiedliche Belastungen
-
-
-

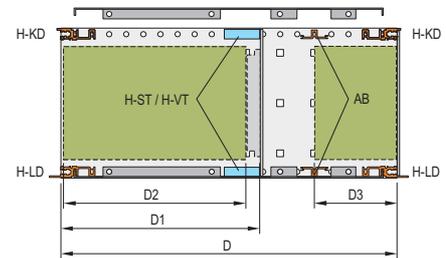
MONTAGEPOSITION DER MODULSCHIENEN



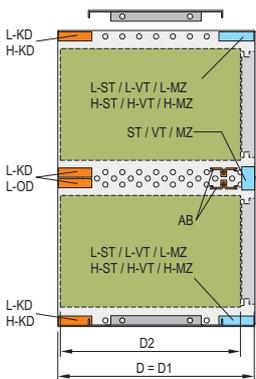
06112081



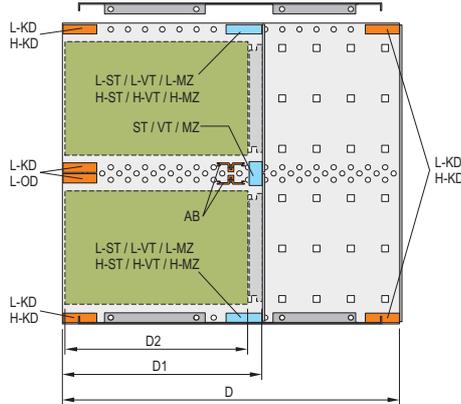
06112083



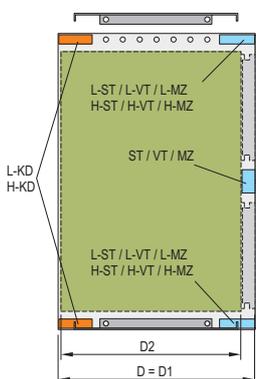
06112085



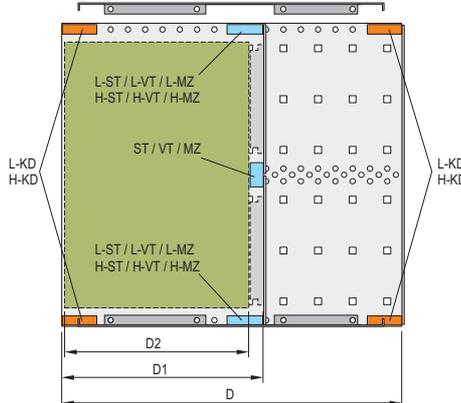
06112088



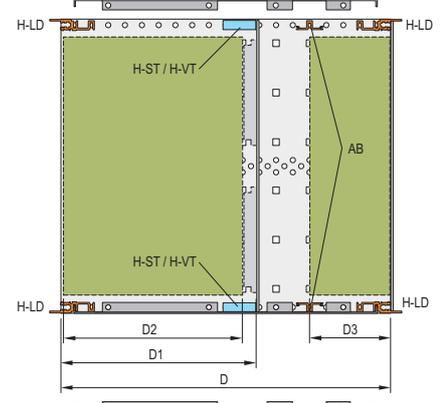
06112087



06112082



06112084



06112086

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MODULSCHIENE VORN

Aufbau 3 HE, 2 x 3 HE, 6 HE

"light" (L)

"heavy" (H)

"heavy" (H)



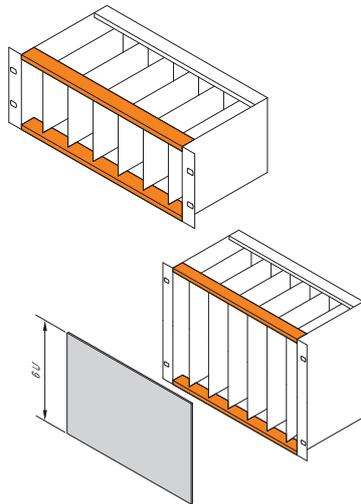
06197007



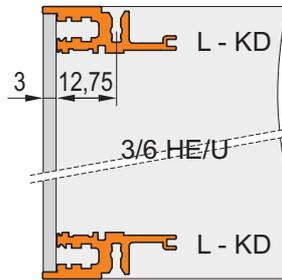
06197008



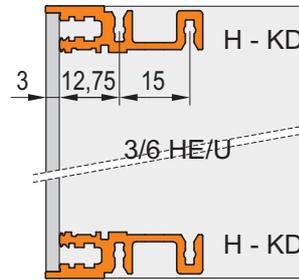
06197009



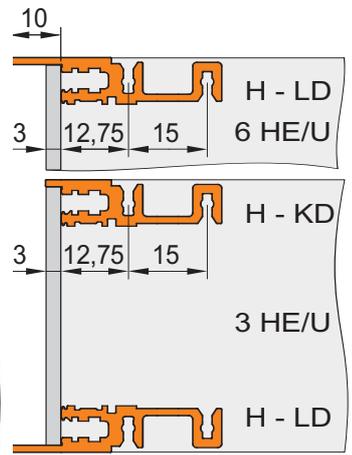
bza44980 bza44974



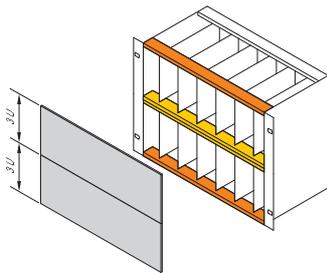
06105060



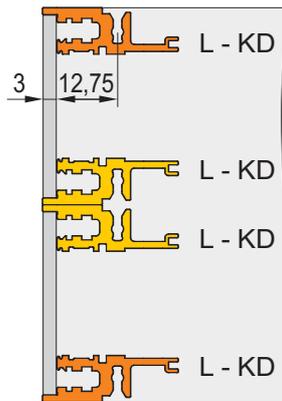
06105061



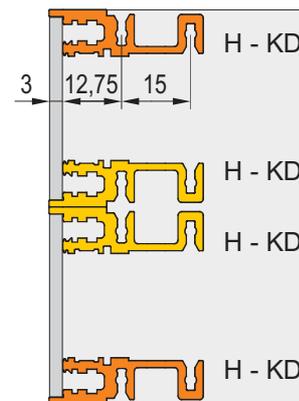
06108063



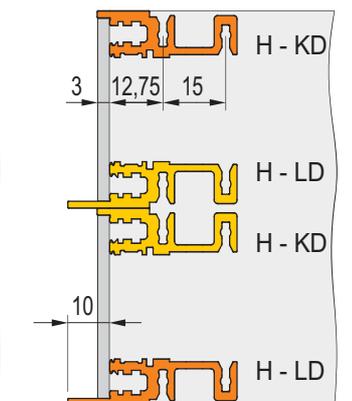
bza44972



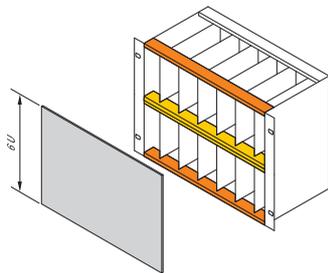
06105062



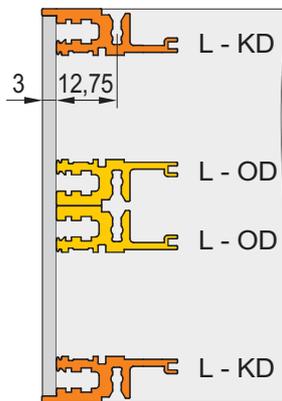
06105063



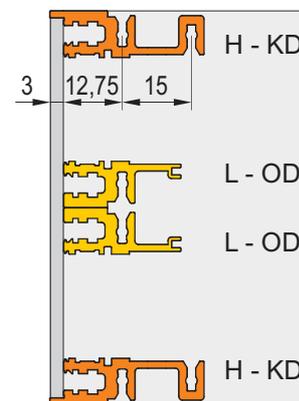
06108064



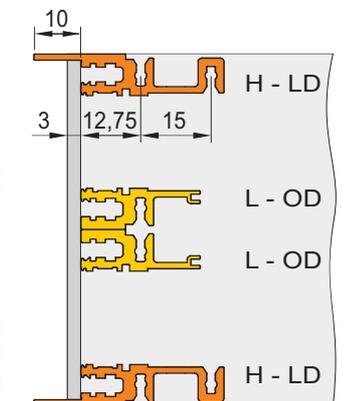
06105059



06105064



06105065

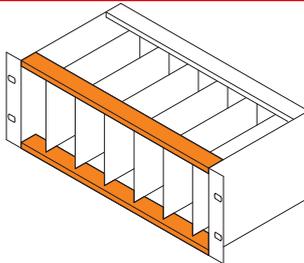


06108065

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MODULSCHIENEN VORNE

BESTELLINFORMATIONEN

		"light"	"light"	"heavy"	, VME64x-Boards "heavy"
 <p>bza44980</p> <p>Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig</p>		 <p>06197006</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p>	 <p>06197007</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p>	 <p>06197008</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p>	 <p>06197009</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p>
Nutzbare Länge	Länge	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
TE	mm				
20	106,68	34560-020	34560-120	34560-220	34560-320
28	147,32	34560-028	34560-128	34560-228	34560-328
40	208,28	34560-040	34560-140	34560-240	34560-340
42	218,44	34560-042	34560-142	34560-242	34560-342
63	325,12	34560-063	34560-163	34560-263	34560-363
84	431,80	34560-084	34560-184	34560-284	34560-384
–	1000	34560-001	34560-101	34560-201	34560-301
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück		24560-130	24560-130	24560-130	24560-130
wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		–	–	24560-155	24560-155

¹⁾ LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

HINWEIS

- ohne Klinkung für 19"-Winkel
- "Rugged Baugruppenträger" Seite 6.99

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MODULSCHIENE HINTEN

Indirekte Backplanemontage
(mit Isolierstreifen)

Direkte Backplanemontage

Steckverbindermontage mit Z



0440001

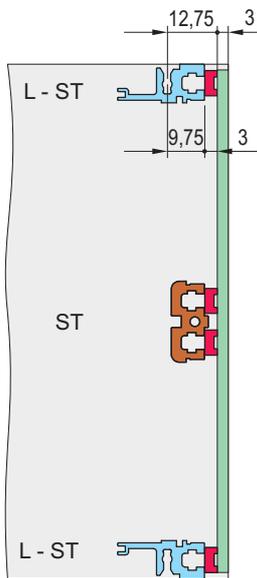


0440002

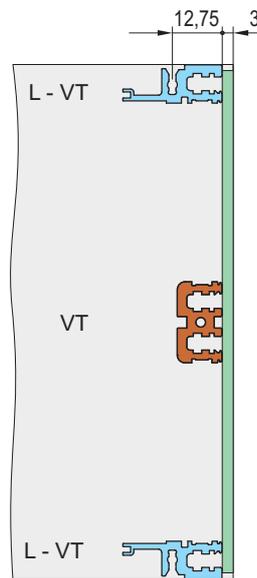


0440003

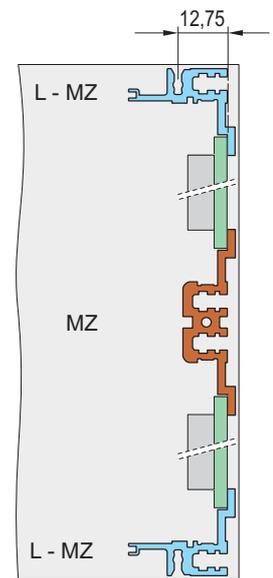
"light"



06105072

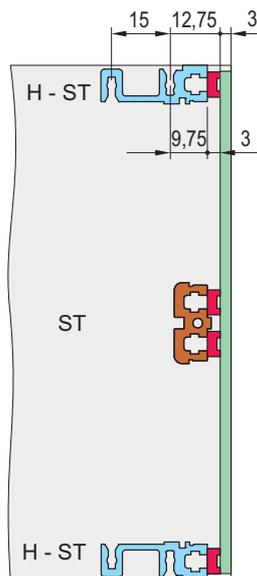


06105073

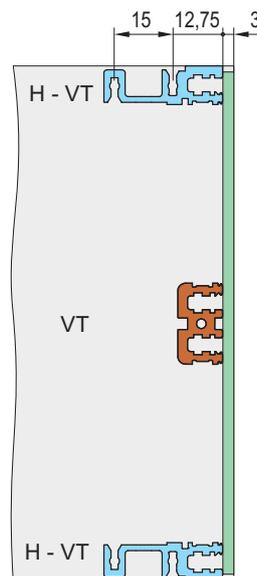


06105071

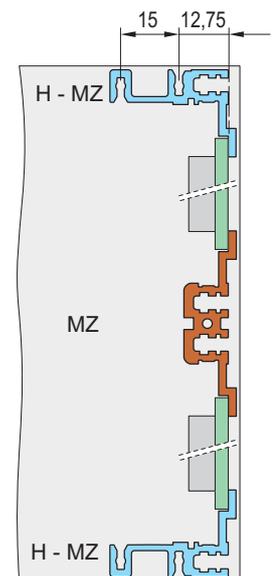
"heavy"



06108066



06108067

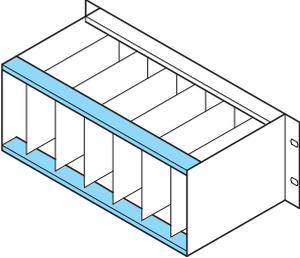


06108068

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MODULSCHIENEN HINTEN, OBEN UND UNTEN

BESTELLINFORMATIONEN

		Isolierstreifen					
							
Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig		"light" Standard 06105074	"heavy" Standard 06197010	"light" Standard 06197011	"heavy" Standard 06197009	"light" Standard 06197014	"heavy" Standard 06197015
		04400001		04400002		04400003	
		Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung	Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung	Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung	Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung	Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung	Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung
Nutzbare Länge	Länge	1 Stück (LLG 10)¹⁾	1 Stück (LLG 10)¹⁾	1 Stück (LLG 10)¹⁾	1 Stück (LLG 10)¹⁾	1 Stück (LLG 10)¹⁾	1 Stück (LLG 10)¹⁾
TE	mm						
20	106,68	34560-420	34560-520	34560-620	34560-720	34560-820	34560-920
28	147,32	34560-428	34560-528	34560-628	34560-728	34560-828	34560-928
40	208,28	34560-440	34560-540	34560-640	34560-740	34560-840	34560-940
42	218,44	34560-442	34560-542	34560-642	34560-742	34560-842	34560-942
63	325,12	34560-463	34560-563	34560-663	34560-763	34560-863	34560-963
84	431,80	34560-484	34560-584	34560-684	34560-784	34560-884	34560-984
-	1000	34560-401	34560-501	34560-601	34560-701	34560-801	-
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück,		24560-130	24560-130	24560-130	24560-130	24560-130	24560-130
wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		-	24560-155	-	24560-155	-	24560-155
Lochschiene für Steckverbindermon-							
Z-Schiene für Steckverbindermonta-		6.36	6.36	-	-	-	-

¹⁾ LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

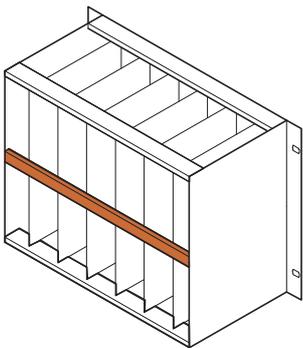
HINWEIS

- ohne Klinkung für 19"-Winkel
- "Rugged Baugruppenträger" Seite 6.99

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MODULSCHIENEN HINTEN, MITTE, BEI 6 HE

BESTELLINFORMATIONEN

		Isolierstreifen		EN 60603-2 (DIN 41612)
 06108090		 04400001  06197016 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung	 04400002  06197017 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung	 04400003  06197018 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung
Nutzbare Länge TE	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
20	106,68	34561-020	34561-120	34561-220
28	147,32	34561-028	34561-128	34561-228
40	208,28	34561-040	34561-140	34561-240
42	218,44	34561-042	34561-142	34561-242
63	325,12	34561-063	34561-163	34561-263
84	431,80	34561-084	34561-184	34561-284
-	1000	34561-001	34561-101	34561-201
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück,		24560-130	24560-130	24560-130
Isolierstreifen siehe Seite		6.35	-	-

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

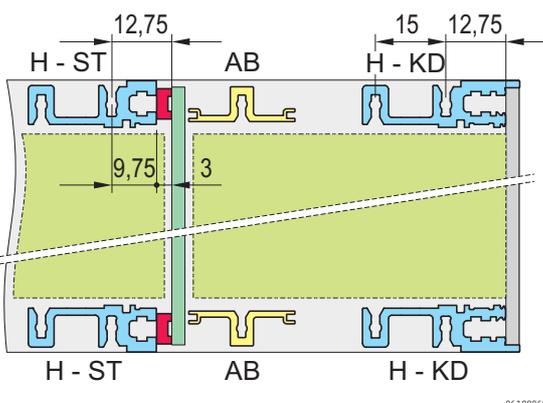
HINWEIS

-
-

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MODULSCHIENEN (TYP AB) FÜR REAR I/O-ANWENDUNGEN

BESTELLINFORMATIONEN

		Für CompactPCI im Rear I/O-Bereich
		 
		<p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; Modulschiene Typ AB (AB = Abstützung) ist notwendig, damit die Führungsschienen für die 80 mm Rear I/O-Karten befestigt werden können; ohne Bedruckung</p>
Nutzbare Länge	Länge	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
TE	mm	
20	106,68	34561-520
28	147,32	34561-528
40	208,28	34561-540
42	218,44	34561-542
63	325,12	34561-563
84	431,80	34561-584
–	1000	34561-501
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück, zur Befestigung der Modulschie-		24560-130

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

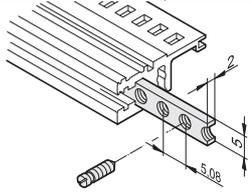
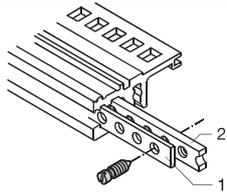
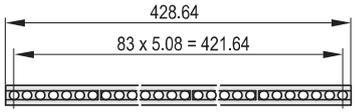
HINWEIS

-
-

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

GEWINDESTREIFEN, LOCHSTREIFEN, ISOLIERSTREIFEN

BESTELLINFORMATIONEN

		Gewindestreifen M2,5		M3	Lochstreifen		Isolierstreifen	
								
		06103056			BZA45853		BZ6749	
		wird zur Befestigung der Frontplatte an der Modulschiene benötigt, St.						
		Gewindestreifen			Lochstreifen		Isolierstreifen	
Nutzbare Länge	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	Länge mm	VPE 10 Stück	
20	106,18	34561-320	-	106,48	30845-189	101,50	24560-820	
28	146,82	34561-328	-	147,12	30845-197	144,20	24560-828	
40	207,78	34561-340	-	208,08	30845-209	205,12	24560-840	
42	217,94	34561-342	-	218,24	30845-211	210,40	24560-842	
63	324,62	34561-363	-	324,92	30845-232	316,88	24560-863	
84	431,30	34561-384	34561-484	431,60	30845-253	428,64	24560-884	
196	1000,26	34565-196	-	1000,56	34565-396		-	

Zubehör

VPE 100 Stück	21100-276	-		-		
VPE 100 Stück	-	-		21101-359		
Stiftschraube M3 x 8, VPE 100 Stück	-	21100-646		-		

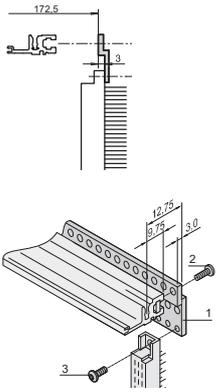
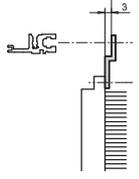
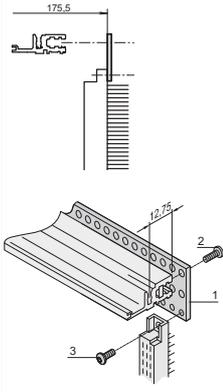
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bes mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

(VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

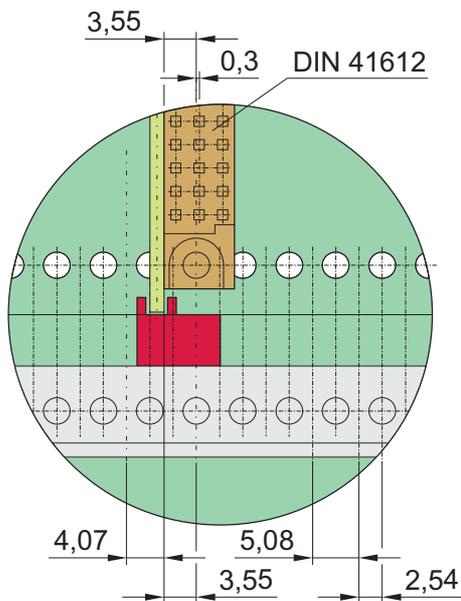
Z-SCHIENE, LOCHSCHIENE

BESTELLINFORMATIONEN

		Z-Schiene für Steckverbinder		Lochschiene
		 <p>172,5 3 bz245849 06708063</p>	 <p>172,5 3 BZA45850</p>	 <p>175,5 12,75 2 1 3 BZA45846 06708051</p>
Nutzbare Länge	Länge	1 Stück	1 Stück	VPE 4 Stück
TE	mm			
20	101,60	30822-025	–	20822-051
28	142,24	30822-033	–	20822-049
40	203,20	30822-045	30819-763	20822-046
42	213,36	30822-047	–	20822-050
60	304,80	30822-065	30819-783	20822-047
84	426,72	30822-089	30819-808	20822-048
M2,5 x 7, VPE 100 Stück		24560-147	24560-147	24560-147
Lochschiene an der Modulschiene, M2,5 x 10, VPE 100 Stück		24560-148	24560-148	24560-148

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FÜHRUNGSSCHIENEN



Frontansicht: Position der Führungsschienen zum

06108083

Führungsschienen bilden die Schnittstelle zwischen der Baugruppenträger-Mechanik und den Baugruppen (Leiterplatten, Steckbau-

Führungsschienen für Standardanwendungen sind 2 TE breit.
Führungsschienen mit Codierung (z. B. für CompactPCI- oder VME64bus-

Die Führungsschienen werden in die Rechteckausbrüche der Modulschienen eingeklipst. Sie können für erhöhte Schock- und Vibrationsanforderungen zusätzlich an die Modulschiene (nur Typ H) angeschraubt

können die Führungsschienen einfach an der richtigen Position montiert

Führungsschienen).

Anwendungen für Führungsschienen

Für Steckbaugruppen und Kassetten (mit Frontplatten)



06102001



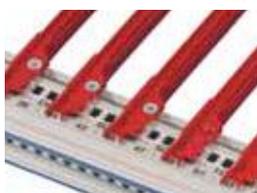
06102002



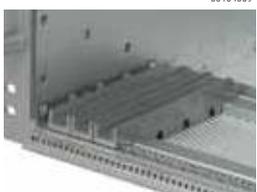
06102005



06106001



06104009



06112022

Für Steckbaugruppen und Kassetten oder für Leiterplatten ohne eigene Frontplatte (Typ Zubehör oder stabile Ausführung)

Für CompactPCI- oder VME64x-Steckbaugruppen

Für Laufwerkscassetten oder Leiterplatten in 4,4" (111,7 mm) Höhe (Typ 4,4")

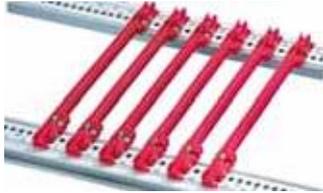
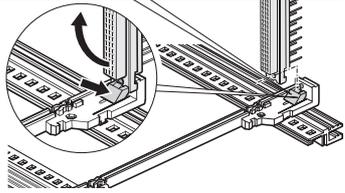
Rugged Führungsschienen zum Einbau von Conducted Cooled Assembly (CCA) Adapter

Zubehör:

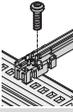
Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR STECKBAUGRUPPEN UND KASSETTEN, EINTEILIG, NUTBREITE 2 MM UND 2,5 MM

BESTELLINFORMATIONEN

			Für Steckbaugruppen und Kassetten "Standard"		
Montage:					
Bleche					
Lagertemperatur von -40 °C ... 130 °C			bis 220 mm Länge, PBT, UL 94 V-0; ab 280 mm Länge, mehrteilig, Kopfstück PBT, Mittelteil Al-Profil		PBT, UL 94 V-0
Leiterplatten- längen	Nutbreite	Farbe			
mm	mm	mm	VPE 10 Stück ²⁾	1 Stück (LLG 50) ¹⁾	1)
70	2	rot	–	34579-230	–
70	2	grau	–	34579-231	–
160	2	rot	24560-351	64560-001	64560-074
220	2	rot	24560-353	64560-002	64560-075
280	2	rot	24560-379	–	–
340	2	rot	24560-380	–	–
160	2,5	rot	–	64560-096	–
220	2,5	rot	–	64560-098	–

Zubehör

VPE 100 Stück; Anzugs- 	24560-141	–	24560-141
ESD-Clip, VPE 50 Stück	24560-255		24560-255

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

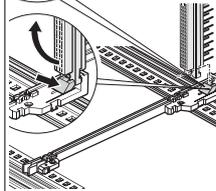
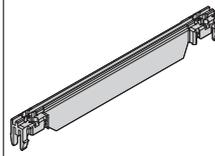
2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43

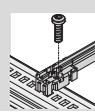
Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FÜHRUNGSSCHIENEN TYP "ZUBEHÖR", EINTEILIG, NUTBREITE 2 MM UND 2,5 MM

BESTELLINFORMATIONEN

			Führungsschienen-Typ "Zubehör"		"Zubehör" Steckerbefestigung	"Zubehör" verstärkt	Für schwere Baugruppen, stabile Ausführung
Montage:							
Bleche			bis 220 mm Länge PBT, UL 94 V-0; ab 280 mm Länge, mehrteilig, Kopfstück PBT, UL 94V-0, Mittelteil Al-Profil		direkt auf die Führungs- nur für Europakarten 100 x 220 mm	Unterzug der Führungs- zur Verstärkung	angeschraubt
Lagertemperatur von -40 °C ... 130 °C							
Leiterplat- tenlängen mm	Nutbreite mm	Farbe	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 50)	2)	1 Stück (LLG 50)	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
100	2	rot	–	64560-082	–	–	–
160	2	rot	24560-373	64560-005	24560-274	64560-076	–
160	2	grau/silber	–	64560-055	24560-276	–	34562-881
220	2	rot	24560-374	64560-006	24560-275	64560-078	–
220	2	grau/silber	–	64560-166	24560-277	–	34562-882
280	2	rot/silber	24560-375	–	–	64560-080	34562-883
340	2	rot/silber	24560-376	–	–	–	34562-884
400	2	rot/silber	–	–	–	–	34562-885
160	2,5	silber	–	–	–	–	34564-881
220	2,5	silber	–	–	–	–	34564-882
280	2,5	silber	–	–	–	–	34564-883
340	2,5	silber	–	–	–	–	34564-884
400	2,5	silber	–	–	–	–	34564-885

Zubehör

Befestigungsschraube, VPE 100 Stück; 	24560-141	24560-141	24560-141	24560-141	24560-157
ESD-Clip, VPE 50 Stück	24560-255	24560-255	24560-255	24560-255	–
VPE 10 Stück	24560-377	24560-377	24560-377	24560-377	–
VPE 10 Stück	24560-378	24560-378	24560-378	24560-378	–
Beschriftungstreifen für Leiterplat- 438 Stück	60817-228	60817-228	60817-228	60817-228	–
Codierung siehe Seite	6.43	6.43	6.43	6.43	–

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bes mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

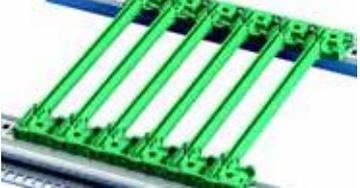
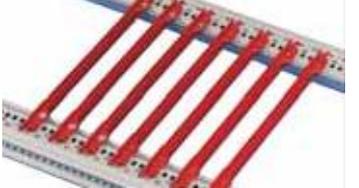
2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR COMPACTPCI, VME64X MIT CODIERUNG, 4,4"-LEITERPLATTEN, NUTBREITE 2 MM UND 2,5 MM

BESTELLINFORMATIONEN

			Für CompactPCI, VME64x mit Codierung gemäß IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103		Offset 0,1" für Netzgeräte gemäß 60297-3-103		Für 4,4"-Leiterplatten	
Montage:								
Lagertemperatur von -40 °C ... 130 °C			06106001 04611009		06106002		06104009	
			einteilig PBT, UL 94 V-0		Netzgeräten in Compact PCI-Systeme oder Steckbaugruppen mit SMD-Bestückung		für 4,4"-Leiterplatten oder Laufwerkassistenten	
			mehrteilig 2,5 mm, Kopfstück PBT, Profil					
Leiterplatten- längen mm	Nutbreite mm	Farbe mm	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 50) ¹⁾	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 50) ¹⁾	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 50) ¹⁾
70	2	rot	24560-355	64560-085	-	-	-	-
70	2	grau	24560-360	64560-086	-	-	-	-
160	2	rot	24560-356	64560-089	-	-	24560-361	64560-143
160	2	grau	24560-358	64560-090	-	-	-	-
160	2	grün	-	-	24560-359	64560-071	-	-
220	2	rot	-	64560-091	-	-	24560-362	64560-144
220	2	grau	-	64560-092	-	-	-	-
220	2	grün	-	-	-	64560-072	-	-
160	2,5	rot	-	-	-	-	-	64560-145
220	2,5	rot	24561-330	-	-	-	-	64560-146
220	2,5	grau	24561-340	-	-	-	-	-
280	2,5	rot	24561-331	-	-	-	-	-
280	2,5	grau	24561-341	-	-	-	-	-
340	2,5	rot	24561-332	-	-	-	-	-
340	2,5	grau	24561-342	-	-	-	-	-

Zubehör

ESD-Clip, VPE 50 Stück	24560-255	24560-255	-	-	-	-
ESD-Clip, für Alignment-Pin, VPE 50 Stück	24560-256	24560-256	24560-256	24560-256	-	-
Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm	24560-141	24560-141	24560-141	24560-141	24560-158	24560-158
Codierkeile, VPE 100 Stück	20817-501	20817-501	20817-501	20817-501	-	-

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FÜHRUNGSSCHIENEN, MEHRTEILIG, NUTBREITE 2 MM

BESTELLINFORMATIONEN

			Für Steckbaugruppen und Kassetten "Standard"		"Zubehör"		Für 4,4"-Leiterplatten	
Leiterplatten: Feste Längen bei 160, 220, 280, 340 mm; Länge 1000 mm für spezielle Abmessungen Montage: Lagertemperatur: Kopfstück -40°C ... +130°C PVC-Profil 0°C ... +60°C			 06106004 Kopfstück, PBT, Mittelteil Al-Profil		 06106005 Kopfstück, PBT, Mittelteil Al-Profil		 06106006 Kopfstück, PBT, Al-Profil	
Beschreibung	Länge mm	Nutbreite mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
Kopfstück, rot, 1 Paar		2	64560-004	64560-004	64560-008	64560-008	64560-057	64560-057
Al-Profil, für Kartenlänge 160 mm	95	2	34560-891	34564-891	34560-891	34564-891	34560-891	34564-891
Al-Profil, für Kartenlänge 220 mm	155	2	34560-892	34564-892	34560-892	34564-892	34560-892	34564-892
Al-Profil, für Kartenlänge 280 mm	215	2	34560-893	34564-893	34560-893	34564-893	34560-893	34564-893
Al-Profil, für Kartenlänge 340 mm	275	2	34560-894	-	34560-894	-	34560-894	-
Al-Profil, für beliebige Kartenlänge	1000	2	34560-900	-	34560-900	-	34560-900	-
Kunststoff-Profil, für beliebige Kartenlänge	1000	2	-	34564-900	-	34564-900	-	34564-900

Zubehör

ESD-Clip, VPE 50 Stück	24560-255	24560-255	24560-255	24560-255	-	-
Befestigungsschraube, VPE 100 Stück; An-	24560-141	24560-141	24560-141	24560-141	24560-158	24560-158
Leiterplattensicherung C, rot, VPE 10 Stück	-	-	24560-377	24560-377	-	-
Leiterplattengriff C, rot, VPE 10 Stück	-	-	24560-378	24560-378	-	-
Beschriftungsstreifen für Leiterplattengriff, rot, VPE 1 Bogen = 438 Stück	-	-	60817-228	60817-228	-	-
	-	-			-	-

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

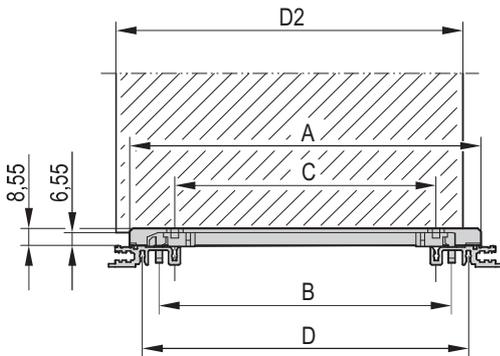
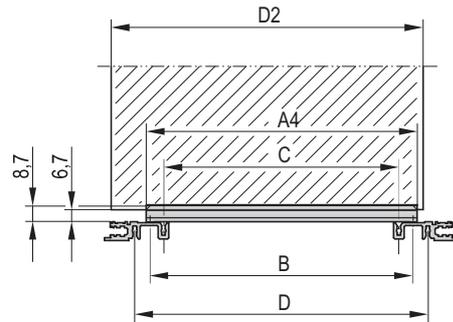
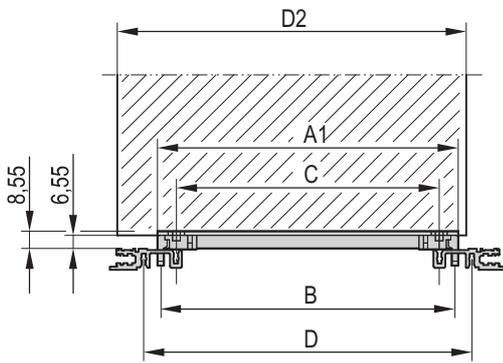
Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43

HINWEIS

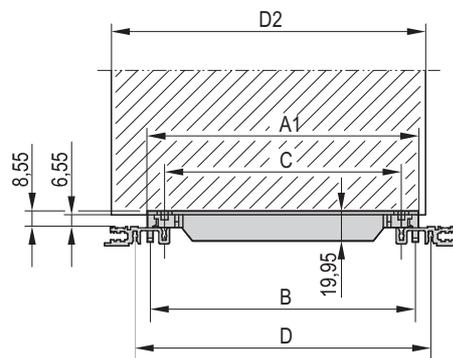
- Verstärkung für Mittelteil (Kunststoff-Profil) auf Anfrage

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

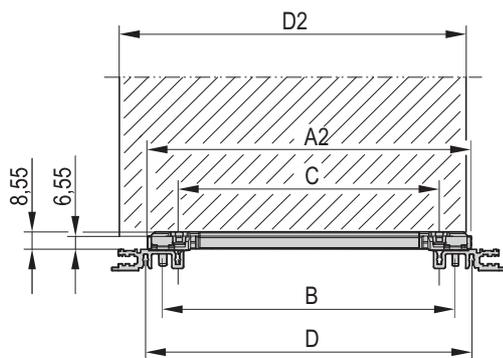
MAßBILDER FÜHRUNGSSCHIENEN

Standard

Stabile Ausführung

Für Zubehör


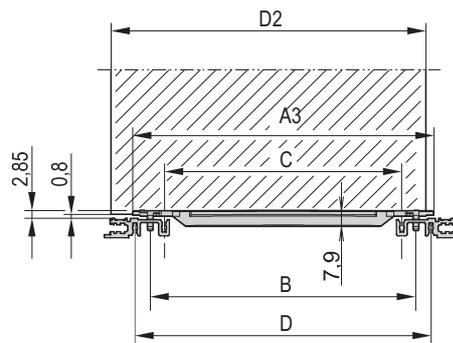
bza45808

Für Zubehör, verstärkt


06105074

CompactPCI, VME64x


bza45808

4,4" (111,7 mm)


bza46552

06105068

06105069

Maßtabelle

Kartenlänge L mm	Maße							
	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D
70	71,5	47,9	59,39	63	49	45	30	60
100	101,5	77,9	89,39	93	79	75	60	90
160	161,5	137,9	149,39	153	139	135	120	150
220	221,5	197,9	209,39	213	199	195	180	210
280	281,5	257,9	269,39	273	259	255	240	270
340	341,5	317,9	322,39	333	319	315	300	330
400	401,5	377,9	389,39	393	379	375	360	390

A, A1, A2, A3, A4: Länge der Schiene

B: Abstandmaß der Schnapphaken

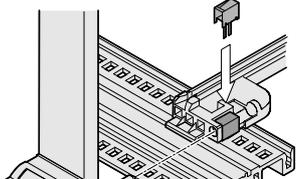
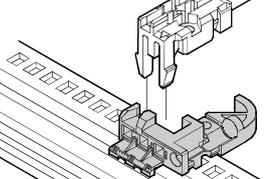
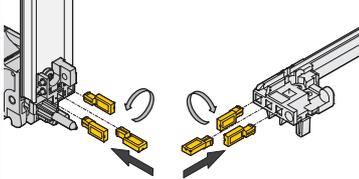
C: Abstandmaß der Befestigungsschrauben der Führungsschienen

D: Abstandsmaß der Befestigungsschrauben der Modulschienen

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

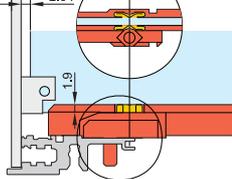
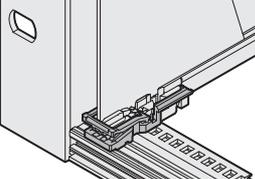
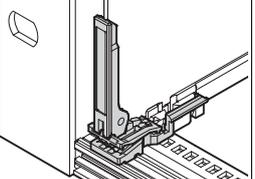
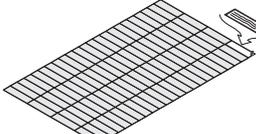
BESTELLINFORMATIONEN

		Pin für Führungsschienen	Codierung für Einschubbaugruppen	
			Codierblock für Führungsschienen "Zubehör"	Codierung für CompactPCI, IEC 60297-3-103
		 <p>06103052</p> <p>Federstahl, verzinkt, ESD-Clip, für Alignment-Pin nach IEEE; kann in die Führungsschienen mit</p> <p>er sorgt für einen leitfähigen Kontakt zwischen dem Führungsstift des Modulschiene</p>	 <p>06103051</p> <p>Führungsschienen eingeklipst; Codierkeile bitte separat bestellen</p>	 <p>04612052</p> <p>gruppen an nicht zulässigen Steckplätzen. Die</p> <p>tenführungen</p> <p>steckt (4 Positionen möglich). Pro Kartenführung ergeben sich 64 Codiermöglichkeiten;</p> <p>Kartenführung ergeben sich 4096 Codiermöglichkeiten</p>
Montage	Farbe	VPE 50 Stück	1 Stück (LLG 50)	VPE 100 Stück
oben	rot	-	34579-232	-
	grau	-	34579-233	20817-501
	silber	24560-256	-	-
unten	rot	-	34579-234	-
	grau	-	34579-235	20817-501
	silber	24560-256	-	-

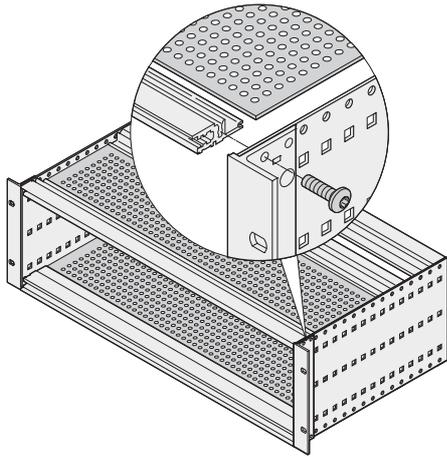
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon
 2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

BESTELLINFORMATIONEN

		ESD-Clip für Führungsschienen	für Leiterplatten ohne Frontplatte	Leiterplattengriff C für Leiterplattensicherung	Beschriftungstreifen
		 <p>04503050</p> <p>sorgt für leitfähigen Kontakt</p> <p>Modulschiene, sowohl auf der Lötsei-</p>	 <p>04805050</p> <p>im Baugruppenträger (auch</p>	 <p>04805051</p> <p>TE</p>	 <p>06108076</p> <p>selbstklebend, weiß/matt (1 A4-Bogen je 438 Stück)</p>
Montage	Farbe	silber	rot	rot	weiß/matt
mm		VPE 50 Stück	VPE 10 Stück	VPE 10 Stück	1 Stück
oben/unten		24560-255	24560-377	24560-378	60817-228

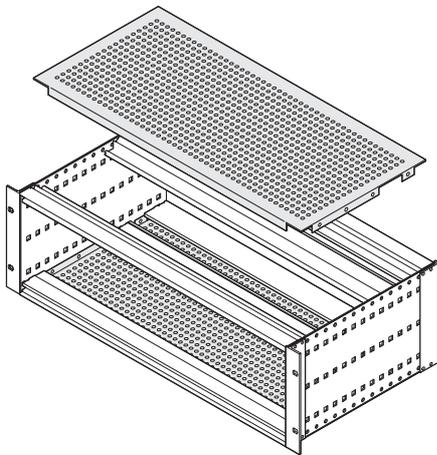
Abdeckbleche können zur elektromagnetischen Schirmung



Abdeckbleche für mechanischen Schutz

-

06108077

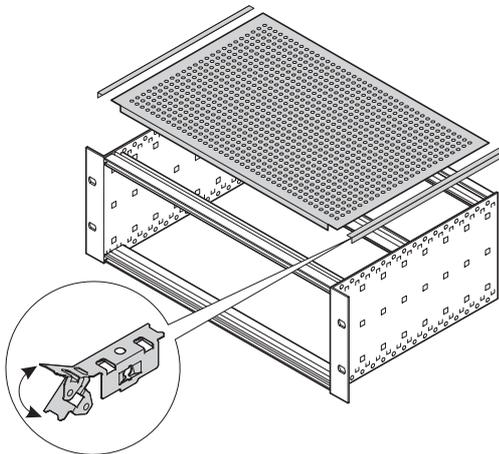


Abdeckbleche mit EMV-Schutz und mechanischen Schutz

EMV-Abdeckbleche für oben und unten

-
-

06102084



EMV-Universalabdeckbleche für oben und unten

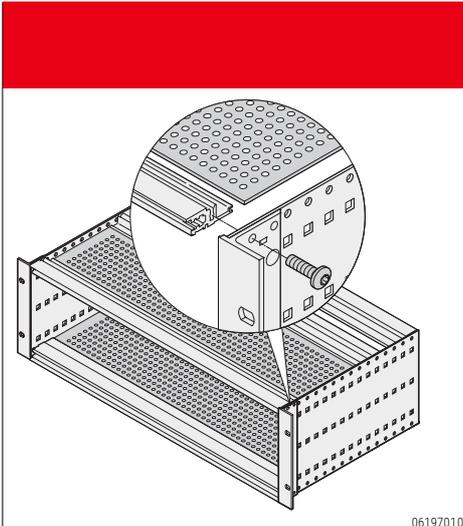
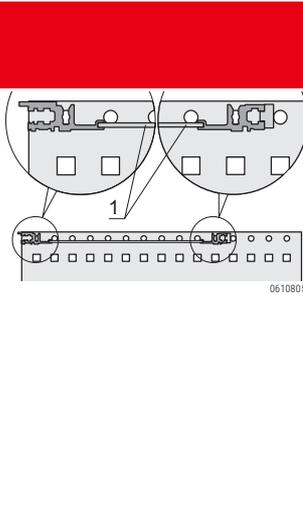
-
- werden

06105082

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

ABDECKBLECHE FÜR MECHANISCHEN SCHUTZ (ZUM EINSCHIEBEN IN MODULSCHIENE TYP L)

BESTELLINFORMATIONEN

			
Breite TE	Tiefe mm	Anwendung	
63	175		24561-031 24561-041
84	235		24561-051 24561-052

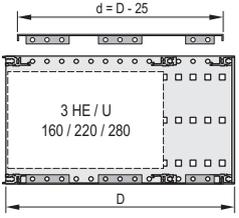
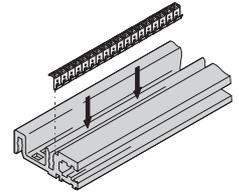
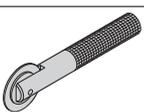
HINWEIS

•

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

EMV-ABDECKBLECH UND MECHANISCHER SCHUTZ

BESTELLINFORMATIONEN

Breite TE		Tiefe mm	Anwendung	an die Seitenwand		passend für alle Modulschienen	
				gruppenträger erforderlich		VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
42	235						
42	275	(275 mm)				24560-241	-
42	277,75	(277,75 mm)					
63	175						
63	275	(275 mm)				24560-243	-
84	175						
84	275	(275 mm)					
84	277,75	(277,75 mm)				24560-245	24560-246
84	295						
84	415						
1 Stück						24560-271	

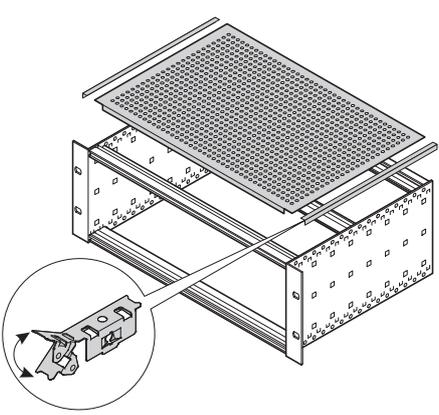
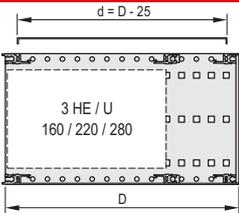
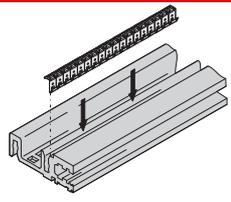
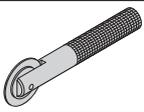
HINWEIS

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

UNIVERSAL-EMV-ABDECKBLECH UND MECHANISCHER SCHUTZ

werden

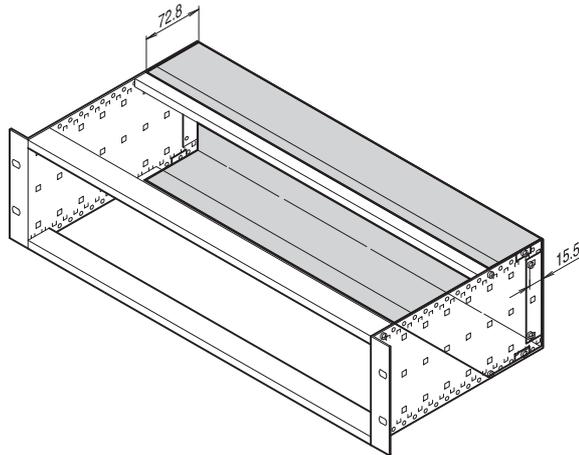
BESTELLINFORMATIONEN

		Universal-Abdeckblech	
 <p>06105082</p>			 <p>06108079</p> <p>06106052</p> <p>deckblech her, passend für alle Modulschienen</p>
Breite TE	Tiefe mm	Anwendung	
42	235	24560-031 24560-032 24560-033	24560-241 -
63	175	24560-041 24560-042	24560-243 -
63	295	24560-043	
84	235	24560-051 24560-052	
84	355	24560-053 24560-054 24560-055	24560-245 24560-246
84	475	24560-056	
1 Stück			24560-271

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

ABDECKUNG / SCHIRMUNG FRONT- UND RÜCKSEITIG

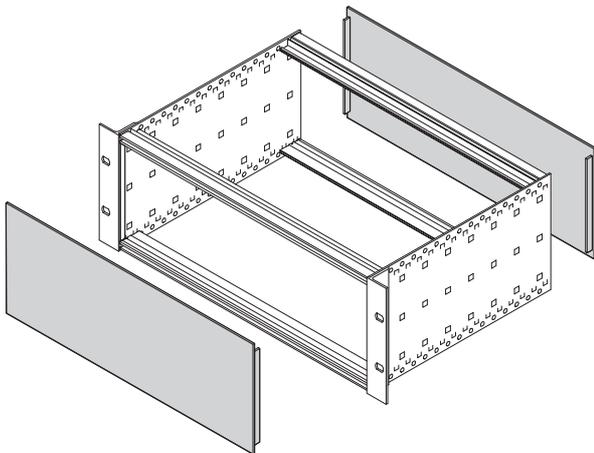
- Die Front- und Rückseiten des Baugruppenträgers können vorne durch
- Die Rückseite kann mit einer Frontplatte und einem Eckprofil geschirmt werden



bza45814

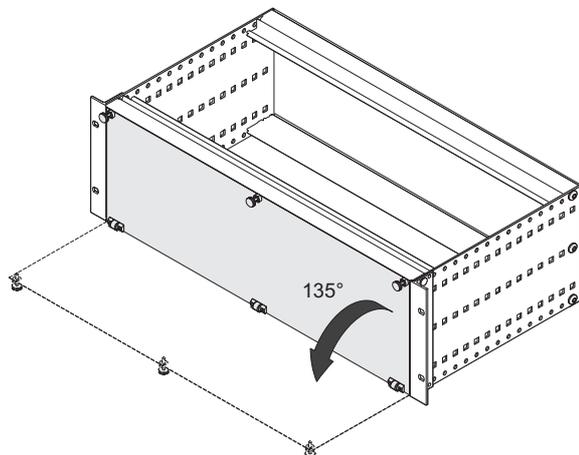
Rückhaube

Frontplatte für vorne und hinten



06112089

Frontplatte klappbar, schwenkbar

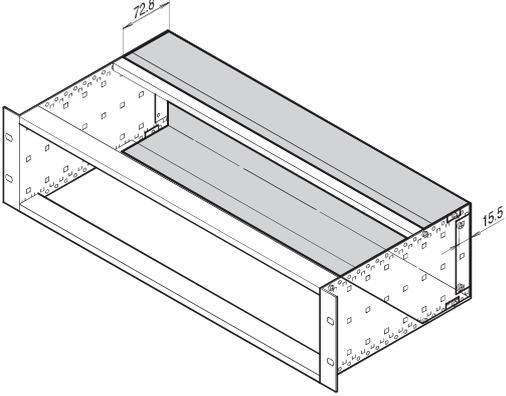
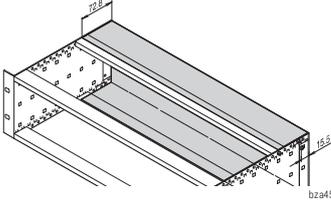
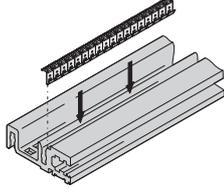
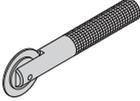


06112090

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

RÜCKHAUBE FÜR 3 HE UND 6 HE-BAUGRUPPENTRÄGER (FÜR EMV-DICHTUNG, STAHL, ROSTFREI)

BESTELLINFORMATIONEN

		Rückhaube			
 <p style="text-align: right; font-size: small;">bza45814</p>		 <p style="text-align: right; font-size: small;">bza45819</p>		 <p style="text-align: right; font-size: small;">06106052</p>	
		<p>60 mm zusätzliche Seitenwandtiefe zur Schirmung EMV-Dichtung für mit rückseitigem Eckprofil</p>		<p>deckblech her, passend für alle Modulschienen</p>	
Höhe	Breite	1 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	
HE	TE				
3	42	34561-750	24560-241	-	
3	84	34561-752	24560-245	24560-246	
6	63	34561-763	24560-243	-	
6	84	34561-764	24560-245	24560-246	
Torx-Linsenkopfschraube , M4 x 6, St, verzinkt, VPE 100 Stück		24560-135		-	
1 Stück				24560-271	
					

HINWEIS

- Andere Abmessungen der Rückhaube auf Anfrage

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FRONTPLATTE/RÜCKWAND UNGESCHIRMT

BESTELLINFORMATIONEN

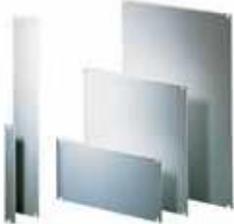
			Frontplatte					
					eloxiert		Rückseite farbpassiviert	
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	1 Stück	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück	1 Stück (LLG 5) ¹⁾
			04292001					
1	44.45	28	-	-	-	-	20850-423	-
1	44.45	42	-	-	-	-	20850-424	-
1	44.45	63	-	-	-	-	20850-425	-
1	44.45	84	-	-	-	-	20850-426	-
2	84,0	84	30818-271	-	30807-416	-	30847-461	-
3	128,4	2	-	30810-433	-	30810-432	-	30847-470
3	128,4	3	-	30818-272	-	30807-508	-	30847-471
3	128,4	4	-	30818-273	-	30807-481	-	30838-043
3	128,4	5	-	30818-274	-	30807-510	-	30838-044
3	128,4	6	-	30818-275	-	30807-482	-	30838-045
3	128,4	7	-	30818-276	-	30807-509	-	30838-046
3	128,4	8	-	30818-277	-	30807-484	-	30838-047
3	128,4	10	-	30818-279	-	30807-483	-	30838-049
3	128,4	12	-	30818-281	-	30807-485	-	30838-051
3	128,4	14	-	30818-282	-	30807-501	-	30838-053
3	128,4	21	-	30818-289	-	30807-487	-	30838-060
3	128,4	28	-	30818-296	-	30807-496	-	30838-067
3	128,4	42	30818-310	-	30807-494	-	30838-081	-
3	128,4	63	30818-331	-	30808-067	-	30838-102	-
3	128,4	84	30818-352	-	30807-506	-	30838-123	-
4	172,9	42	-	-	-	-	30847-463	-
4	172,9	63	-	-	-	-	30847-464	-
4	172,9	84	30818-434	-	30807-596	-	30847-465	-
6	261,8	2	-	30818-747	-	30818-741	-	30847-472
6	261,8	4	-	30818-518	-	-	-	30838-124
6	261,8	5	-	-	-	-	-	30838-125
6	261,8	6	-	-	-	-	-	30838-126
6	261,8	7	-	-	-	-	-	30838-127
6	261,8	8	-	30818-522	-	-	-	30838-128
6	261,8	10	-	30818-524	-	30807-753	-	30838-130
6	261,8	12	-	30818-526	-	-	-	30838-132
6	261,8	14	-	30818-528	-	30807-758	-	30838-134
6	261,8	16	-	30818-530	-	-	-	30838-136
6	261,8	21	-	30818-535	-	30807-757	-	30838-141
6	261,8	28	-	30818-542	-	30807-766	-	30838-148
6	261,8	42	30818-556	-	30807-764	-	30838-162	-
6	261,8	63	30818-577	-	30807-771	-	30838-183	-
6	261,8	84	30818-598	-	30807-776	-	30838-204	-
9	395,1	4	-	-	-	-	-	30847-476
9	395,1	8	-	-	-	-	-	30847-480
9	395,1	10	-	-	-	-	-	30847-482
9	395,1	12	-	-	-	-	-	30847-484
9	395,1	84	-	-	-	-	30847-556	-

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FRONTPLATTE/RÜCKWAND, SCHIRMBAR MIT EMV-DICHTUNG (STAHL, ROSTFREI)

BESTELLINFORMATIONEN

			Frontplatte				
			Frontplatte für Schirmung mit EMV-Dichtung (St, rostfrei)				
 <small>04292001</small>			Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert,				geeignet für Temperaturen über 70° C
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	1 Stück	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	
2	84	84	30846-588	-	21101-775	21101-776	
3	128.4	2	-	30846-864	21101-705	21101-706	
3	128.4	3	-	20846-425			
3	128.4	4	-	20846-426			
3	128.4	5	-	20846-427			
3	128.4	6	-	20846-428			
3	128.4	7	-	20846-429			
3	128.4	8	-	20846-430			
3	128.4	10	-	20846-431			
3	128.4	12	-	20846-432			
3	128.4	14	-	20846-433			
3	128.4	21	-	20846-434			
3	128.4	28	-	20846-436			
3	128.4	42	20846-437	-			
3	128.4	63	20846-438	-			
3	128.4	84	30846-676	-			
4	172.9	42	30846-681	-	21101-713	21101-714	
4	172.9	63	30846-682	-			
4	172.9	84	30846-683	-			
6	261.8	2	-	30846-865	21101-707	21101-708	
6	261.8	4	-	20846-443			
6	261.8	5	-	20846-444			
6	261.8	6	-	20846-445			
6	261.8	7	-	20846-446			
6	261.8	8	-	20846-447			
6	261.8	10	-	20846-448			
6	261.8	12	-	20846-449			
6	261.8	14	-	20846-450			
6	261.8	16	-	20846-456			
6	261.8	21	-	20846-451			
6	261.8	28	-	20846-452			
6	261.8	42	20846-453	-			
6	261.8	63	20846-454	-			
6	261.8	84	30846-771	-			
9	395.1	84	30846-859	-	21101-709	21101-710	
					24560-270		

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FRONTPLATTE/RÜCKWAND, SCHIRMBAR MIT EMV-DICHTUNG (TEXTIL)

BESTELLINFORMATIONEN

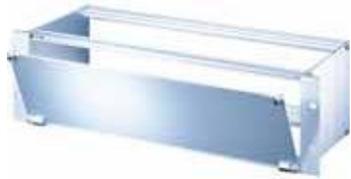
			Frontplatte			
			Frontplatte für Schirmung mit EMV-Dichtung (Textil)			
			Rückseite leitfähig; 3, 6 HE mit Zentrierpin (nicht 84 TE)		Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, Temperaturbereich von -40 ... 70° C	
04292001						
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	1 Stück	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
2	84	84	20848-262	–	–	21101-856
3	128.4	2	–	30849-001	21101-853	21101-854
3	128.4	3	–	30849-004		
3	128.4	4	–	30848-354		
3	128.4	5	–	30848-378		
3	128.4	6	–	30848-380		
3	128.4	7	–	30848-382		
3	128.4	8	–	30848-356		
3	128.4	10	–	30848-386		
3	128.4	12	–	30848-358		
3	128.4	14	–	20848-013		
3	128.4	21	–	20848-020		
3	128.4	28	–	20848-027		
3	128.4	42	20848-047	–		
3	128.4	63	20848-068	–		
3	128.4	84	20848-097	–		
4	172.9	28	–	20848-268	21101-858	–
4	172.9	42	20848-269	–		
4	172.9	63	20848-270	–		
4	172.9	84	20848-271	–		
6	261.8	2	–	30849-002	21101-855	21101-856
6	261.8	4	–	30848-355		
6	261.8	5	–	30848-379		
6	261.8	6	–	30848-381		
6	261.8	7	–	30848-383		
6	261.8	8	–	30848-357		
6	261.8	10	–	30848-387		
6	261.8	12	–	30848-359		
6	261.8	14	–	20848-106		
6	261.8	16	–	20848-108		
6	261.8	21	–	20848-113		
6	261.8	28	–	20848-120		
6	261.8	42	20848-139	–		
6	261.8	63	20848-160	–		
6	261.8	84	20848-189	–		
9	395.1	84	20848-280	–	21101-859	21101-904

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

FRONTPLATTEN KLAPP- UND SCHWENKBAR

BESTELLINFORMATIONEN

		geschirmt	ungeschirmt	
				
		Rückseite farbpasiviert; 2 x Rändelschraube	04295001 2 x Rändelschraube	04295002 Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert; Scharnier, Zn-Druckguss, verchromt;
Höhe HE	Breite TE	1 Stück	1 Stück	1 Stück
3	28	20848-608	20838-280	–
3	42	20848-599	20838-271	–
3	63	20848-600	20838-272	–
3	84	20848-601	20838-273	20848-611
4	42	20848-605	20838-277	–
4	63	20848-606	20838-278	–
4	84	20848-607	20838-279	–
6	28	20848-696	–	–
6	42	20848-602	20838-274	–
6	63	20848-603	20838-275	–
6	84	20848-604	20838-276	20848-617

HINWEIS

- Frontplatte lässt sich im aufgeklappten Zustand (> 135°) aushängen

- Frontplatte/Rückwand und Modulschiene siehe Seite 6.55

-
-
-
-
-

EMV-Schirmungskonzepte

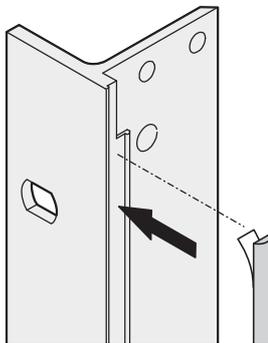
- Schirmungskonzepte gemäß IEEE und IEC
- Schirmdämpfungswerte wurden in verschiedenen Messreihen nach IEC

-

frei, ist funktional problemlos möglich

EMV-Schirmungskonzept mit EMV-Dichtungen (Textil)

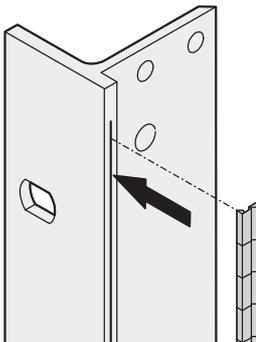
- gruppenträgers oder des Frontplattenprofils aufgeklebt
- EMV-Dichtung mit CuNi-Beschichtung gewährleistet für lange Zeit hohe Schirmdämpfung, typisch 40 dB bei 2 GHz
- Temperaturbeständige Klebeschicht ist mit Abziehfolie geschützt
- Rückseitige Schirmung erfolgt mit Frontplatten oder mit Rückhaube
- Temperaturbereich von -40° C ... +70° C
- **Hinweis:** Rückhaube und Eckprofil können nicht gleichzeitig eingesetzt werden



06108073

EMV-Schirmungskonzept mit EMV-Dichtungen (Stahl, rostfrei)

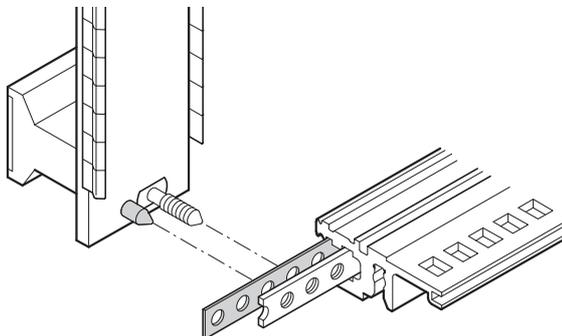
- Seite von Baugruppenträger und Frontplatte
- Schirmdämpfung, typisch 40 dB bei 2 GHz
- Für Temperaturen von über +70° C einsetzbar
- **Hinweis:** Rückhaube und Eckprofil können nicht gleichzeitig eingesetzt werden



06108074

Frontplatten Schirmungskonzept

- Frontplatten gibt es für EMV-Dichtungen Textil und Stahl, rostfrei
- rung und gleichmäßigen Pressung der Dichtungen
- Zentrierpin und Lochstreifen gewährleisten eine optimale werden durch die Schirmung nicht seitlich weggedrückt (Schroff Patent)

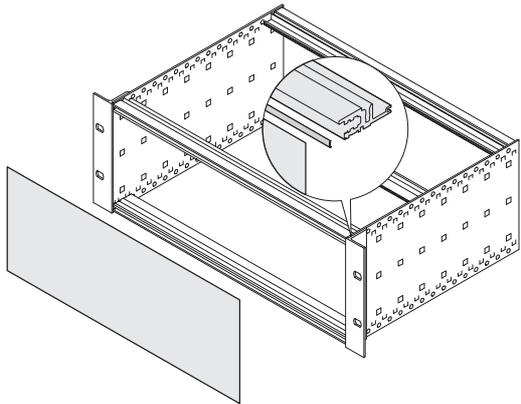
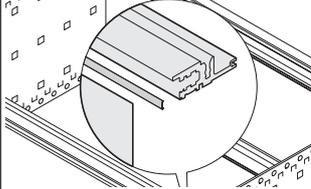


06112091

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

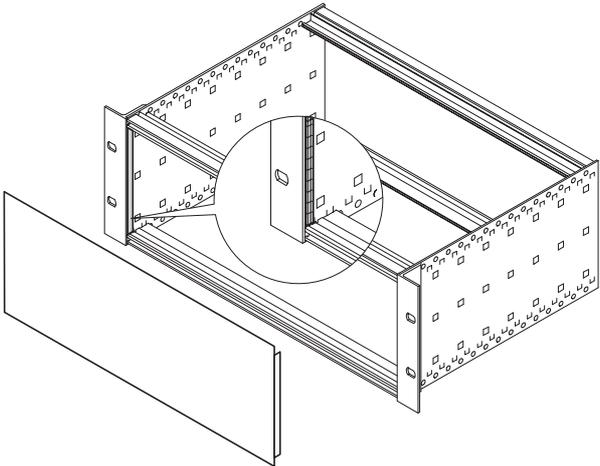
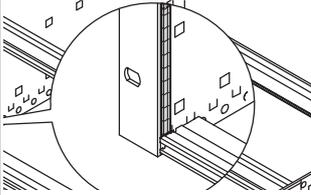
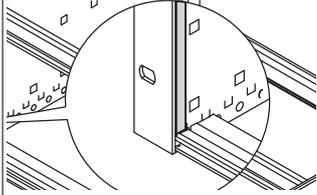
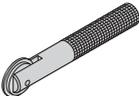
EMV-DICHTUNG ZWISCHEN FRONTPLATTE/RÜCKWAND UND MODULSCHIENE

BESTELLINFORMATIONEN

		zwischen Frontplatte/Rückwand und Modulschiene	
			
<small>06102053</small>		<small>06102053</small>	
St, rostfrei; für Modulschienen vorne und Modulschienen hinten (Typ VT)			
Breite TE	Tiefe mm	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
28	131,8	24560-229	-
42	202,9	24560-231	-
63	304,5	24560-233	-
84	416,6	24560-235	24560-236

EMV-SCHIRMUNG ZWISCHEN FRONTPLATTE UND 19"-WINKEL/ECKPROFIL

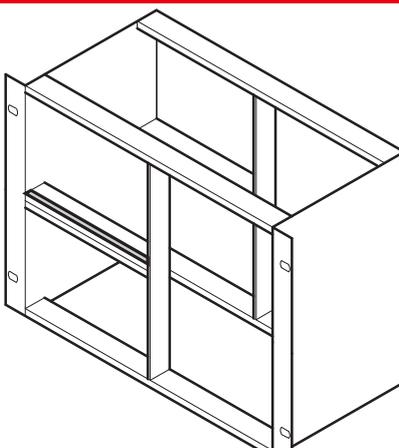
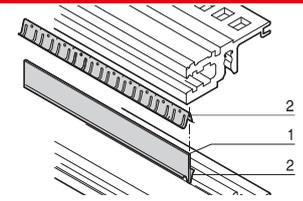
BESTELLINFORMATIONEN

		zwischen Frontplatte/Rückwand und 19"-Winkel/Eckprofil		zwischen Frontplatte/Rückwand und 19"-Winkel/Eckprofil	
					
<small>06105077</small>		<small>06105077</small>		<small>06102056</small>	
<small>06108070</small>		<small>06108070</small>		<small>06108054</small>	
Frontplatte eingeschoben				Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0	
Höhe HE	Tiefe mm	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
3	97,5	21101-705	21101-706	21101-853	21101-854
4	142,5	21101-713	21101-714	21101-858	-
6	232,5	21101-707	21101-708	21101-855	21101-856
9	365,0	21101-709	21101-710	21101-859	21101-904
rostfrei)				-	
		24560-270			

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

EMV-DICHTUNG ZWISCHEN MODULSCHIENE UND MODULSCHIENE

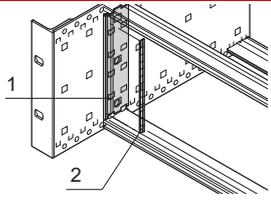
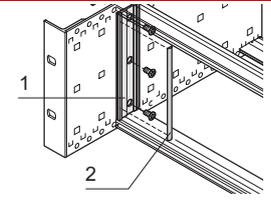
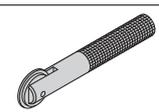
BESTELLINFORMATIONEN

		
<p>Pos. 2: 2 x EMV-Dichtungen (Stahl, rostfrei); zur Schirmung von 2 direkt übereinander</p>		<p>bza45877</p>
<p>Breite TE</p>	<p>Tiefe mm</p>	
20	107,0	24562-520
28	147,0	24562-528
40	208,0	24562-540
42	218,0	24562-542
63	325,0	24562-563
84	431,0	24562-584

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

EMV-SCHIRMUNG ZWISCHEN FRONTPLATTE UND SEITENWAND (VERTIEFTER EINBAU)

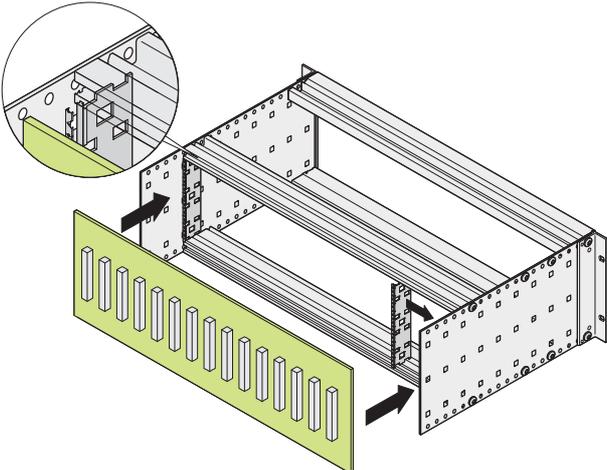
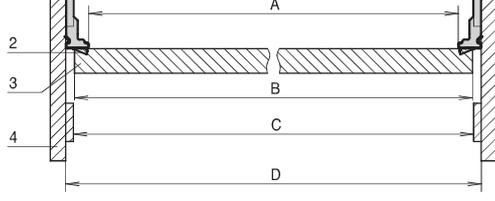
BESTELLINFORMATIONEN

	(vertiefter Einbau)	(vertiefter Einbau)
		
	<p>Pos. 1: 2 x Trägerleiste, Al-Profil; geschirmten Frontplatten und Seitenwand</p>	<p>Pos. 1: 2 x Trägerleiste, Al-Profil; geschirmten Frontplatten und Seitenwand</p>
<p>Höhe HE</p>	<p>Tiefe mm</p>	
3	97,5	24562-199
4	142,5	24562-299
6	187,5	24562-499
		24560-270

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

EMV-SCHIRMUNG ZWISCHEN BACKPLANE UND SEITENWAND

BESTELLINFORMATIONEN

 <p style="text-align: right; font-size: small;">06108078</p>	 <p>2 x Trägerleiste, Al-Profil,</p> <p>Maße (84 TE):</p> <p>D = 431,8 mm</p> <p style="text-align: right; font-size: x-small;">bps45916</p>
Höhe HE	
3	24561-199
6	24561-499

- schirmende Rückwand des Baugruppenträgers verwendet werden; dazu muss eine hintere Modulschiene (Typ L-VT oder H-VT) für vertieften Ein-
- Für den vertikalen Kontakt kann die Trägerleiste standardmäßig an der

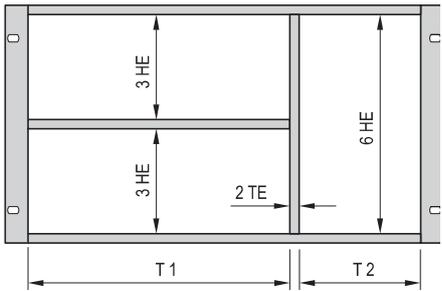
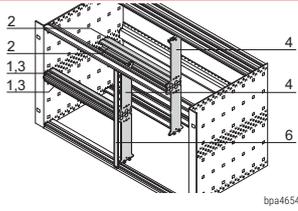
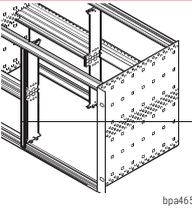
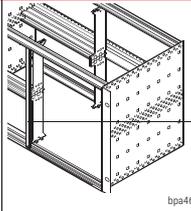
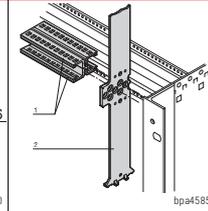
SPEZIELLE INNENAUSBAUTEILE

-
-
-
- Zentralverriegelung für Boards siehe Seite 6.62
-
-
-
-
-
- 6.65

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

GEMISCHTER AUSBAU (6 HE UND 2 X 3 HE ÜBEREINANDER)

BESTELLINFORMATIONEN

	(inkl. Frontplatte für EMV-Dichtung,	Alternative Frontplatten für gemischten Ausbau		Strebe
			Frontplatte für EMV-	für gemischten Ausbau
 <p>(84:0 ohne Pos. 4, 6) bza42182</p>	 <p>bpa46549</p>	 <p>bpa46550</p>	 <p>bpa46550</p>	 <p>bpa45857</p>
TE			1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück
20:62	24562-420			
40:42	24562-440			
42:40	24562-442	30847-472	30849-140	64560-010
63:19	24562-463			
84:0	24562-484			
M4 x 14, verzinkt, VPE 100 Stück	–	–	–	24560-145
Linsenkopfschraube M2,5 x 10, St, verzinkt, VPE 100 Stück	–	–	–	24560-179
M2,5 x 12,3, St, vernickelt, VPE 100 Stück	–	21101-101	21101-101	–
M2,5, schwarz, verzinkt, VPE 100 Stück	–	21101-102	21101-102	–
Scheibe 2,7 x 5 x 1, PA 6, VPE 100 Stück	–	21101-121	21101-121	–
Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0 VPE 10 Stück	–	–	21101-855	–

2) Folgende Führungsschienen können nicht eingesetzt werden: Typ Zubehör, Typ Zubehör verstärkt und Typ für 4,4"-Leiterplatten

- 2 x 3 HE
- 1 x 6 HE
- Geeignet für den Einbau von Europakarten (100 mm hoch) und Doppel-Eu-

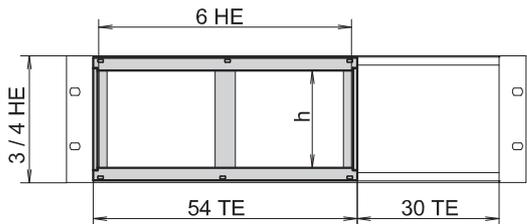
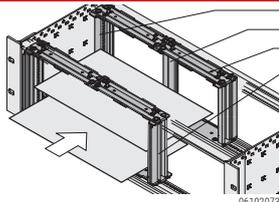
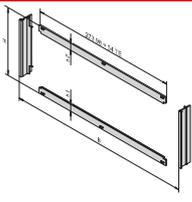
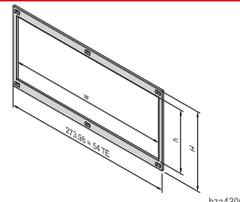
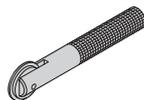
HINWEIS

- EMV-Dichtsatz für Modulschienen bitte separat bestellen, siehe Seite 6.56
- Lochstreifen für Modulschienen bitte separat bestellen,

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

HORIZONTALER KARTENAUSBAU IN 3, 4 HE BAUGRUPPENTRÄGER

BESTELLINFORMATIONEN

			Horizontaler Kartenausbau in 3, 4 HE Baugruppenträger			
			Kartenkorb			
 <p>h = nutzbare Höhe</p> <p>bps45914</p>			 <p>06102073</p>		 <p>bps45913</p>	 <p>bza43061</p>
<p>Baugruppenträger/Gehäuse;</p> <p>Frontrahmen zur EMV-Schirmung separat bestellen</p>			<p>Rückseite farbpassiviert;</p> <p>schen Baugruppenträger und den Bau-</p>		<p>lichte innere Breite w=266,35 mm</p>	
Höhe HE	Höhe h TE	Ausbauvarianten vorne			1 Stück	
3	20		24564-117	24564-109	34564-108	
3	20		24564-118	24564-109	34564-109	
4	28		24564-217	24564-209	34564-208	
			-	24560-270	-	

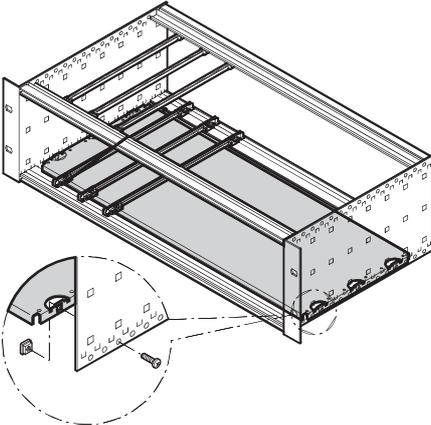
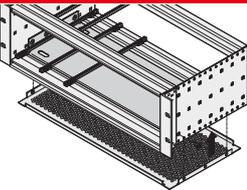
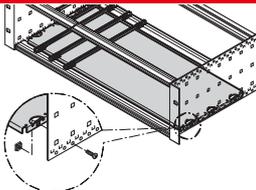
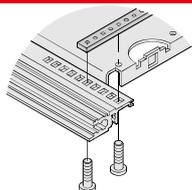
HINWEIS

•

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MONTAGEPLATTEN

BESTELLINFORMATIONEN

			Montageplatte	Montageplatte	Befestigungsstreifen für Teilbreiten
			Abdeckblechen einsetzbar		
			 <p>06108080</p> <p>Al, 1,5 mm; Montage nur über volle Breite zwischen den Seitenwänden möglich;</p>	 <p>bpa45875</p> <p>Al, 1,5 mm; bei Montage über Teilbreite</p>	 <p>bpa46557</p>
TE	W mm	Leiterplattenlängen mm	1 Stück	1 Stück	1 Stück
28	146,88	160	34563-001	34562-745	30840-021
28	146,88	220	34563-009	34562-749	30840-033
28	146,88	280	–	34562-753	30840-045
28	146,88	340	–	34562-757	30840-057
42	217,99	160	34563-002	34562-746	30840-021
42	217,99	220	34563-014	34562-750	30840-033
42	217,99	280	–	34562-754	30840-045
42	217,99	340	–	34562-758	30840-057
63	324,67	160	34563-003	34562-747	30840-021
63	324,67	220	34563-019	34562-751	30840-033
63	324,67	280	–	34562-755	30840-045
63	324,67	340	–	34562-759	30840-057
84	431,35	160	34563-004	34562-748	30840-021
84	431,35	220	34563-024	34562-752	30840-033
84	431,35	280	–	34562-756	30840-045
84	431,35	340	–	34562-760	30840-057
Befestigungsmaterial für Montageplatte, VPE 1 Satz (Torx-Senkkopfschraube M4 × 5, St, verzinkt, 12 Stück; Schraube M4 × 6, St, verzinkt 10 Stück; Vierkantmutter, M4, St, verzinkt, 10 Stück)			24560-184	24560-184	–
Befestigungsmaterial für Be- tägeplatte Torx-Schraube M2,5 × 5, St, verzinkt, VPE 100 Stück			–	–	24560-146

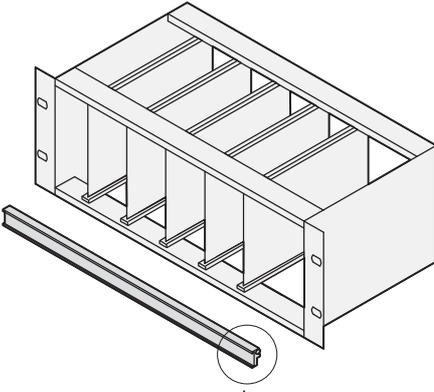
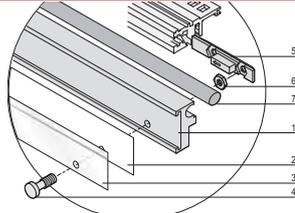
HINWEIS

-
- Zusätzlich zur Montageplatte können auch (EMV-) Abdeckbleche an den Baugruppenträger montiert werden
- Die Montageplatte ist so breit wie der Baugruppenträger oder das Systemgehäuse und wird an den Seitenwänden befestigt
- Die Montage einer Führungsschienen am ersten und letzten Steckplatz ist möglich
- Führungsschienen Typ "4,4" und Typ "verstärkt" können nicht verwendet werden

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

ZENTRALVERRIEGELUNG

BESTELLINFORMATIONEN

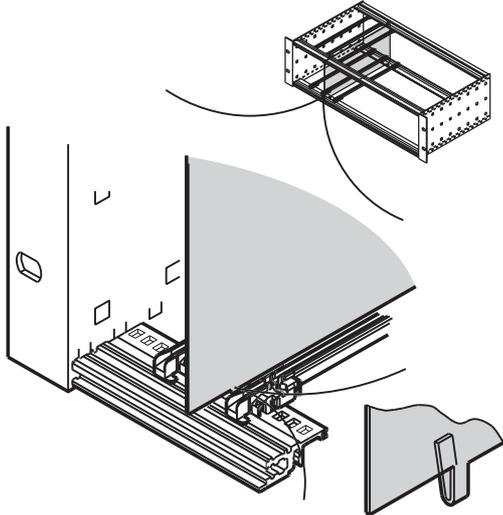
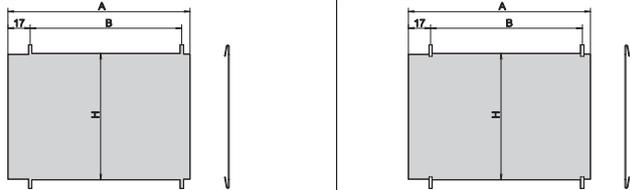
		Zentralverriegelung für Leiterplatten ohne Frontplatten	
			
<p>Breite TE 84</p>		<p>Länge mm 426,0</p>	
		<p>1 Stück 24560-167</p>	

Pos. 2: Beschriftungskarton, weiß;
Pos. 4: 2 x Rändelschraube;

Zentralverriegelung ermöglicht die gemeinsame Verriegelung von Leiterplatten und dient als Beschriftungsträger; Einbau an vorderer und hinterer Modulschiene möglich; passend für 84 TE Breite

ZWISCHENWAND

BESTELLINFORMATIONEN

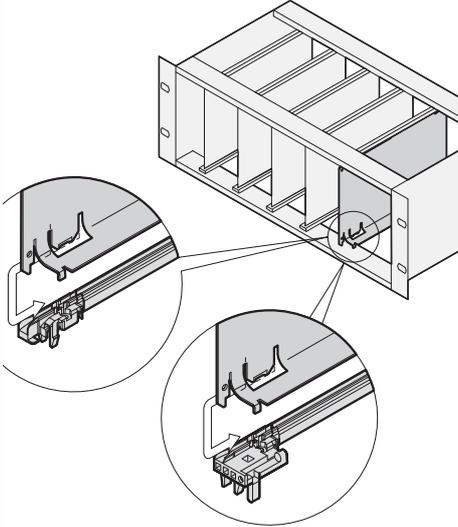
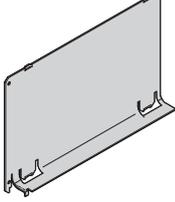
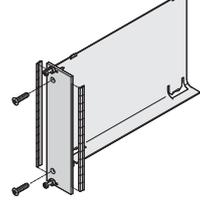
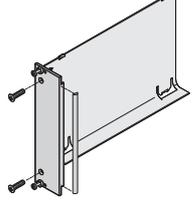
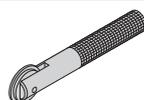
					Zwischenwand	
					frei)	
						
<p>Höhe HE</p>					<p>VPE 10 Stück</p>	
<p>Tiefe mm</p>					<p>34562-761</p>	
<p>A mm</p>					<p>34562-762</p>	
<p>B mm</p>					<p>34562-763</p>	
<p>H mm</p>					<p>34562-764</p>	

der nachträgliche Einbau der Zwischenwand in einen bereits montierten Baugruppenträger/ Gehäuse erfordert vorher die Demontage der Modulschienen; bei ungeschirmten Frontplatten sind beide Einbaurichtungen möglich

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

LUFTLEITBLECH FÜR SLOTS

BESTELLINFORMATIONEN

			Luftleitblech		
			Frontplatte mit seitlichem Schlitz für		U-Frontplatte für EMV-Dichtung (Textil)
			 <p>06108085</p> <p>legen Steckplätzen; wird in die Nut der Führungsschienen eingeschoben</p>	 <p>06108087</p> <p>Rückseite leitfähig;</p> <p>belegten Steckplätzen; wird in die Nut der Führungsschienen eingeschoben</p>	 <p>06108088</p> <p>Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig;</p> <p>belegten Steckplätzen; Führungsschienen eingeschoben</p>
Tiefe mm	Breite TE	Höhe HE	1 Stück	1 Stück	1 Stück
160	4	3	34562-823	20848-712	20848-728
160	4	6	34562-826	20848-720	20848-736
160	8	3	34562-833	20848-714	20848-730
160	8	6	34562-836	20848-722	20848-738
160	12	3	34562-843	20848-716	20848-732
160	12	6	34562-846	20848-724	20848-740
220	4	3	34562-824	20848-713	20848-729
220	4	6	34562-827	20848-721	20848-737
220	8	3	34562-834	20848-715	20848-731
220	8	6	34562-837	20848-723	20848-739
220	12	3	34562-844	20848-717	20848-733
220	12	6	34562-847	20848-725	20848-741
Montagewerkzeug für EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei), 1 Stück 			-	24560-270	-

HINWEIS

- Luftleitblech für 280 mm tiefe und für 80 mm Rear I/O Boards auf Anfrage

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

EINFACHE TELESKOPSCHIENE ZUM EINBAU VON BAUGRUPPENTRÄGERN IN SCHRÄNKE

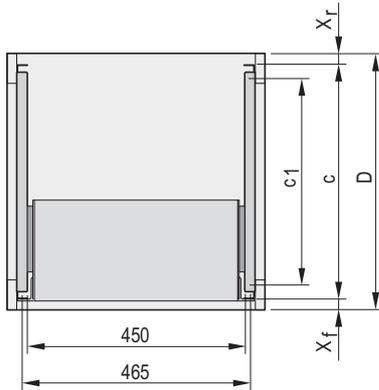


06101006

- Zum Einbau von 84 TE breiten Baugruppenträgern in die 19"-Ebene
-
- Das Führungsprofil ist abgestimmt auf das Befestigungsmaß im Schrank (wird an das 19"-Profil der Schränke angeschraubt); die Adapterschiene ist abgestimmt auf die Tiefe und das Befestigungsmaß am Baugruppenträger (wird wie eine Teleskopschiene in das Führungsprofil eingeschoben)
-

Bestellinformationen

Teleskopschienen mit Führungsprofil für Schrankmontage



06108082

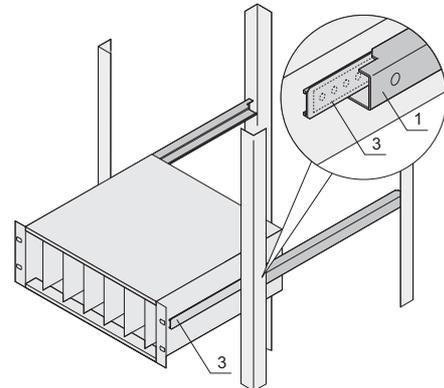
Beschreibung	xf	xr	c	c1	Bestell-Nr.	
mm	mm	mm	mm	mm		
VARISTAR	600	50	50	500	369	24562-464
VARISTAR	800	50	50	700	569	24562-466
VARISTAR	900	50	50	800	669	24562-467
VARISTAR	1000	50	50	900	769	24562-468
VARISTAR	1100	50	50	1000	869	24562-472
VARISTAR	1200	50	50	1100	969	24562-473
eurorack	600	60	60	480	397	24562-449
eurorack	800	60	60	680	597	24562-451
eurorack	900	60	60	780	697	24562-452
NOVASTAR	500	33	60	407	350	24562-460
NOVASTAR	600	33	60	507	450	24562-461
NOVASTAR	800	33	60	707	650	24562-474
Laborgestell	250	0	0	250	162	24562-446

xf r

c1: Befestigungsmaß des Führungsprofils an den 19"-Winkelprofilen

Bestellinformationen

Teleskopschienen mit Adapterschiene für Baugruppenträger



06108072

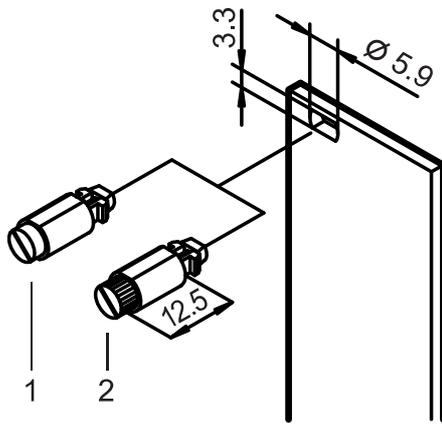
Für Baugruppenträgertiefe	Bestell-Nr.
mm	
175	24562-453
235	24562-454
295	24562-455
355	24562-456
415	24562-457
475	24562-458

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

BEFESTIGUNGSTEILE

- Schnellverschluss
- Nippel
- Schrauben
- Muttern
- Werkzeuge

SCHNELLVERSCHLUSS



- Vibrations- und erschütterungssicher
-
-

LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	Eindrücknippel, POM

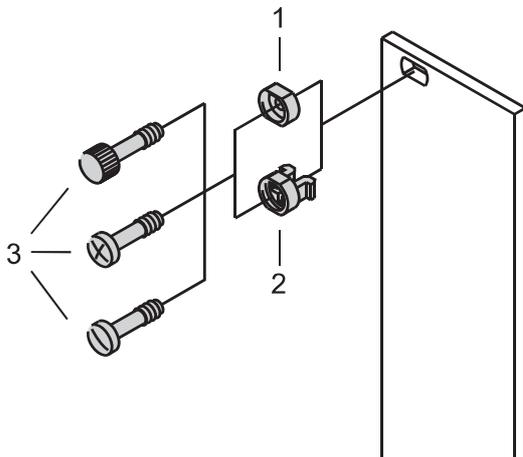
BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
			21101-847
1		100	21101-848
2	Mit Rändel und Schraubslitz, grau	100	21101-849
2	Mit Rändel und Schraubslitz, schwarz	100	21101-850

06702062

HINWEIS

NIPPEL



BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
			21100-464
2		100	21100-591
			21100-659
1		100	21100-660
			21100-886
1			21100-661
			21100-662

HINWEIS

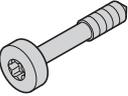
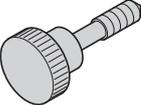
- Metallnippel müssen in Frontplatten eingepresst werden
- Nippel passt nicht für 2 TE breite Frontplatten

06702061

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

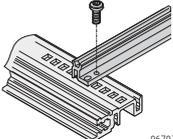
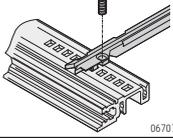
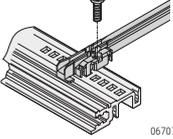
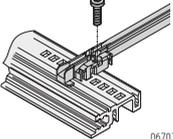
HALSSCHRAUBE

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
 Kreuzschlitz <small>aza46586</small>			x		21101-101
		schwarz	x	100	21101-102
 <small>aza45941</small>	windestreifen		x		21101-782
		schwarz	x	100	21101-783
 Rändel <small>aza45929</small>	windestreifen		x		21101-749
	windestreifen Für Modulschienen mit langem Dach		x	100	21101-909

TORX-SCHRAUBE, SELBSTFORMEND

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
 selbstschneidend <small>06707058</small>	Für extra stabile Al-Führungsschienen;	lenüberzug, schwarz	x		24560-157
 selbstschneidend <small>06707058</small>	Für 4,4" Kartenhöhe, Führungsschienen an		x	100	24560-158
 selbstschneidend <small>06707058</small>	Für Kunststoff-Führungsschienen an Modulschiene Für Schalttafel-Einbauwinkel an Modul		x		24560-141
 chernnd <small>06707058</small>	Für Kunststoff-Führungsschienen an Modulschiene		2,5 x 9,3	100	21500-039
 <small>06707058</small>	Für 6 HE-Strebe, Backplanemontage Modulschiene in der Mitte	St, verzinkt	2,5 x 10	100	24560-179

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

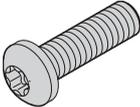
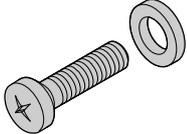
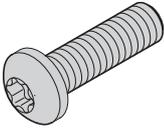
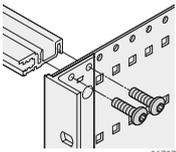
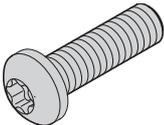
SENKKOPFSCHRAUBE

BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
	Torx-Schraube	Für Trägerleiste europacPRO, ratiopacPRO	St, verzinkt	M4 x		24560-139
<small>AZA46585</small>		Für gemischten Kartenausbau, Befestigung der verkürzten Modulschiene an Strebe, mit Erdungsfunktion		x	100	24560-145

TORX-LINSENKOPFSCHRAUBE

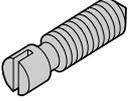
BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
	Torx-Linsenkopfschraube	Für Z-Schienen und Steckerbefestigungen	St, vernickelt	M2,5 x		24560-147
<small>aza45940</small>		Für Lochschienen		x	100	24560-148
		Für Backplane-Befestigung		x	24560-161	
				x	100	24560-162
				x x		21101-964
	stoffscheibe (PA)	Für Backplane-Befestigung		x	100	21100-777
<small>aza45940</small>						
		Zum Anschrauben von Haltewinkel, Rückhaube, Eckprofil an Seitenwand, Verlängerungslasche und Verbindungslasche		x		24560-135
		Erdungsfunktion		x	100	24560-151
			St, verzinkt	M4 x 6	100	21101-884
	Torx-Linsenkopf-	Für Modulschiene an Seitenwand, falls Führungsschienen auf Steckplatz 1 angeschraubt wird		x	100	24560-155
<small>06707058</small>						
		Für Modulschiene an Seitenwand, mit Erdungsfunktion	St, verzinkt	M4 x 14	10	24560-131
<small>aza45940</small>		Für Modulschiene an Seitenwand, mit Erdungsfunktion		x	100	24560-130

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

STIFTSCHRAUBE

BESTELLINFORMATIONEN

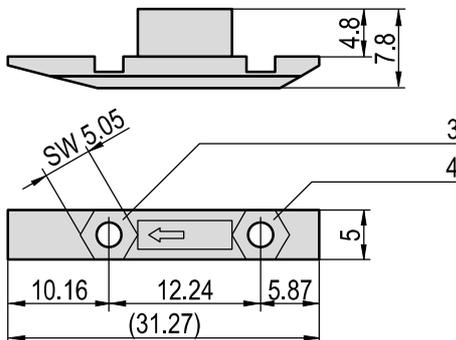
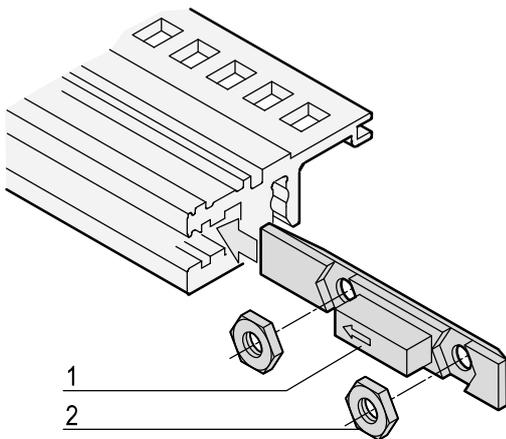
Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
 <small>06702053</small> Stiftschraube	Für Gewindestreifen M2,5 und Lochstreifen	St, rostfrei	M2,5 x		21101-359
	Für Gewindestreifen M2,5		x	100	21100-276
	Für Gewindestreifen M3	St, verzinkt	M3,0 x		21100-646

VIERKANTMUTTER

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
 <small>AZ445921</small> 4-Kantmutter	Für Befestigungen von: Teilen an Seitenwänden, Trägerleis-				24560-140

SCHLITTEN, VERSCHIEBBAR, ZUR AUFNAHME VON 2 MUTTERN


06702060

- Modulschiene eingeschoben

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
2	2	

BESTELLINFORMATIONEN

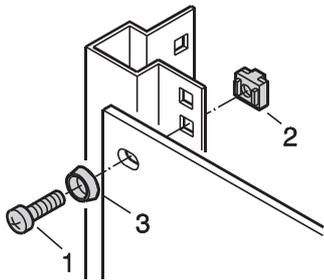
Beschreibung	Bestell-Nr.
	24560-165
	24560-166

HINWEIS

-
- Frontplatten oder Rückwänden, 84 TE
-
-
-

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

BEFESTIGUNGSSATZ


SC128XXX

- Zur Montage von Baugruppenträgern in Schränke oder 19"-Gehäuse
- Zur Montage von Tischgehäusen mit Hilfe von 19"-Winkeln in Schränke

LIEFERUMFANG (Satz)

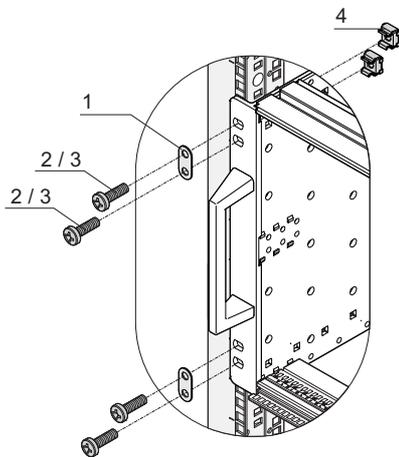
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Schraube M6 x 16 verzinkt mit Kreuzschlitz
2	1	
3	1	Käfigmutter M6 verzinkt

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
VPE = je 8 x (Schraube, Scheibe, Mutter)	21100-435
VPE = je 50 x (Schraube M6, Scheibe, Käfigmutter)	21101-809
VPE = je 100 x (Schraube M6, Scheibe, Käfigmutter)	21101-810

- Für 19"-Winkel mit einer Materialstärke von 1,5 mm siehe Befestigungsmaterial im Kapitel Schrankzubehör

19"-DUAL BEFESTIGUNGSSATZ


06113052

- Zur Befestigung von einem Baugruppenträger mit doppelten Befestigungspunkten (Baugruppenträger)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
2	8	
4	8	Käfigmutter KM6
1	4	Benutzeranleitung

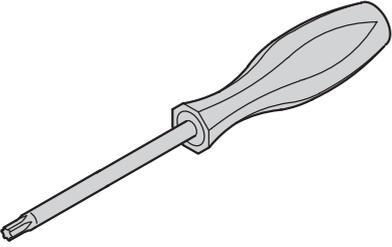
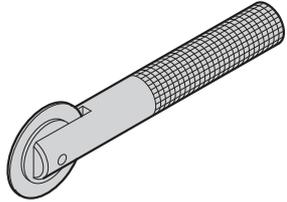
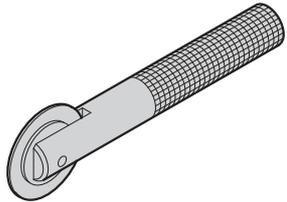
BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
	24566-109

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

MONTAGEWERKZEUG

BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
		Zur Befestigung von Führungsschie-	T8	1	64560-026
		Deckblechverriegelung	T10	1	64560-230
		Modulschienen und Rückhauben an Seitenwänden, Abdeckbleche, Halte-	T20	1	64560-027
	Montagewerkzeug	Ausschließlich für den Einbau Modulschienen - Abdeckblech	-	1	24560-271
	Montagewerkzeug	Für Frontplatten mit Schlitz, Edelstahldichtung	-	1	24560-270

HINWEIS

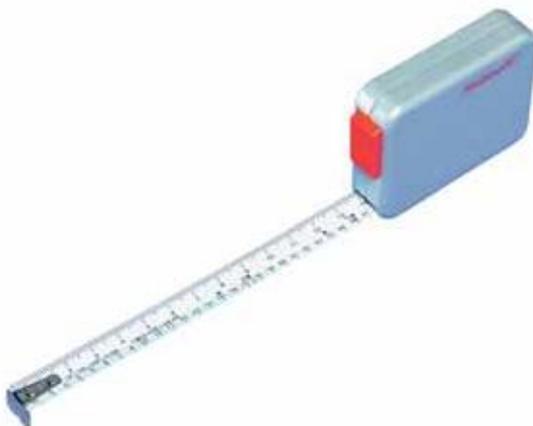
- Führungsschienen auf Anfrage

BANDMAß

- Bandmaß mit cm-, HE-, TE-Teilung (Länge 2 m)
- Gehäuse Kunststoff, Bandmaß Metall mit automatischem Einzug

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
Bandmaß	1	89009-001



32506001

Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

ANWENDUNGSBEISPIELE

Applikation: Anwendungen im Bereich Transportation/Defense



06108006

- Bahnbaugruppenträger, Rahmen aus Edelstahl



06103001

- Seitliche Führung im Schrank

Applikation: Anwendungen im Bereich Mess-Steuer-Regeltechnik



06108002

-
- Ausbau mit verstärkten Führungsschienen



06108003

- Baugruppenträger mit zusätzlicher ausziehbarer Lüfereinheit

Applikation: Anwendungen im Bereich Telecom



06112023

- Geschirmter Baugruppenträger für individuelle Anwendungen mit Montageplatte für schwere Ausbauten



06101005

- Baugruppenträger mit Kunststoffkabelführung für

Baugruppenträger – EuropacPRO für Bahnanwendungen

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

Schränke 1

Wandgehäuse . . . 2

Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3

Klimatechnik . . . 4

Elektronik-
gehäuse 5

Baugruppenträger/
19"-Einschübe . . 6

Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7

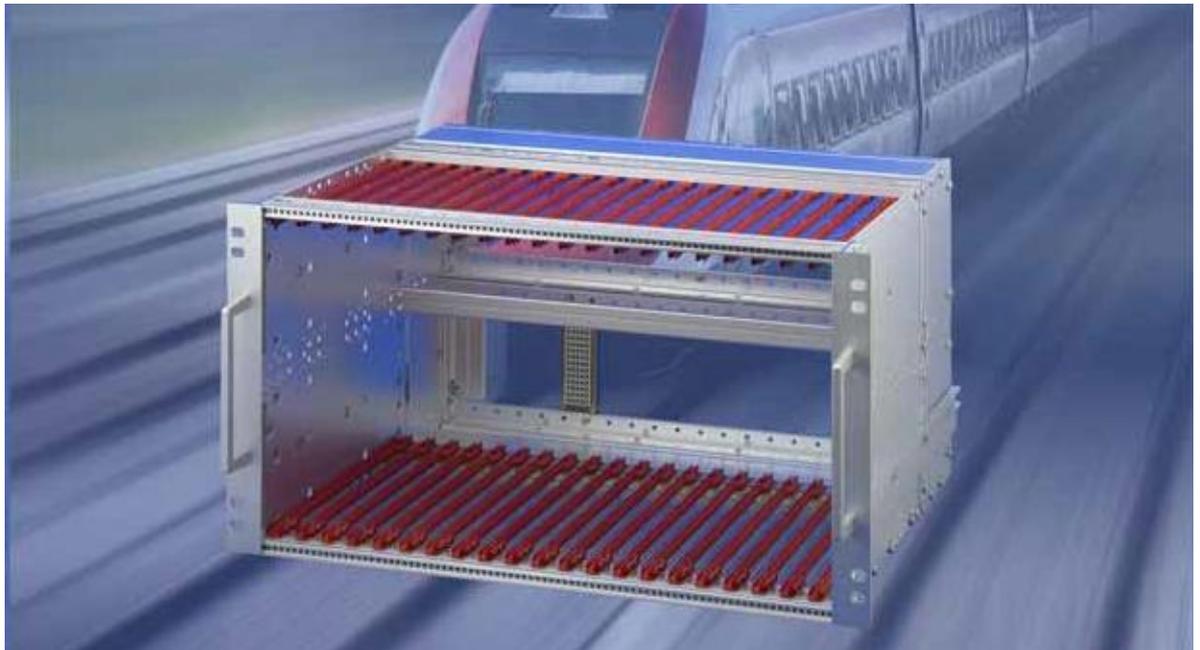
Systeme 8

Netzgeräte 9

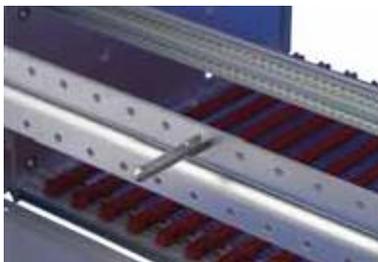
Backplanes 10

Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11

Anhang 12

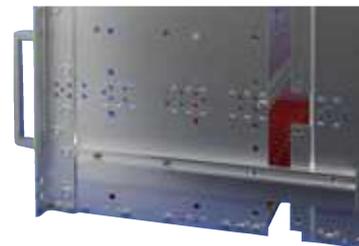


F_2015161_06104008



06108013

Der Zentrierstift nach Norm ermöglicht den leichten Einbau der Baugruppenträger (NFF Norm)



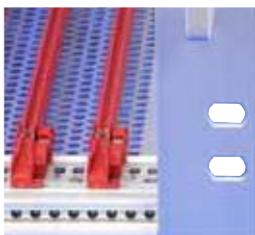
06108014

Die seitliche Führung laut NFF Norm erleichtert das Einschieben des Baugruppenträgers in das (Schrank-)Gestell



06108015

Der 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt), besonders geeignet für hohe mechanische Beanspruchung (Rüttelfestigkeit)



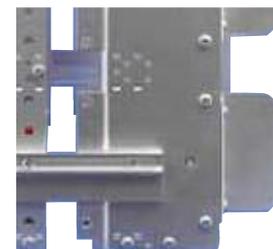
06108016

Die doppelte 19"-Anschraubposition gibt zusätzliche Sicherheit (NFF Norm)



06108017

Die Aussparung in der Seitenwand ermöglicht ein Nachrüsten des Gewindestreifens auch wenn die Seitenwände schon montiert sind



06108015

Die rückseitigen Winkel erfüllen zwei Funktionen:
- Einschubhilfe und
- Transportschutz für die Stecker
Die abnehmbare Rückhaube ermöglicht eine schnelle Verkabelung zwischen Backplane und Steckverbindern

Baugruppenträger – EuropacPRO für Bahnanwendungen

ÜBERSICHT

19"-BAUGRUPPENTRÄGER FÜR MOBILE BAHNANWENDUNGEN

- Schock- und Vibrationstauglichkeit nach IEC 61587-1, EN 50155, NF F 61-005 / NF F 60-002, BN 411002 und BN 411003
- Ausführungen für CompactPCI-Anwendung
- Bestens geeignet für hohe mechanische Beanspruchung



06102008

BN 411002, 411003 BAUGRUPPENTRÄGER

- Höhe 3 HE und 6 HE
- Breite 84 TE
- Ungeschirmte und geschirmte Ausführungen



BN 411002/-003-
Baugruppenträger
ungeschirmt 6.73
geschirmt 6.74



06104006

EN 50155-BAUGRUPPENTRÄGER

- Höhe 3 HE und 6 HE
- Breite 84 TE
- Ungeschirmte und geschirmte Ausführungen
- Geschirmte Ausführungen für CompactPCI Anwendungen

EN 50155-
Baugruppenträger
ungeschirmt 6.75
geschirmt 6.76
geschirmt
für CompactPCI 6.77



06104003

SNCF-BAUGRUPPENTRÄGER

- Höhe 3 HE und 6 HE
- Breite 9 T (36 TE) und 21 T (84 TE)
- Ungeschirmte und geschirmte Ausführungen
- Geschirmte Ausführungen für CompactPCI Anwendungen



SNCF Baugruppenträger
ungeschirmt 6.78
geschirmt 6.79
geschirmt für
CompactPCI 6.80

SERVICEPLUS

- z. B. Modifikation (Ausbrüche)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzer anleitungen, Testberichten)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Sondertiefen, Elektromagnetische geschirmte Anwendungen)

Zubehör
Kartenführungen 6.81
Abdeckbleche 6.82
Allgemeines
Zubehör im Kapitel
europacPRO 6.19

Anwendungs-
beispiele 6.84

europacPRO 6.6
europacPRO für
Industrie-
Anwendungen 6.86
europacPRO für
rugged-
Anwendungen 6.92

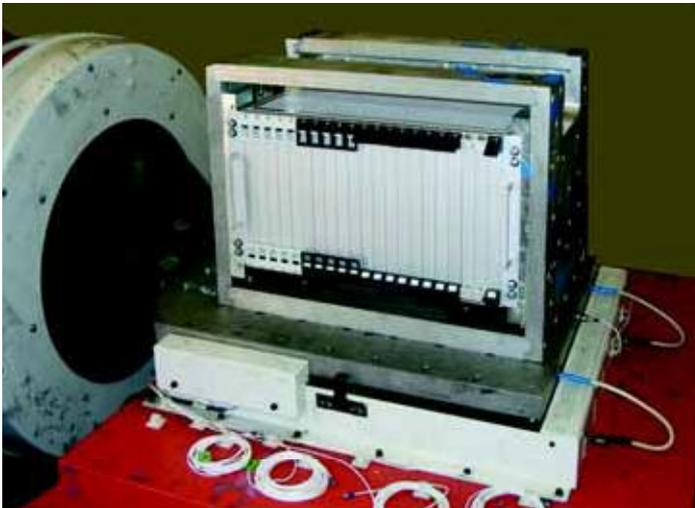
Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUGRUPPENTRÄGER FÜR MOBILE BAHNANWENDUNGEN



SOLIDE AUFBAUMECHANIK

Elektronik für mobile Einsatzfelder braucht robuste Aufbaumechanik, die auch extremen Umgebungsbedingungen standhält. Unsere Gehäuselösungen schützen eingebaute Elektronik durch ihre hohe mechanische Stabilität und leisten so einen wichtigen Beitrag für das sichere und reibungslose Funktionieren des gesamten Systems. Erst Verlässlichkeit bis ins kleinste Detail macht komplexe Sicherheitsaufgaben erfüllbar - und wirtschaftlich zugleich.



SCHOCK- UND VIBRATIONSFESTIGKEIT

Schrack-Produkte gewährleisten Stoß- und Rüttelfestigkeit bei mobilem Einsatz z. B. durch geeignete Materialstärken und Befestigungselemente. Mit typischen Zuladungen getestet, bieten sie die besten Voraussetzungen für ein sicheres und zuverlässiges Bestehen in individuellen Applikationen und Projekten.

Zertifizierung der Mechanik

Hochwertige, robuste und langlebige Produkte sind ein wichtiger Baustein für die Zertifizierung einer kompletten Anwendung nach Europäischer Bahnnorm DIN EN 50155, Deutscher Bahnnorm BN 411002, BN 411003, Französische Bahnnorm NF F 61-005, NF F 60-002.

Hinweis

fer = ferroviaire (französisch) = Eisenbahn
1 T = 4 TE = 20,32 mm



BROSCHÜRE BAHNTECHNIK

Viele allgemeine Informationen zu unseren Lösungen für den Schienenverkehr finden Sie in unserer Broschüre "Bahntechnik"



Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUSATZ, UNGESCHIRMT, "HEAVY", ZUR BACKPLANEMONTAGE

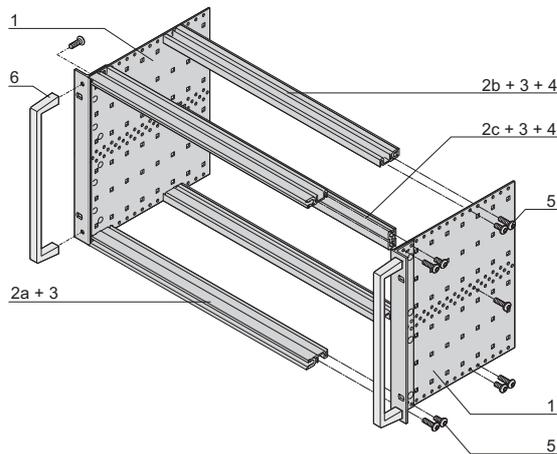


Ohne Frontgriff

06102007

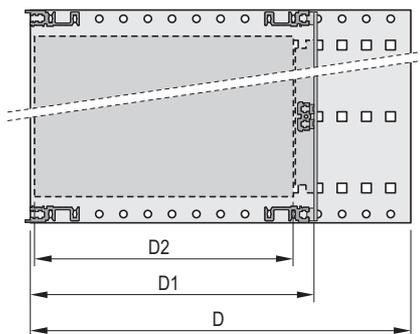
Mit Frontgriff

06111003



6 HE

06111057



D = Gesamttiefe, D1 = Stecktiefe,
D2 = Leiterplattentiefe = D1 - 15 mm

06108052



04400001

Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ H ("heavy"), 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Getestet nach Bahnnorm BN 411002, BN 411003
- Ausführungen mit/ohne Frontgriffe



LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ H, Al, 2 mm, passiviert, mit 19"-Haltewinkel (getoxt) für EMV-Dichtung (Textil)
2a	2	2	Modulschiene vorne (H-KD)
2b	2	2	Modulschiene hinten (H-ST)
2c	-	1	Modulschiene hinten Mitte (ST)
3	4	6	Gewindestreifen vorne und hinten (vormontiert)
4	2	4	Isolierstreifen (vormontiert)
5	1	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung
6	2	2	Frontgriff (nur bei Version mit Frontgriff)

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe D mm	Tiefe D1 mm	Bestell-Nr. mit Frontgriff	Bestell-Nr. ohne Frontgriff
3	84	175	175	24567-161	24563-161
3	84	235	175/235	24567-162	24563-162
3	84	295	175/235/295	24567-163	24563-163
3	84	355	175/235/295/355	24567-164	24563-164
6	84	175	175	24567-461	24563-461
6	84	235	175/235	24567-462	24563-462
6	84	295	175/235/295	24567-463	24563-463
6	84	355	175/235/295/355	24567-464	24563-464

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 × Schrauben, 8 × Kunststoffscheiben, 8 × Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379
340	10	24560-380
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255
Linsenkopfschraube mit Torx, zum zusätzlichen Anschrauben der Führungsschienen, 2,5 × 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück		24560-141

HINWEIS

- Lochschiene, Abdeckbleche und Befestigungsmaterial ab Seite 6.36
- EMV-Dichtungen (Textil) siehe Seite 6.21
- Weiteres Zubehör ab Seite 6.19
- ServicePLUS configuration ab Seite 6.84

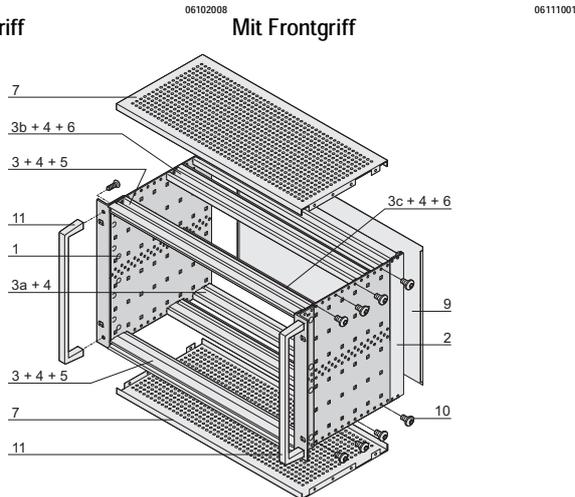
Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUSATZ, GESCHIRMT, "HEAVY", FÜR BACKPLANEMONTAGE

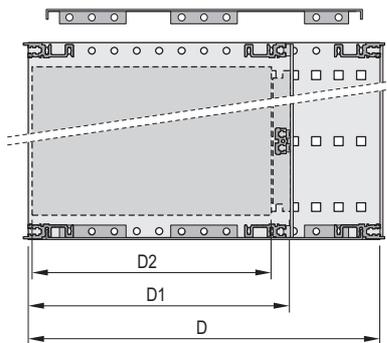


Ohne Frontgriff

Mit Frontgriff



6 HE



D = Gesamttiefe, D1 = Stecktiefe,
D2 = Leiterplattentiefe = D1 - 15 mm



Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ H ("heavy"), 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz (nach VG 95373, Teil 15 oder IEC 61587, Teil 3), unter der Voraussetzung, dass die Frontseite mit geschirmten Frontplatten verschlossen ist
- Getestet nach Bahnnorm BN 411002, BN 411003
- Ausführungen mit/ohne Frontgriffe



LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ H, Al, 2 mm, passiviert, mit 19"-Haltewinkel (getoxt); für EMV-Dichtung (Textil)
2	2	2	Eckprofil hinten für EMV-Dichtung (Textil)
3	2	2	Modulschiene vorne (H-KD)
3 a	2	2	Modulschiene hinten (H-KD)
3 b	2	2	Modulschiene hinten (H-ST)
3 c	-	1	Modulschiene hinten Mitte (ST)
4	6	8	Gewindestreifen (vormontiert)
5	2	2	Lochstreifen (vormontiert)
6	2	4	Isolierstreifen (vormontiert)
7	2	2	Abdeckblech EMV
8	1	1	EMV-Dichtmaterial (vormontiert)
9	1	1	EMV-Rückwand
10	1	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung
11	2	2	Frontgriff (nur bei Version mit Frontgriff)

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe D mm	Tiefe D1 mm	Bestell-Nr.	
				mit Frontgriff	ohne Frontgriff
3	84	235	175/235	24567-172	24563-172
3	84	295	175/235/295	24567-173	24563-173
3	84	355	175/235/295	24567-174	24563-174
6	84	235	175/235	24567-472	24563-472
6	84	295	175/235/295	24567-473	24563-473
6	84	355	175/235/295	24567-474	24563-474

Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 × Schrauben, 8 × Kunststoffscheiben, 8 × Käfigmuttern) **21100-435**

Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

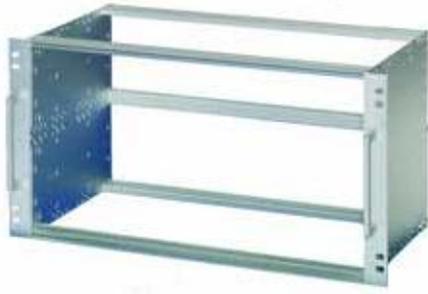
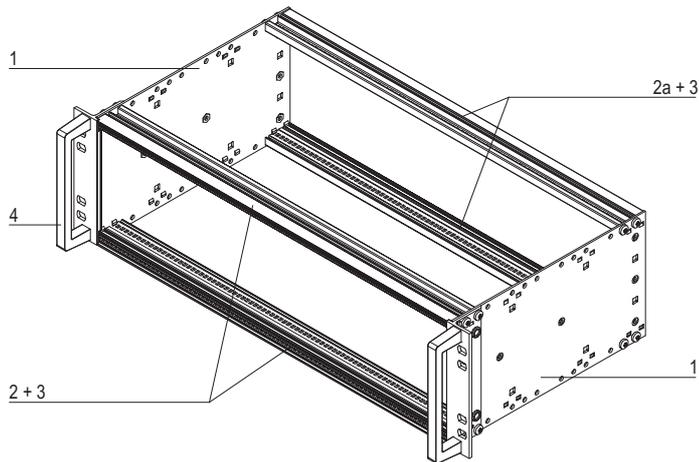
Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	24560-351
220	10	24560-353
280	10	24560-379

ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück **24560-255**

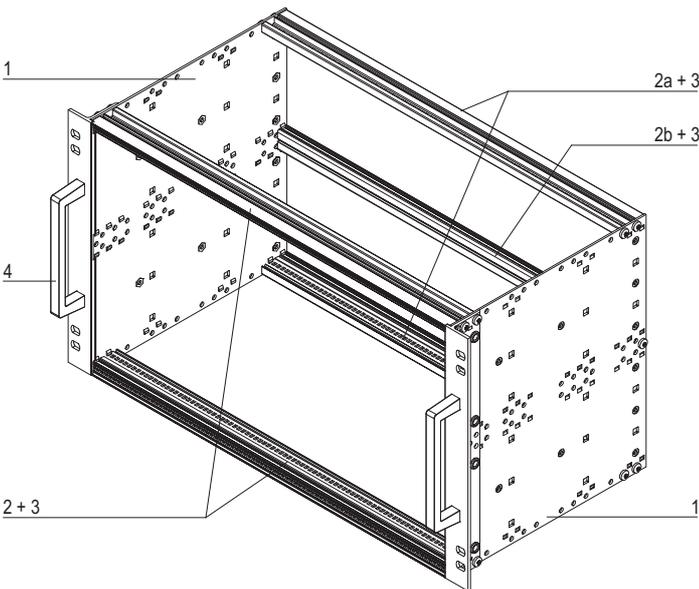
Linienkopfschraube mit Torx, zum zusätzlichen Anschrauben der Führungsschienen, 2,5 × 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück **24560-141**

- Lochschiene für Steckverbinder siehe Seite 6.36
- Weiteres Zubehör ab Seite 6.19
- ServicePLUS configuration ab Seite 6.84

Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUSATZ, EN 50155, UNGESCHIRMT

3 HE


06104005

6 HE


06104056

06104057

- Baugruppenträger in stabiler Ausführung "heavy", 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Für mobile Bahnanwendungen
- Getestet nach EN 50155
- 3 HE und 6 HE, 84 TE, 235 mm tief, für Leiterplattentiefe 220 mm

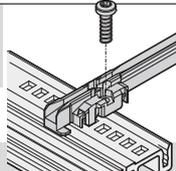
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ H mit 19"-Haltewinkel (getoxt); vorbereitet für EMV-Dichtung (Textil)
2	2	2	Modulschiene vorne (H-KD)
2 a	2	2	Modulschiene hinten (H-VT)
2 b	-	1	Modulschiene hinten Mitte (VT)
3	4	6	Gewindestreifen
4	2	2	Griffe
5	1	1	Befestigungsmaterial mit selbstsichernden Schrauben
6	1	1	Benutzeranleitung

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Tiefe	Bestell-Nr.
HE	TE	mm	
3	84	235	21500-077
6	84	235	21500-078

Zubehör

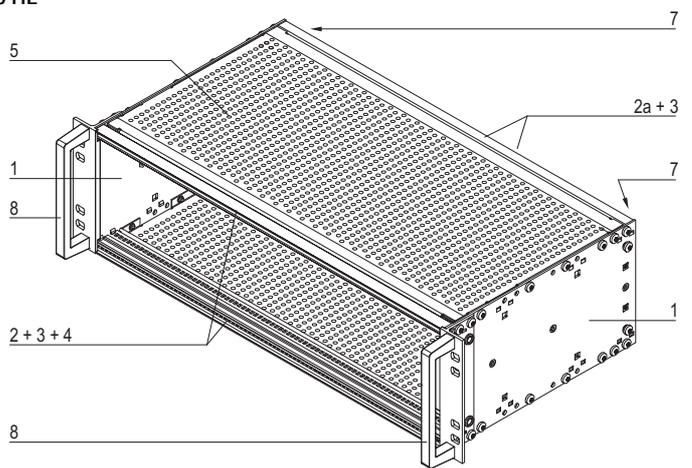
Führungsschiene, Standard, 220 mm tief PBT, UL 94 V-0, rot, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück, siehe Seite 6.38		24560-353
Linienkopfschraube mit Torx M2,5 x 9,3, St, verzinkt, selbstsichernd, VPE 100 Stück		21500-039
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255
Abdeckblech für Anschraubung an die Seitenwand Breite 84 TE, Tiefe 220 mm, VPE 1 Satz		21500-037
19" dual Befestigungssatz passend für einen Baugruppenträger mit Doppelbefestigungsbohrungen (Schrauben, Scheiben, Muttern); VPE 1 Satz		24566-109

HINWEIS

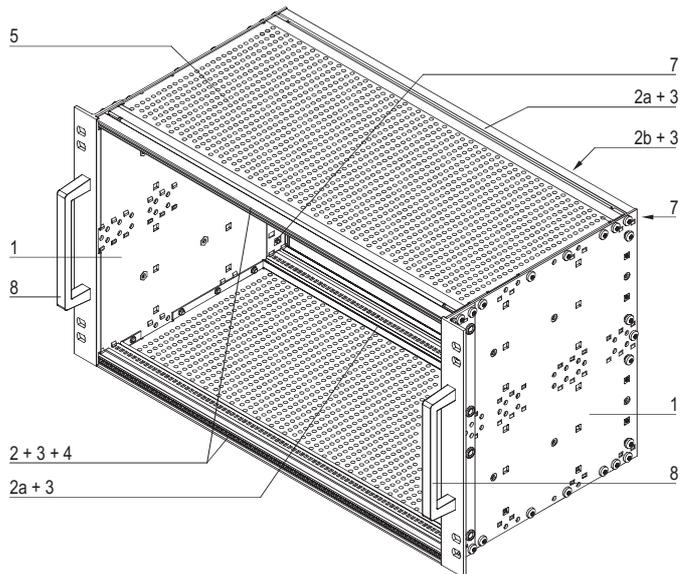
- Testberichte im Internet
- ServicePLUS configuration siehe ab Seite 6.84
- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 6.19

Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUSATZ, EN 50155, GESCHIRMT

3 HE


06104006

6 HE


06104058

06104059

- Baugruppenträger in stabiler Ausführung "heavy", 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Für mobile Bahnanwendungen
- Getestet nach EN 50155
- 3 HE und 6 HE, 84 TE, 235 mm tief, für Leiterplattentiefe 220 mm

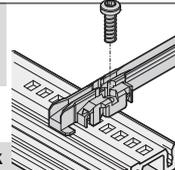
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ H mit 19"-Haltewinkel (getoxt); für EMV-Dichtung (Textil)
2	2	2	Modulschiene vorne (H-KD)
2 a	2	2	Modulschiene hinten (H-VT)
2 b	-	1	Modulschiene hinten Mitte (VT)
3	4	6	Gewindestreifen
4	2	2	Lochstreifen
5	2	2	EMV-Abdeckblech 235 T
6	1	1	Satz EMV-Dichtmaterial
7	1	2	Satz Backplane – EMV-Schirmmaterial
8	2	2	Griffe
9	1	1	Befestigungsmaterial mit selbstsichernden Schrauben
10	1	1	Benutzeranleitung

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	Bestell-Nr.
3	84	235	21500-079
6	84	235	21500-080

Zubehör

Führungsschiene, Standard, 220 mm tief PBT, UL 94 V-0, rot, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück, siehe Seite 6.38		24560-353
Linienkopfschraube mit Torx M2,5 x 9.3, St, verzinkt, selbstsichernd, VPE 100 Stück		21500-039
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255
19" dual Befestigungssatz passend für einen Baugruppenträger mit Doppelbefestigungsbohrungen (Schrauben, Scheiben, Muttern); VPE 1 Satz		24566-109

HINWEIS

- Testberichte im Internet
- ServicePLUS configuration siehe ab Seite 6.84
- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 6.19

Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUSATZ, EN 50155, GESCHIRMT, FÜR COMPACTPCI ANWENDUNGEN

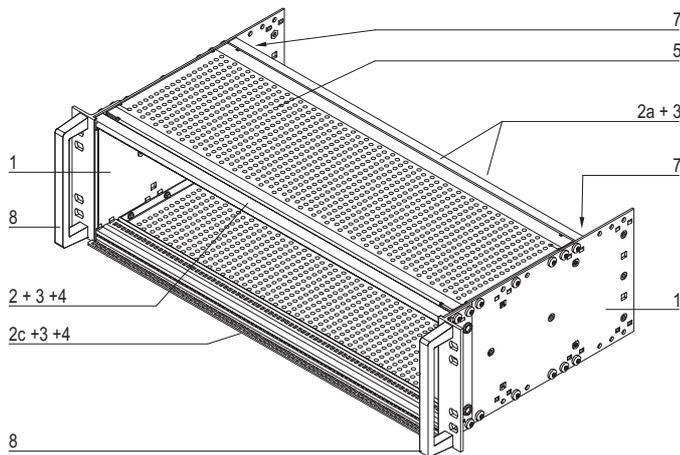


- Baugruppenträger in stabiler Ausführung "heavy", 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Für mobile Bahnanwendungen
- Getestet nach EN 50155
- 3 HE und 6 HE, 84 TE, 235 mm tief, für Leiterplattentiefe 160 mm
- Baugruppenträger nach IEEE 1101.10

LIEFERUMFANG (Bausatz)

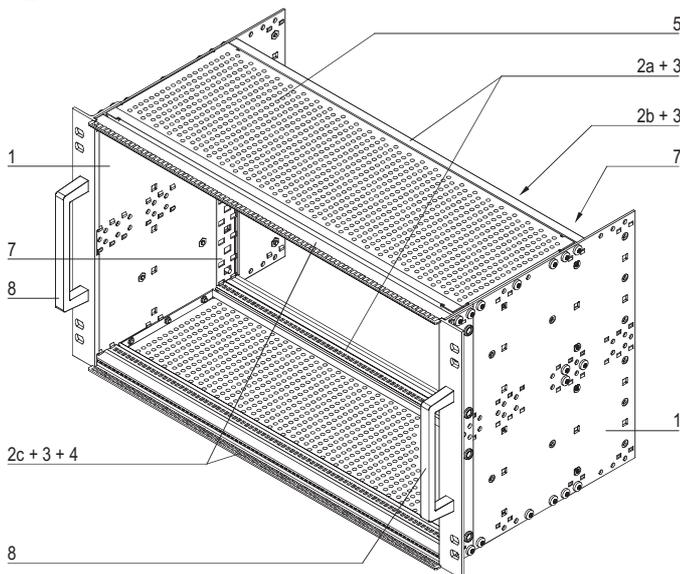
Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ H mit 19"-Haltewinkel (getoxt); für EMV-Dichtung (Textil)
2	1	-	Modulschiene vorne (H-KD)
2 a	2	2	Modulschiene hinten (H-VT)
2 b	-	1	Modulschiene hinten Mitte (VT)
2 c	1	2	Modulschiene vorne (H-LD)
3	4	6	Gewindestreifen
4	2	2	Lochstreifen
5	2	2	EMV-Abdeckblech 175 T
6	1	1	Satz EMV-Dichtmaterial
7	1	2	Satz Backplane – EMV-Schirmmaterial
8	2	2	Griffe
9	1	1	Befestigungsmaterial mit selbstsichernden Schrauben
10	1	1	Benutzeranleitung

3 HE



06104060

6 HE



06104061

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Tiefe	Bestell-Nr.
HE	TE	mm	
3	84	235	21500-081
6	84	235	21500-082

Zubehör

19" dual Befestigungssatz passend für einen Baugruppenträger mit Doppelbefestigungsbohrungen (Schrauben, Scheiben, Muttern); **24566-109**
VPE 1 Satz

HINWEIS

- Führungsschienen und ESD-Clips bitte separat bestellen, siehe Seite 6.81
- Testberichte im Internet
- ServicePLUS configuration siehe ab Seite 6.84
- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 6.19

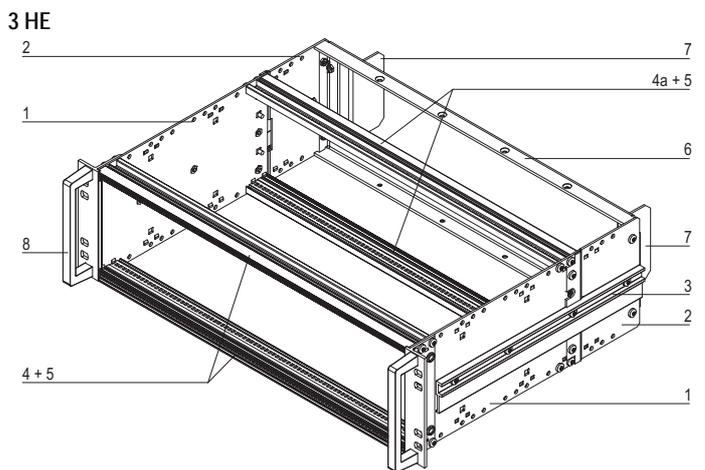
Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUSATZ, SNCF, UNGESCHIRMT

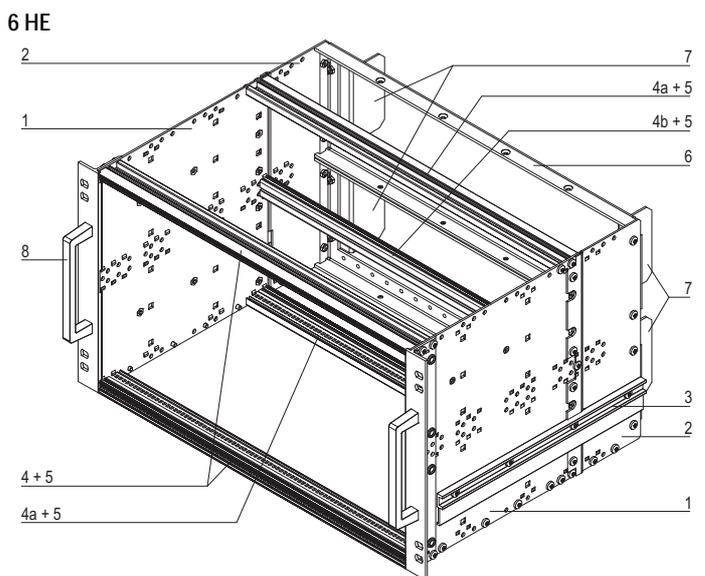

- Baugruppenträger in stabiler Ausführung "heavy", 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Für mobile Bahnanwendungen
- SNCF gelistet, europacPRO-fer, getestet nach NF F 61-005 und NF F 60-002
- 3 HE und 6 HE, 9 T und 21 T, 320 mm tief, für Leiterplattentiefe 220 mm

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ H mit 19"-Haltewinkel (getoxt); vorbereitet für EMV-Dichtung (Textil)
2	2	2	Seitenwandverlängerung
3	2	2	Führung außen
4	2	2	Modulschiene vorne (H-KD)
4 a	2	2	Modulschiene hinten (H-VT)
4 b	-	1	Modulschiene hinten Mitte (VT)
5	4	6	Gewindestreifen
6	1	2	Rückrahmen 3 HE, 21 T
7	2	4	Schutzwinkel SNCF
8	2	2	Griff
9	1	1	Befestigungsmaterial mit selbstsichernden Schrauben
10	1	1	Benutzeranleitung



06104002

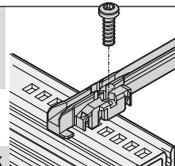


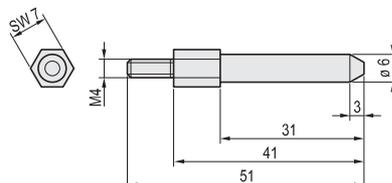
06104050

BESTELLINFORMATIONEN

Breite mm	Höhe HE	Tiefe mm	Bestell-Nr.
36 TE (9 T)	3	320	21500-067
36 TE (9 T)	6	320	21500-070
84 TE (21 T)	3	320	21500-029
84 TE (21 T)	6	320	21500-027

Zubehör

Führungsschiene, Standard, 220 mm tief PBT, UL 94 V-0, rot, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück, siehe Seite 6.38		24560-353
Linienkopfschraube mit Torx M2,5 x 9,3, St, verzinkt, selbstsichernd, VPE 100 Stück		21500-039
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255
Codierbolzen für Rückrahmen, St, weiß verzinkt, 1 Stück		60895-018
19" dual Befestigungssatz passend für einen Baugruppenträger mit Doppelbefestigungsbohrungen (Schrauben, Scheiben, Muttern); VPE 1 Satz		24566-109

Codierbolzen


06104051

06104062

HINWEIS

- fer = ferroviaire = französische Eisenbahn, 1 T = 4 TE = 20,32 mm
- Receptacle/Einbaurahmen für Baugruppenträger aus Edelstahl 9 T oder 21 T auf Anfrage
- Testberichte im Internet
- Abdeckbleche für Anschraubung an die Seitenwand siehe Seite 6.82
- ServicePLUS configuration siehe ab Seite 6.84
- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 6.19

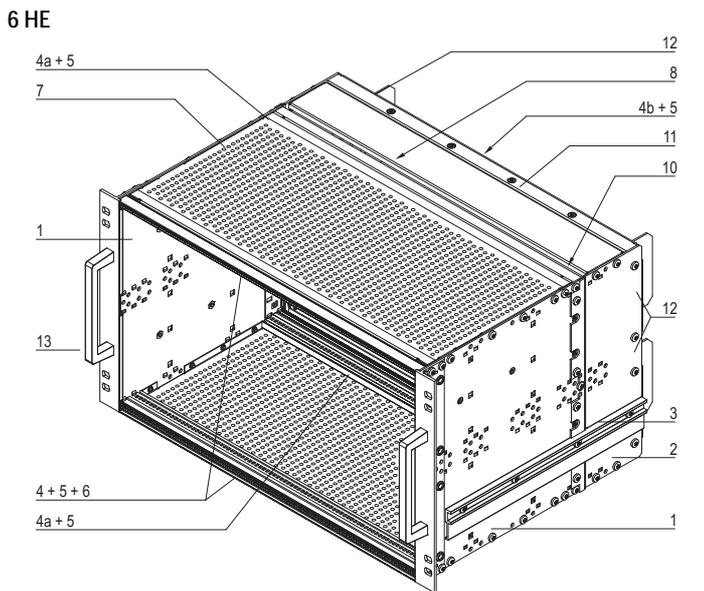
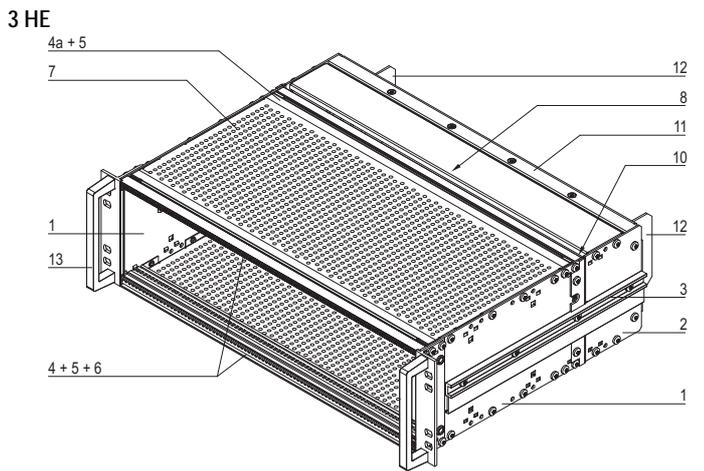
Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUSATZ, SNCF, GESCHIRMT


- Baugruppenträger in stabiler Ausführung "heavy", 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Für mobile Bahnanwendungen
- SNCF gelistet, europacPRO-fer, getestet nach NF F 61-005 und NF F 60-002
- 3 HE und 6 HE, 9 T und 21 T, 320 mm tief, für Leiterplattentiefe 220 mm

LIEFERUMFANG (Bausatz)

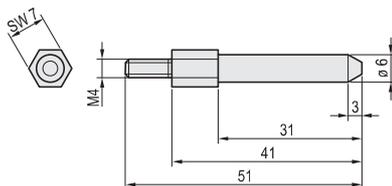
Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ H mit 19"-Haltewinkel (getoxt); für EMV-Dichtung (Textil)
2	2	2	Seitenwandverlängerung
3	2	2	Führung außen
4	2	2	Modulschiene vorne (H-KD)
4 a	2	2	Modulschiene hinten (H-VT)
4 b	-	1	Modulschiene hinten Mitte (VT)
5	4	6	Gewindestreifen
6	2	2	Lochstreifen
7	2	2	EMV-Abdeckblech 235 T
8	2	2	Abdeckblech hinten 55 T
9	1	1	Satz EMV-Dichtmaterial
10	1	2	Satz Backplane – EMV-Schirmmaterial
11	1	2	Rückrahmen, 3 HE, 21 T
12	2	4	Schutzwinkel SNCF
13	2	2	Griffe
14	1	1	Befestigungsmaterial mit selbstsichernden Schrauben
15	1	1	Benutzeranleitung


BESTELLINFORMATIONEN

Breite	Höhe HE	Tiefe mm	Bestell-Nr.
36 TE (9 T)	3	320	21500-068
36 TE (9 T)	6	320	21500-071
84 TE (21 T)	3	320	21500-030
84 TE (21 T)	6	320	21500-028

Zubehör

Führungsschiene, Standard, 220 mm tief PBT, UL 94 V-0, rot, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück, siehe Seite 6.38		24560-353
Linienkopfschraube mit Torx M2,5 x 9,3, St, verzinkt, selbstsichernd, VPE 100 Stück		21500-039
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255
Codierbolzen für Rückrahmen, St, weiß verzinkt, 1 Stück		60895-018
19" dual Befestigungsatz passend für einen Baugruppenträger mit Doppelbefestigungsbohrungen (Schrauben, Scheiben, Mutter); VPE 1 Satz		24566-109

Codierbolzen

HINWEIS

- fer = ferroviaire = französische Eisenbahn, 1 T = 4 TE = 20,32 mm
- Receptacle/Einbaurahmen für Baugruppenträger aus Edelstahl 9 T oder 21 T auf Anfrage
- Testberichte im Internet
- ServicePLUS configuration siehe ab Seite 6.84
- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 6.19

Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

BAUSATZ, SNCF, GESCHIRMT, FÜR COMPACTPCI ANWENDUNGEN



- Baugruppenträger in stabiler Ausführung "heavy", 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Für mobile Bahnanwendungen
- SNCF gelistet, europacPRO-fer, getestet nach NF F 61-005 und NF F 60-002
- 3 HE und 6 HE, 9 T und 21 T, 320 mm tief, für Leiterplattentiefe 160 mm
- CompactPCI-Baugruppenträger nach IEEE 1101.10

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ H mit 19"-Haltewinkel (getoxt); für EMV-Dichtung (Textil)
2	2	2	Seitenwandverlängerung
3	2	2	Führung außen
4	1	-	Modulschiene vorne (H-KD)
4 a	2	2	Modulschiene hinten (H-VT)
4 b	-	1	Modulschiene hinten Mitte (VT)
4 c	1	2	Modulschiene vorne (H-LD)
5	4	6	Gewindestreifen
6	2	2	Lochstreifen
7	2	2	EMV-Abdeckblech 175 T
8	2	2	Abdeckblech hinten 55 T
9	1	1	Satz EMV-Dichtmaterial
10	1	2	Satz Backplane – EMV-Schirmmaterial
11	1	2	Rückrahmen, 3 HE, 21 T
12	2	4	Schutzwinkel SNCF
13	2	2	Griffe
14	1	1	Befestigungsmaterial mit selbstsichernden Schrauben
15	1	1	Benutzeranleitung

BESTELLINFORMATIONEN

Breite	Höhe	Tiefe	Bestell-Nr.
	HE	mm	
36 TE (9 T)	3	320	21500-069
36 TE (9 T)	6	320	21500-072
84 TE (21 T)	3	320	21500-047
84 TE (21 T)	6	320	21500-046

Zubehör

Codierbolzen für Rückrahmen, St, weiß verzinkt, 1 Stück	24566-109
19" dual Befestigungssatz passend für einen Baugruppenträger mit Doppelbefestigungsbohrungen (Schrauben, Scheiben, Muttern); VPE 1 Satz	24566-109

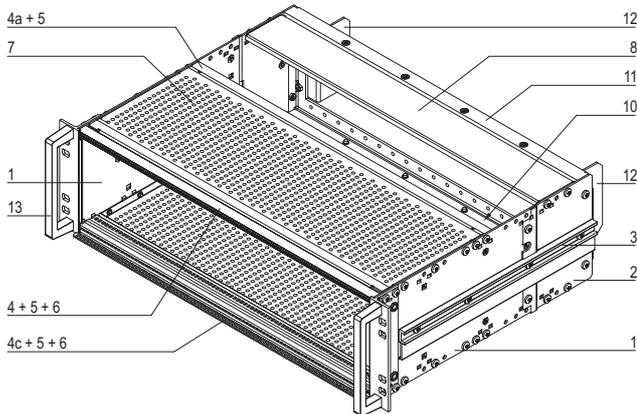
HINWEIS

- Führungsschienen und ESD-Clips bitte separat bestellen, siehe Seite 6.81
- fer = ferroviaire = französische Eisenbahn, 1 T = 4 TE = 20,32 mm
- Receptacle/Einbaurahmen für Baugruppenträger aus Edelstahl 9 T oder 21 T auf Anfrage
- Testberichte im Internet
- ServicePLUS configuration siehe ab Seite 6.84
- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 6.19



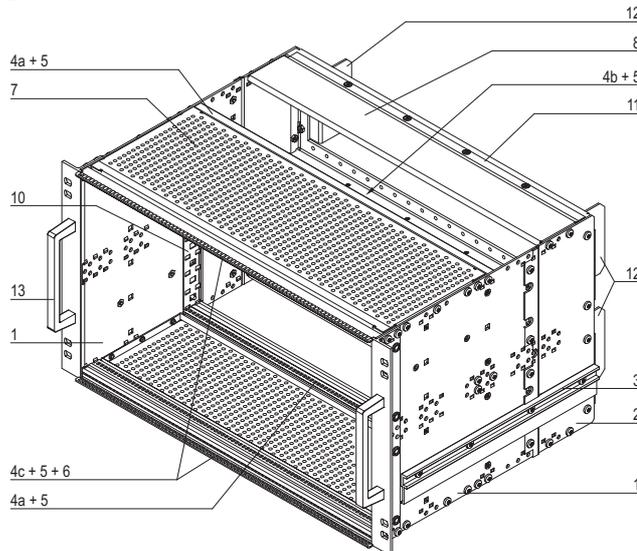
06104004

3 HE



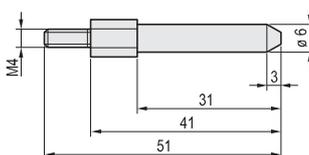
06104054

6 HE



06104055

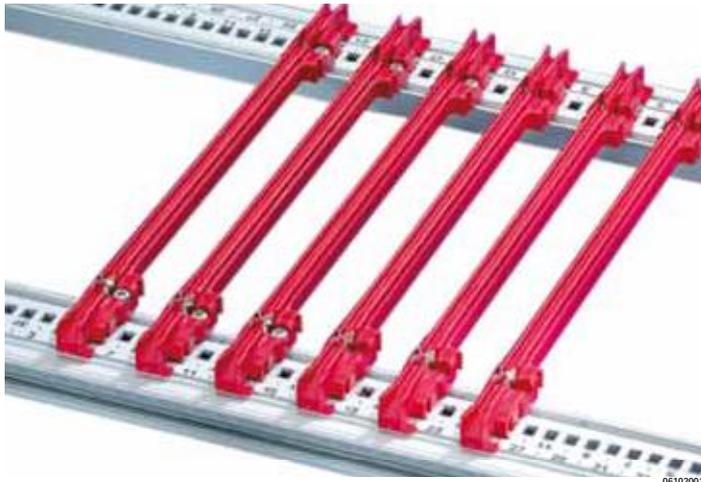
Codierbolzen



06104062

Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

FÜHRUNGSSCHIENEN

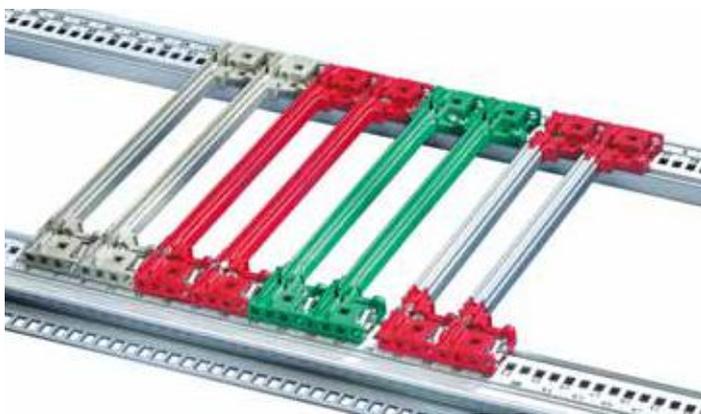

06102001

- Material PBT UL 94 V-0, rot, Nutbreite 2 mm, für Leiterplattendicke 1,6 mm

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Tiefe mm	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Führungsschienen, Zubehör, 160 mm tief	160	10	24560-351
Führungsschiene, Standard, 220 mm tief	220	10	24560-353
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück			24560-255

FÜHRUNGSSCHIENEN MIT CODIERUNG FÜR COMPACTPCI UND VME64X

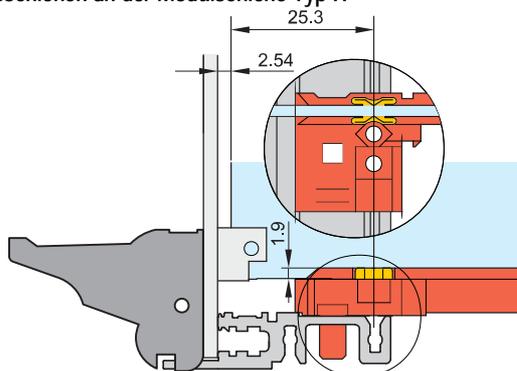

06102003

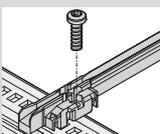
- Die Führungsschienen entsprechen der IEC 60297-3-100 und der IEEE 1101.10/11, sind 4 TE breit und können mit Codierkeilen versehen werden
- Material PBT UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, für Leiterplattendicke 1,6 mm
- Farbe:
 - rot (CPU-Karte)
 - grau (Peripheriekarte)
 - grün (CompactPCI-Netzgerät, 0,1" Offset)

BESTELLINFORMATIONEN

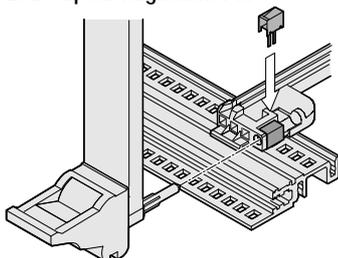
Beschreibung	Tiefe mm	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Führungsschienen mit Codierung, rot	160	10	24560-356
Führungsschienen mit Codierung, grau	160	10	24560-358
Führungsschienen mit Codierung, grün, Offset	160	10	24560-359

Führungsschienen an der Modulschiene Typ H


0450500

Linsenkopfschraube mit Torx M2,5 x 9,3, St, verzinkt, selbstsichernd, VPE 100 Stück		21500-039
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		24560-255
ESD-Clip für Alignment-Pin der CPCI-/VME64x-Griffe VPE 50 Stück		24560-256
Codierkeile PC, UL 94 V-0, RAL 7035, VPE 100 Stück		20817-501

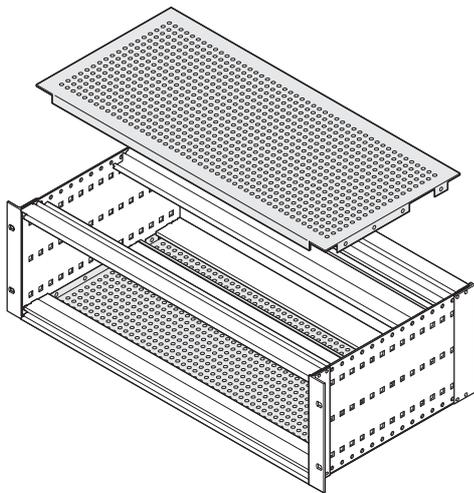
ESD-Clip für Alignment-Pin


06103052

- Weitere Führungsschienen siehe Seite 6.38
- Ein-/Aushebegriff Typ IEL/IET für CompactPCI- oder VME64x-Anwendungen siehe Kapitel Baugruppen/Steckbaugruppen, Seite 7.18

Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

ABDECKBLECH FÜR ANSCHRAUBUNG AN DIE SEITENWAND



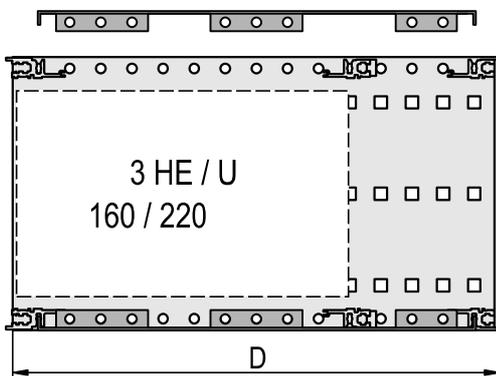
- Einsatz bei allen Modulschienen möglich
- Abdeckblech für den Einbau von 160 mm oder 220 mm tiefen Leiterplatten
- Seitliche Ausklindung zur Befestigung der Modulschienen in 160 mm oder 220 mm Tiefe
- Schirmung erfolgt mit optionaler EMV-Edelstahldichtung, zwischen Abdeckblech und Modulschiene

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Abdeckblech, Al, 1,0 mm, farblos chromatiert, Lochdurchmesser 4,0 mm, (bei 55 mm Tiefe keine Perforation)
2	16/32	Schrauben Torx M4 x 6 pentaform, St, verzinkt

BESTELLINFORMATIONEN

Breite	Tiefe D	Anwendung	Bestell-Nr.
TE	mm		
84	55	–	21500-038
84	175	160	21500-048
84	235	160, 220	21500-037
36	55	–	21500-123
36	175	160	21500-124
36	235	160, 220	21500-122

06102084


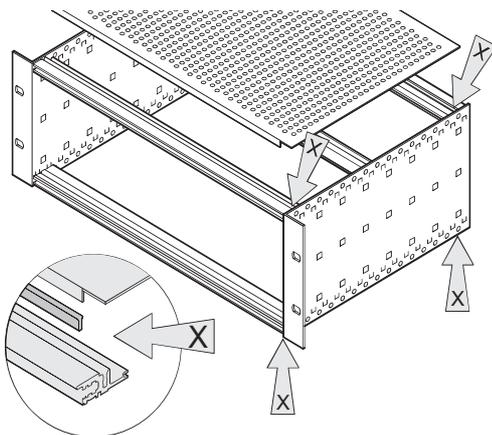
Seitenansicht für 175 mm und 235 mm Tiefe

06102082

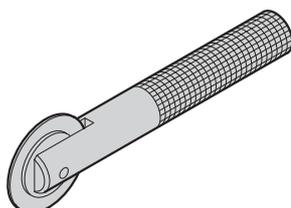
HINWEIS

- Zur Schirmung sind 4 EMV-Dichtungen (Stahl, rostfrei) pro Baugruppenträger erforderlich, siehe Seite 6.82

EMV-DICHTUNG (STAHL, ROSTFREI) ZWISCHEN ABDECKBLECH UND MODULSCHIENE



Montagewerkzeug



- EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) wird in die Modulschiene eingeklipst und stellt den Kontakt zum Abdeckblech her
- Passend für alle Modulschienen

BESTELLINFORMATIONEN

Breite	Länge	Menge/VPE	Bestell-Nr.
TE	mm	Stück	
42	182,4	10	24560-241
63	284,0	10	24560-243
84	395,7	10	24560-245
84	395,7	100	24560-246
Montagewerkzeug für EMV-Dichtung, St, rostfrei in (Modulschienen), 1 Stück			24560-271

06102052

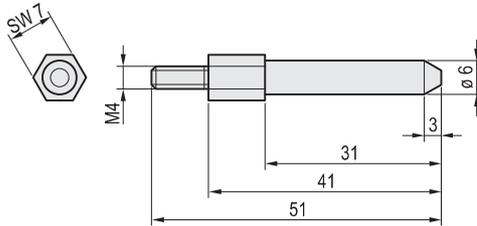
HINWEIS

- Bei der Verwendung einer Rückhaube bildet die EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) eine leitfähige Verbindung zwischen Modulschiene und Rückhaube

aza45938

Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

CODIERBOLZEN FÜR RÜCKKRAHMEN (NFF-NORM)



06104062

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Codierbolzen, St, weiß verzinkt	1	60895-018

RÜCKHAUBE FÜR 3 HE UND 6 HE-BAUGRUPPENTRÄGER (FÜR EMV-DICHTUNG, STAHL, ROSTFREI)

BESTELLINFORMATIONEN

		Rückhaube	EMV-Dichtung (St, rostfrei), zwischen Abdeckblech und Modulschiene
		<p>bza45819</p>	<p>06106052</p>
<p>Al, 1 mm, passiviert; 60 mm zusätzliche Seitenwandtiefe notwendig (Leiterplattentiefe + 60 mm); zur Schirmung EMV-Dichtung für Modulschiene separat bestellen; nicht gleichzeitig verwendbar mit rückseitigem Eckprofil</p>		<p>EMV-Dichtung (St, rostfrei) wird in die Modulschiene eingeklipst und stellt den Kontakt zum Abdeckblech her, passend für alle Modulschienen</p>	
Höhe HE	Breite TE	1 Stück	VPE 10 Stück
3	42	34561-750	24560-241
3	84	34561-752	24560-245
6	63	34561-763	24560-243
6	84	34561-764	24560-245
<p>Torx-Linsenkopfschraube , M4 × 6, St, verzinkt, VPE 100 Stück</p>		24560-135	–
<p>Montagewerkzeug, für EMV-Dichtung, St, rostfrei (Modulschienen), 1 Stück</p>		–	24560-271

HINWEIS

- Andere Abmessungen der Rückhaube auf Anfrage

Baugruppenträger–EuropacPRO für Bahnanwendungen

ANWENDUNGSBEISPIELE



Applikation: Receptacle / Einbaurahmen für Baugruppenträger

06108006



Applikation: Elektronisches Stellwerk

06108020



Applikation: Linienzugbeeinflussung

41108002



Applikation: Mobilfunksystem

41108001



Applikation: Leitsystem

Csee_DSCN2296



Applikation: Steuerung in Stellwerken

01004031

Baugruppenträger – EuropacPRO für Industrieanwendungen

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

Schränke 1

Wandgehäuse . . . 2

Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3

Klimatechnik . . . 4

Elektronik-
gehäuse 5

Baugruppenträger/
19"-Einschübe . . 6

Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7

Systeme 8

Netzgeräte 9

Backplanes 10

Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11

Anhang 12



06112008

WIR VERPACKEN IHRE EUROPAKARTEN AUCH FÜR ANWENDUNGEN IN RAUHER INDUSTRIEUMGEBUNG

- Ein großes Angebot in unterschiedlichen Abmessungen, Oberflächen für die unterschiedlichsten Anwendungen
- Konform zu den Standards IEC 60297-3-101, IEEE 1101.1
- Getestet nach IEC 61587, VG 95373 T15, EN 50155, BN 411002, NF F 67-012, NF F 60-002
- Lieferung als Bausatz in platzsparender Form oder nach Ihren Anforderungen individuell zusammengestellt und fertig montiert

APPLIKATIONEN



06112009

Baugruppenträger zur Montage auf Montageplatte inkl. Anschlussfeld



06112010

Baugruppenträger mit spezieller Adaption

Baugruppenträger – EuropacPRO für Industrieanwendungen

ÜBERSICHT

BAUGRUPPENTRÄGER FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

- Aufnahme für elektronischen Boards in Industrieanwendungen
- Aufnahmerahmen für Versorgungsmodule (Steckdosen, FI Schalter, ...)
- Blende für Schaltschrankbau



06112002

BAUGRUPPENTRÄGER ZUR MONTAGE AUF EINER MONTAGEPLATTE

- Höhe 3 HE, Breite 28 TE, Tiefe 205 mm
- Montage auf Montageplatte
- Für direkte Montage von Backplanes oder zur Montage von DIN-Steckverbindern, DIN 41612/EN 60603-2



01494031

MODULTRÄGER

- Höhe 3 HE, Breite 84 TE, Tiefe 115 mm
- Einbau von Versorgungsmodulen nach DIN 43880 auf Hutschiene



06197021

BLENDE ZUM EINBAU VON BAUGRUPPENTRÄGERN IN EINER SCHALTТАFEL

- Blendenbreiten 42 und 84 TE

ZUBEHÖR

- Zubehör (wie z.B. Hutschienenadapter, Modulschienen)

SERVICEPLUS

- z. B. Modifikation (Ausbrüche)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzeranleitungen, Testberichte)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Sondertiefen, elektromagnetische geschirmte Anwendungen)

Übersicht 6.86

Einleitung 6.4

Baugruppen-
träger zur
Wandmontage 6.88

Modulträger 6.89

Blende für
Schrankschrankbau 6.90

Zubehör 6.91

Anwendungs-
beispiele 6.85

europacPRO 6.6

Baugruppen-
träger für mobile
Bahnanwendungen 6.70

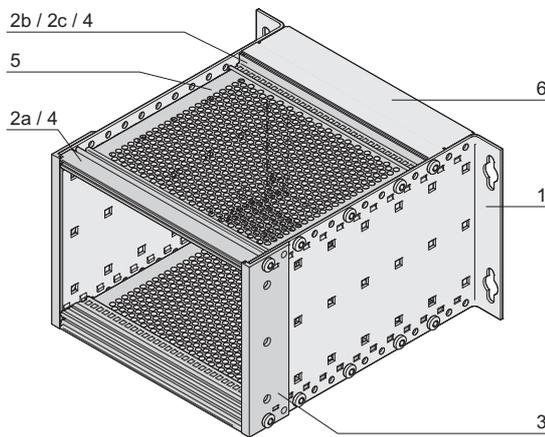
europacPRO für
rugged-
Anwendungen 6.92

Baugruppenträger – EuropacPRO für Industrieanwendungen

EUROPACPRO BAUGRUPPENTRÄGER, UNGESCHIRMT



Abbildung zeigt Baugruppenträger ohne Rückhaube



06112001

- Baugruppenträger für Montage auf Montageplatte oder an der Wand
- Für Einbau von Europakarten nach IEC 60297-3-101 in der Größe 3 HE, 160 mm tief
- Ausführungen
 - Für Steckverbindermontage (DIN 41612, EN 60602-3), mit/ohne Rückwand
 - Für Backplanemontage, mit/ohne Rückhaube

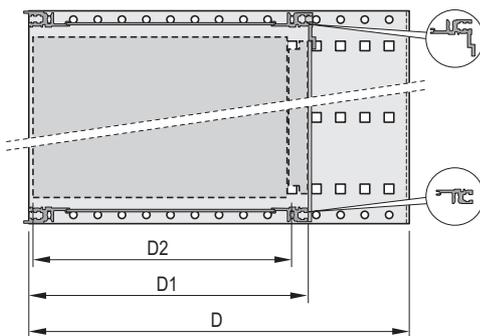
LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Seitenwand, 3 HE, Al, 2 mm mit integrierten Wandmontagewinkel
2a	2	Modulschiene vorne (L-KD)
2b	2	Modulschiene hinten (L-VT) bei Backplanemontage
2c	2	Modulschiene hinten (L-MZ) bei Steckverbindermontage
3	2	Eckprofil
4	2/4	Gewindestreifen, St, verzinkt
5	2	Deckblech, eingeschoben
6	1	Rückhaube, Al, 1 mm (nur bei Version mit Rückhaube)
7	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Höhe HE	Breite TE	Tiefe D mm	Tiefe D1 mm	Bestell-Nr.
Mit Rückhaube, für Steckverbindermontage	3	28	205	175	24563-110
Ohne Rückhaube, für Steckverbindermontage	3	28	205	175	24563-109
Mit Rückhaube, für direkte Backplanebefestigung	3	28	205	175	24563-108
Ohne Rückhaube, für direkte Backplanebefestigung	3	28	205	175	24563-107

06112050



06112051

Steckverbinder-/Backplanemontage;
 D=Gesamttiefe, D1=Stecktiefe,
 D2=Leiterplattentiefe = D1 - 15 mm

Zubehör

Führungsschienen, Zubehör, 160 mm tief PBT, UL 94 V0, rot, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	24560-351
Frontplatten	Seite 7.5
Frontplatten mit Griff	Seite 7.16

HINWEIS

- EMV-Version auf Anfrage



Modulschiene hinten zur Steckverbindermontage

0440003



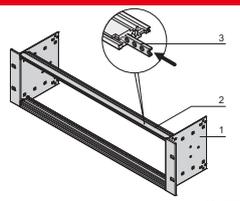
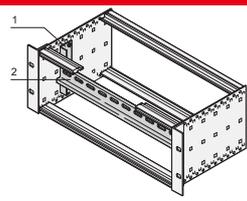
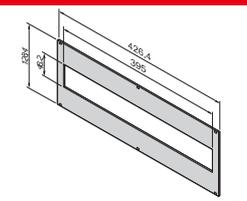
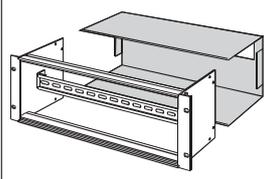
Modulschiene hinten zur direkten Backplanemontage

0440002

Baugruppenträger – EuropacPRO für Industrieanwendungen

19"-MODULTRÄGER, TRAGSCHIENE NACH DIN 43880, HAUBE

BESTELLINFORMATIONEN

19"-Modulträger				
	zur Aufnahme von Versorgungsmodulen	Tragschienen nach DIN 43880	Frontplatte für 19"-Modulträger	Abdeckhaube
 <p>01494031</p>	 <p>bla43467</p> <p>3 HE, 84 TE, 115,5 mm tief; 2 Seitenwände Al, 2 mm; 2 Modulschienen mit kurzem Dach (L-KD), Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktflächen leitfähig; 2 Gewindestreifen, St, verzinkt; Erdungssatz; Befestigungsmaterial; Tragschiene separat bestellen</p>	 <p>06105080</p> <p>2 Adapterwinkel, Al, 2 mm; Gerätetragschiene, St, verzinkt, (35/7,5 mm); für Breite 84 TE (430,5 mm); wird im Modulträger oder Baugruppenträger an der Seitenwand montiert</p>	 <p>06111053</p> <p>3 HE, 84 TE, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert; Erdungsanschluss 6,3 mm FASTON; (Ausbruch 395 mm x 46,2 mm); zwei Verschlussstreifen, Kunststoff, Polyester, Farbe ähnlich RAL 7035; zur Abdeckung ungenutzter Modulplätze</p>	 <p>bla43492</p> <p>Al, 1 mm, mit Bürstenleiste; wird auf die Rückseite des Modulträgers geschraubt; Erdungssatz</p>
	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz	1 Stück	1 Stück
	24563-100	24565-100	24563-096	24564-100

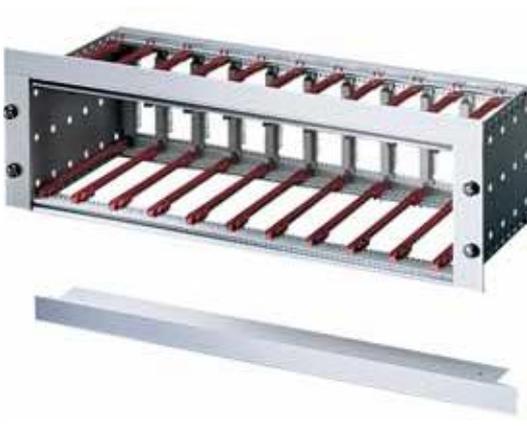
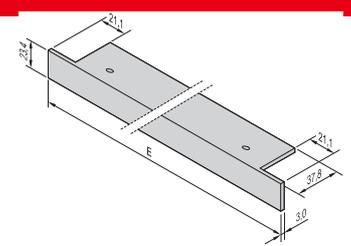
Zubehör

- Versorgungsmodule siehe Seite 3.34

Baugruppenträger – EuropacPRO für Industrieanwendungen

BLENDE FÜR SCHALTTAFELEINBAU

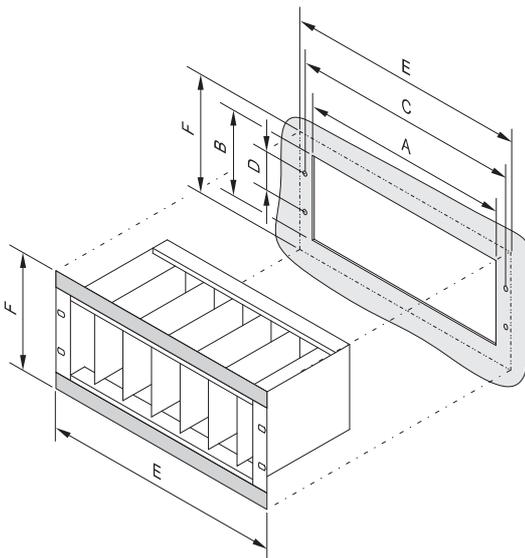
BESTELLINFORMATIONEN

		Blende (Einbauwinkel)
		 <p>06105067</p> <p>Al-Profil, eloxiert; für frontseitigen, optischen Abschluss des Baugruppenträgers oben und unten beim Einbau in Schalttafel; wird vorn mit der Modulschiene verschraubt; pro Baugruppenträger werden 2 Blenden und 4 Schrauben benötigt</p>
Nutzbare Breite	Länge	1 Stück
TE	mm	
42	269,2	
84	482,6	34561-779
Linsenkopfschraube mit Torx 2,5 × 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück		24560-141

HINWEIS

- Weitere Breiten auf Anfrage

Montageausschnitt



06105066

Maßtabelle

3	42	237,0	145,0	252,0	57,15	269,2	179,4
3	63	343,0	145,0	358,5	57,15	375,9	179,4
3	84	450,0	145,0	465,0	57,15	482,6	179,4
6	42	237,0	278,5	252,0	190,5	269,2	312,7
6	63	343,0	278,5	358,5	190,5	375,9	312,7
6	84	450,0	278,5	465,0	190,5	482,6	312,7

Baugruppenträger – EuropacPRO für Industrieanwendungen

ADAPTER FÜR HUTSCHIENENMONTAGE

- Zur Montage von z. B. kleinen Baugruppenträgern, kleinen Wandgehäusen, Kassetten oder Netzgeräten auf einer Hutschiene
- Adapter wird an das gewünschte Produkt geschraubt und kann dann auf die Hutschiene (DIN 43880) geclipst werden



LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Adapter, Al-Profil, Länge 160 mm
1	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Adapter für Hutschiene	11000-002

04812021



Beispiel: Hutschieneadapter für 19"-Netzgerät

11395007

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

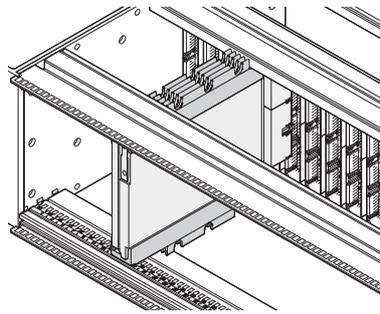
ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



06112004



06112052



06112020

Y-Achse_001a1

Befestigung zur Erhöhung der Stabilität (+ 60% gegenüber der Modulschiene)

Assemblies (CCA)

Richtungsachsen

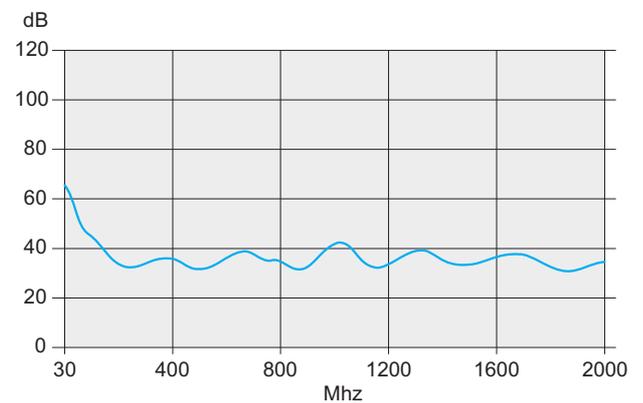
NORMEN / APPROBATIONEN

- Innen- und Außenabmessungen entsprechen:

-
- EMV-Prüfung nach IEC 61587-3
-

HINWEIS

- Andere Oberflächen z. auf Anfrage
- Adaption des Baugruppenträgers mit



EMC-Kurve

06108081

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

ÜBERSICHT

19"-BAUGRUPPENTRÄGER

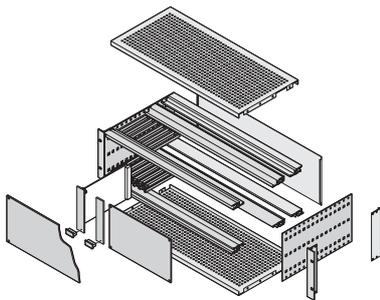
- Schock- und vibrationstauglich bis 25 g
- Bausätze oder individuelle Konfiguration
- Eine Produkt- und Zubehörplattform für unterschiedlichste Kundenanforderungen/Applikationen
- Geeignet für CompactPCI- und VME64x-Ein-/Aushebegriffe
- EMV-Schirmung je nach Anforderung einfach nachrüstbar
- 3 D PDF- oder CAD 3 D-Daten als Download verfügbar



061 12017

BAUSÄTZE

- Alle benötigten Teile unter einer Bestell-Nr. erhältlich, teilweise vormontiert
- Gängigste Abmessungen und Ausführungen ab Lager verfügbar
- Für Einbaulast über 15 kg bis 60 kg
-



061 05058

SERVICEPLUS INDIVIDUELLE KONFIGURATION

- ab Stückzahl 1)
- Große Variantenvielfalt in Höhe, Breite und Tiefe
- Führungsschienen für unterschiedlichste Applikationen
-
- Sonstiges Zubehör und Befestigungsmaterial

SERVICEPLUS

- z. B. Modifikation (Ausbrüche)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzeranleitungen, Testberichten)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Sondertiefen, elektromagnetisch geschirmte Anwendungen)

Übersicht **6.92**

Einleitung 6.4

Bausätze **6.94**

Individuelle Konfiguration . . . **6.97**

Anwendungsbeispiele **6.71**

europacPRO . . . **6.6**

Baugruppenträger für mobile Bahnanwendungen . . . 6.70

europacPRO für Industrie-Anwendungen . . . 6.86

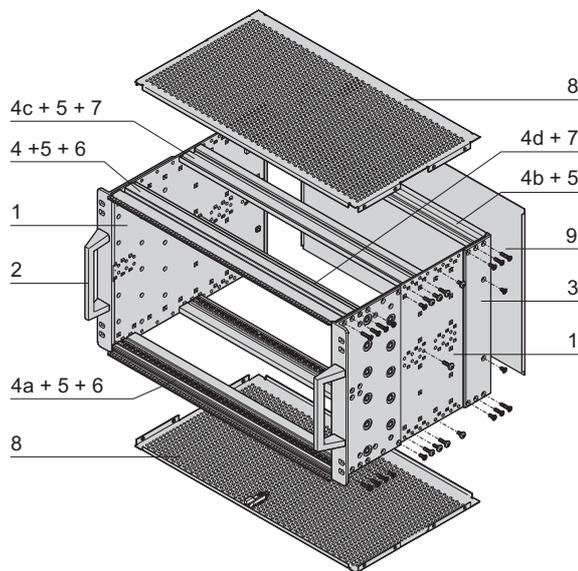
Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

BAUSATZ RUGGED, GESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE

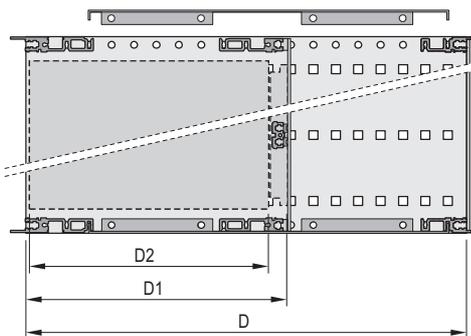


Abbildung zeigt 3 HE Baugruppenträger

06112017



06112055



06112054



04400001

Modulschiene hinten für

- Baugruppenträger mit stabiler Se "rugged"
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz (nach

g

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
2	2	2 für EMV-Dichtung (Textil)
3	2	2 Eckprofil hinten für EMV-Dichtung (Textil)
4	1	-
4b	2	2
4d	-	1
6	2	2
8	2	2
9	1	1 EMV-Rückwand
10	1	1 Benutzeranleitung

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite			Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	
3	84	295	175	24567-149
6	84	295	175	24567-449

Zubehör

Führungsschienen, Zubehör, 160 mm tief PBT, UL-94-V0, rot, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	24560-351
Linienkopfschraube mit Torx 2,5 x 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück;	24560-141
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück	24560-255
Führungsschienen Zubehör für schwere Leiterkarten, 2 mm, 160 mm tief, 1 Stück (LLG)	34562-881
Linienkopfschraube mit Torx 2,5 x 7,3 mm, Zinklammellenüberzug, schwarz, 100 Stück;	24560-157

für VPX-Anwendungen, 160 mm tief 24566-004

für CompactPCF-Anwendungen, 160 mm tief, VPE 1 Paar; inklusive 24566-005

für einen Baugruppenträger mit

24566-109

HINWEIS

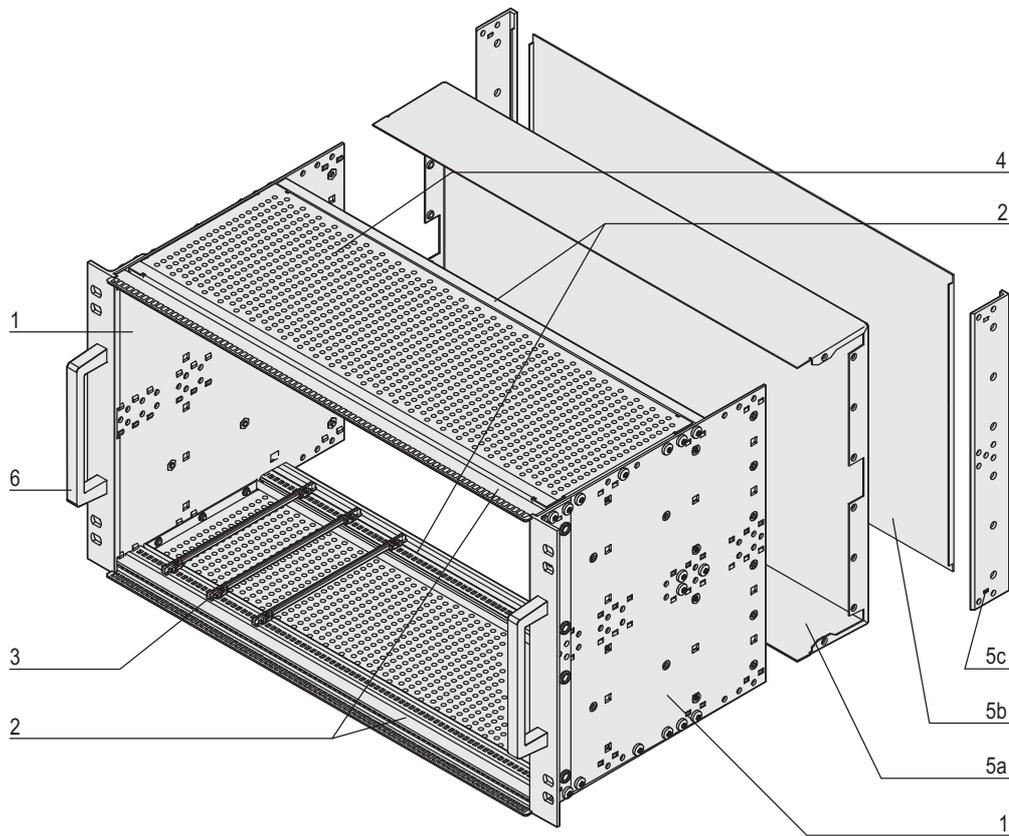
- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 6.17

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged



Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

ÜBERSICHT EINZELTEILE FÜR GESCHIRMTE ODER UNGESCHIRMTE BAUGRUPPENTRÄGER



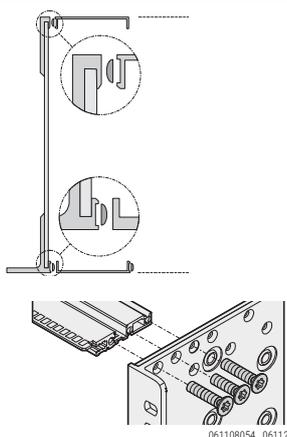
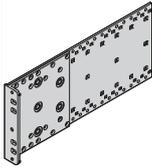
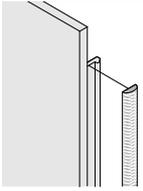
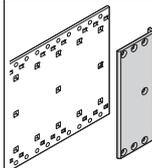
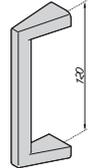
06108086

Pos.	Beschreibung	Beschreibung	Seite
Pos. 1	Seitenwand	Legt die Höhe und Tiefe des Baugruppenträgers fest; Al, 3 mm, mit universellem Lochbild zur Montage des Zubehörs	6.97
	Modulschiene	Legt die Breite des Baugruppenträgers fest; Al-Profil, mit abgestimmtem Lochbild für Führungsschienen, Nuten für Gewin-	
Pos. 3	Führungsschienen	Führungsschienen dienen als Schnittstelle zwischen Baugruppenträgern und Boards, für unterschiedliche Leiterplattenforma bestückbar zur Ableitung elektrostatischer Ladung	
	Abdeckbleche		
Pos. 5	Rück-/Frontseite	Rückhaube (5a) oder Frontplatte (5b) mit Eckprofil (5c) als Träger für EMV-Schirmdichtungen im Zusammenhang mit Hinweis: Rückhaube und Eckprofil können nicht gleichzeitig eingebaut werden	
	Griffe	Griffe können an die 19"-Winkel montiert werden	
-	ohne Abbildung	Applikation	
-	ohne Abbildung	Universelle Ausbauten, z. B. für horizontalen	

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

SEITENWAND TYP R, EMV-DICHTUNG, ECKPROFIL, FRONTGRIFF

BESTELLINFORMATIONEN

		Seitenwand Typ R für Textildichtung			Frontgriff für rugged Seitenwand
					
		06112059	06112058	04602054	06112057
			Hülle: Textilmantel mit Temperaturbereich von -40 ... 70° C	Oberfläche farblos passiviert; für Textildichtung; Rü	Anschraubmaß 120 mm, Befestigungsschrauben M5 x 12
Höhe HE	Tiefe mm		VPE 10 Stück		
3	175	24568-145	21101-853	24566-199	24566-010
3	235	24568-147			
3	275	24568-143			
3	277,75	24568-144			
3	295	24568-149			
3	355	24568-151			
6	175	24568-445	21101-855	24566-499	24566-010
6	235	24568-447			
6	275	24568-443			
6	277,75	24568-444			
6	295	24568-449			
6	355	24568-451			

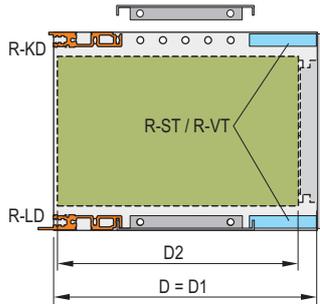
Montagematerial siehe Seite 6.103

SEITENWAND TYP R

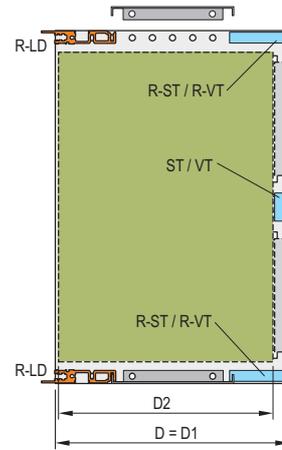
- Für hohe mechanische Beanspruchung bis 25 g (Rüttelfestigkeit, Schock- und Vibr DL 3)
-
- Höhe 3 HE und 6 HE
-
- EMV-Schirmkonzepte für die Front-/Rückseite mit EMV-Textildichtung
-

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

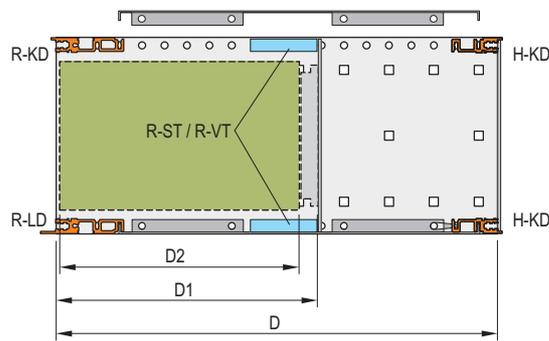
MONTAGEPOSITION MODULSCHIENE-ABDECKBLECH



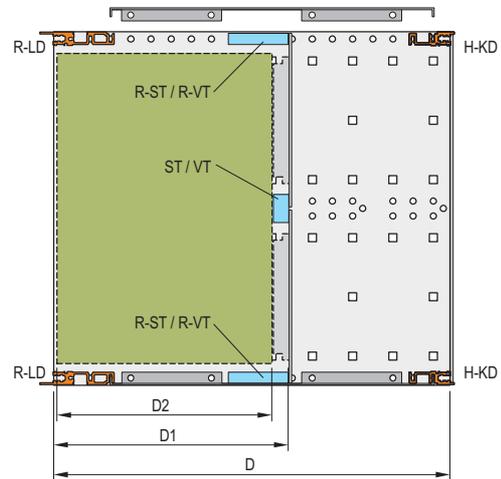
06112061



06112062



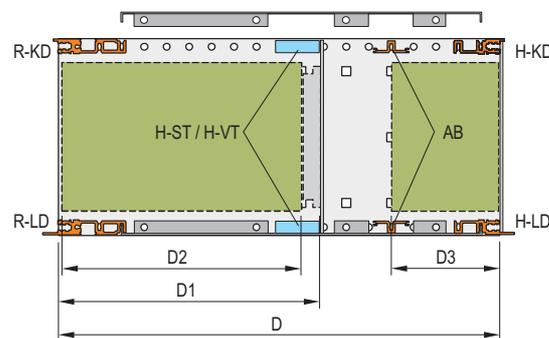
06112063



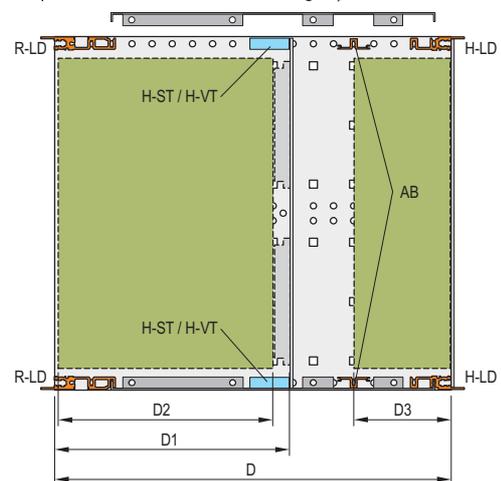
06112064

3 HE (für CompactPCI/VME64x-Anwendungen)

6 HE (für CompactPCI/VME64x-Anwendungen)



06112065



06112066

Modulschienen

R-ST



06112070

R-VT



06112071

H-ST



06112072

H-VT



06112073

ST



06112074

VT

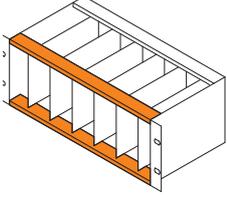
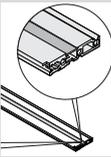


06112075

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

MODULSCHIENEN VORNE

BESTELLINFORMATIONEN

		CompactPCI-, VME64x-Boards	CompactPCI-, VME64x-Boards		
 <p>Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig</p>		<p>"rugged"</p>  <p>Al-Profil, Oberfläche leitfähig;</p>	<p>"heavy"</p>  <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p>	<p>"rugged"</p>  <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p>	<p>"heavy"</p>  <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p>
Nutzbare Länge	Länge	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
TE	mm				
20	106,68	34566-320	34560-320	34566-220	34560-220
28	147,32	34566-328	34560-328	34566-228	34560-228
40	208,28	34566-340	34560-340	34566-240	34560-240
42	218,44	34566-342	34560-342	34566-242	34560-242
63	325,12	34566-363	34560-363	34566-263	34560-263
84	431,80	34566-384	34560-384	34566-284	34560-284
–	1000	34566-301	34560-301	34566-201	34560-201
<p>schienen-lochung Al, roh, 0,8 mm, Länge 431,5 mm, 1 Stück</p> 		34566-184	–	34566-184	–

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückz

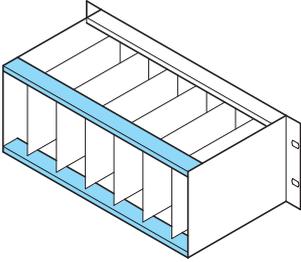
HINWEIS

- ohne Klinkung für 19"-Winkel
-
-

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

MODULSCHIENEN HINTEN

BESTELLINFORMATIONEN

		Isolierstreifen								
 <p>06105074</p> <p>Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig</p>	 <p>04400001</p> <p>"rugged"</p> <p>Standard</p>  <p>06112005</p> <p>Al-Profil, Oberfläche</p> <p>Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung</p>	 <p>04400002</p> <p>"heavy"</p> <p>Standard</p>  <p>06197011</p> <p>Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung</p>	 <p>04400003</p> <p>"rugged"</p> <p>"heavy"</p>  <p>06112006</p> <p>Al-Profil, Oberfläche</p> <p>Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung</p>	 <p>04400003</p> <p>"heavy"</p>  <p>06197013</p> <p>Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung</p>	 <p>04400003</p> <p>"heavy"</p>  <p>06197015</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig mit TE Bedruckung</p>	<p>Nutzbare Länge TE</p> <p>Länge mm</p>	<p>1 Stück (LLG 10)¹⁾</p>	<p>34566-520</p> <p>34560-520</p> <p>34566-528</p> <p>34560-528</p> <p>34566-540</p> <p>34560-540</p> <p>34566-542</p> <p>34560-542</p> <p>34566-563</p> <p>34560-563</p> <p>34566-584</p> <p>34560-584</p> <p>34566-501</p> <p>34560-501</p>	<p>34566-720</p> <p>34560-720</p> <p>34566-728</p> <p>34560-728</p> <p>34566-740</p> <p>34560-740</p> <p>34566-742</p> <p>34560-742</p> <p>34566-763</p> <p>34560-763</p> <p>34566-784</p> <p>34560-784</p> <p>34566-701</p> <p>34560-701</p>	<p>34566-920</p> <p>34560-928</p> <p>34560-940</p> <p>34560-942</p> <p>34560-963</p> <p>34560-984</p> <p>-</p> <p>-</p>
28	147,32	34566-528	34560-528	34566-728	34560-728	34560-928				
40	208,28	34566-540	34560-540	34566-740	34560-740	34560-940				
42	218,44	34566-542	34560-542	34566-742	34560-742	34560-942				
63	325,12	34566-563	34560-563	34566-763	34560-763	34560-963				
84	431,80	34566-584	34560-584	34566-784	34560-784	34560-984				
-	1000	34566-501	34560-501	34566-701	34560-701	-				
				-	-	-				

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl

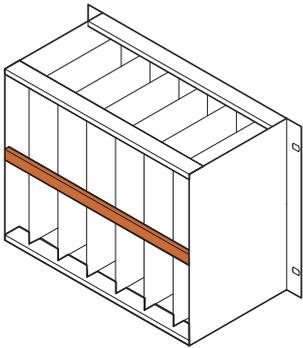
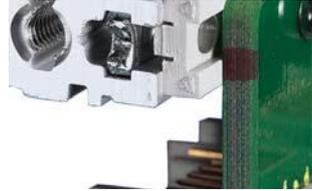
HINWEIS

- ohne Klinkung für 19"-Winkel
-
-

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

MODULSCHIENEN HINTEN, MITTE, BEI 6 HE

BESTELLINFORMATIONEN

		Isolierstreifen		EN 60603-2 (DIN 41612)
 <p>06108090</p>		 <p>04400001</p>  <p>06197016</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung</p>	 <p>04400002</p>  <p>06197017</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung</p>	 <p>04400003</p>  <p>06197018</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung</p>
Nutzbare Länge	Länge	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
TE	mm			
20	106,68	34561-020	34561-120	34561-220
28	147,32	34561-028	34561-128	34561-228
40	208,28	34561-040	34561-140	34561-240
42	218,44	34561-042	34561-142	34561-242
63	325,12	34561-063	34561-163	34561-263
84	431,80	34561-084	34561-184	34561-284
–	1000	34561-001	34561-101	34561-201
			–	–

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

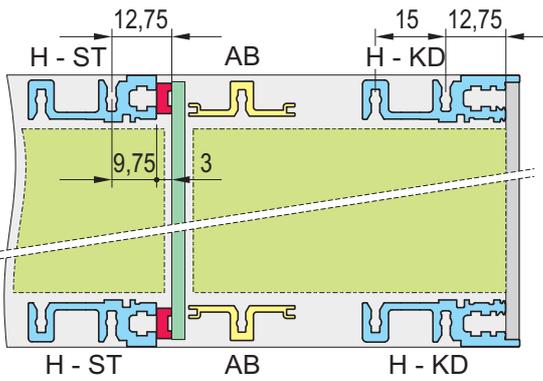
HINWEIS

-
-

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

MODULSCHIENEN (TYP AB) FÜR REAR I/O-ANWENDUNGEN

BESTELLINFORMATIONEN

		Für CompactPCI im Rear I/O-Bereich
		
		06108009
		06197019
		06108069
Nutzbare Länge	Länge	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
TE	mm	
20	106,68	34561-520
28	147,32	34561-528
40	208,28	34561-540
42	218,44	34561-542
63	325,12	34561-563
84	431,80	34561-584
–	1000	34561-501

Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig;
 Modulschiene Typ AB (AB = Abstütz)
 Führungsschienen für die 80 mm Rear I/O-Karten befestigt werden können; ohne Bedruckung

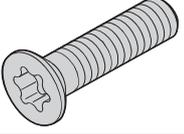
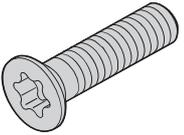
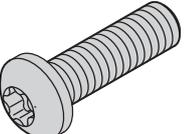
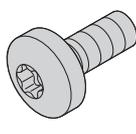
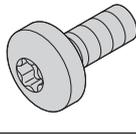
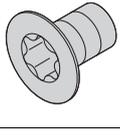
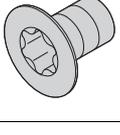
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

HINWEIS

-
-

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

SCHRAUBENÜBERSICHT

Beschreibung	Material	Abmessung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
 <small>06712051</small> Anwendung: Winkel und Eckprofil, außer wenn Führungsschiene an Steckplatz 1 ver-				24566-100
 <small>06712051</small> Anwendung: Winkel und Eckprofil, wenn Führungs wird		M4 x 14	100	24566-101
 <small>06712051</small> Anwendung: nicht im Bereich getoxter Winkel und Eckprofil, außer wenn Führungsschiene an Steckplatz 1 verschraubt wird		x 14	100	24566-102
 <small>06712053</small> Anwendung: Führungsschiene an Steckplatz 1 verschraubt wird		x 10	100	24566-103
 <small>06712053</small> Anwendung:		x 8	100	24566-104
 <small>06708053</small> Anwendung:		x 10	100	24566-106
 <small>06708053</small> Anwendung: Rugged Seitenwand - Eckprofil; zur Erhöhung der Stabilität und bei EMV geschirmten Baugruppenträgern		x 7	100	24566-105
 <small>AZM45921</small> 4-Kantmutter Anwendung: Rugged Seitenwand - Eckprofil; zur Erhöhung der Stabilität und bei EMV geschirmten Baugruppenträgern		M4	100	24560-140

HINWEIS

.

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

GEWINDESTREIFEN, LOCHSTREIFEN, ISOLIERSTREIFEN

BESTELLINFORMATIONEN

	Gewindestreifen		Lochstreifen	Isolierstreifen		
	M2,5	M3				
	<p>an der Modulschiene benötigt, St.</p>					
	Gewindestreifen		Lochstreifen	Isolierstreifen		
Nutzbare Länge TE	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	Länge mm	VPE 10 Stück
20	106,18	34561-320	106,48	30845-189	101,50	24560-820
28	146,82	34561-328	147,12	30845-197	144,20	24560-828
40	207,78	34561-340	208,08	30845-209	205,12	24560-840
42	217,94	34561-342	218,24	30845-211	210,40	24560-842
63	324,62	34561-363	324,92	30845-232	316,88	24560-863
84	431,30	34561-384	431,60	30845-253	428,64	24560-884
196	1000,26	34565-196	1000,56	34565-396		

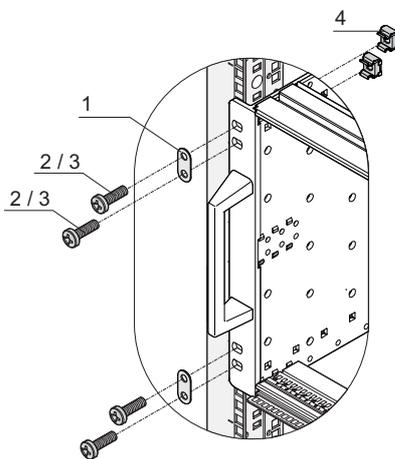
Zubehör

VPE 100 Stück	21100-276	-	-	-	-	-
VPE 100 Stück	-	-	-	21101-359	-	-
Stiftschraube M3 x 8, VPE 100 Stück	-	21100-646	-	-	-	-

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bes mindestens die Stückzahl der LLG

(VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

19"-DUAL BEFESTIGUNGSSATZ



06113052

• enträger mit doppelten Befesti-

Baugruppenträger)

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
2	8	
4	8	Käfigmutter KM6
1	4	Benutzeranleitung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
	24566-109

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

ADAPTER ZUR AUFNAHME VON CONDUCTED COOLED ASSEMBLIES (CCA)

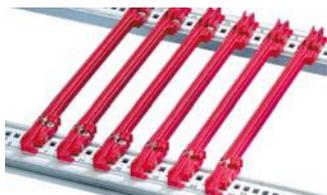
BESTELLINFORMATIONEN

Adapter zur Aufnahme von CCAs (Conduction Cooled Assemblies) in Baugruppenträgern		
		
passend für heavy und rugged Moduls		
Leiterplattenlängen mm	VPX	
160	24566-004	24566-005

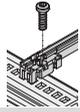
2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR STECKBAUGRUPPEN UND KASSETTEN, EINTEILIG, NUTBREITE 2 MM UND 2,5 MM

BESTELLINFORMATIONEN

			Für Steckbaugruppen und Kassetten "Standard"	
Montage: Kunststoffführungsschiene				
Lagertemperatur von -40 °C ... 130 °C				
			bis 220 mm Länge, PBT, UL 94 V-0; ab 280 mm Länge, mehrteilig, Kopfstück PBT, UL 94 V-0, Mittelteil Al-Profil	PBT, UL 94 V-0
Leiterplatten-längen mm	Nutbreite mm	Farbe mm	VPE 10 Stück ²⁾	1 Stück (LLG 50) ¹⁾
70	2	rot	–	34579-230
70	2	grau	–	34579-231
160	2	rot	24560-351	64560-001
220	2	rot	24560-353	64560-002
280	2	rot	24560-379	–
340	2	rot	24560-380	–
160	2,5	rot	–	64560-096
220	2,5	rot	–	64560-098

Zubehör

Befestigungsschraube, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm		24560-141	24560-141
ESD-Clip, VPE 50 Stück		24560-255	24560-255

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl

2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.107

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR SCHWERE BAUGRUPPEN, COMPACTPCI, VME64X

BESTELLINFORMATIONEN

			Für CompactPCI, VME64x mit Codierung gemäß IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103	Offset 0,1" für Netzgeräte gemäß	Für schwere Baugruppen, Al-Profil, silber, stabile Ausführung
Montage:					
Bleche			06106001	06106002	06102005
Lagertemperatur von -40 °C ... 130 °C			einteilig mehrteilig bei Nutbreite 2,5 mm, Kopfstück PBT, Mittelteil Al-Profil	Netzgeräten in Compact PCI-Systeme oder Steckbaugruppen mit SMD-Bestückung	angeschraubt
Leiterplattenlängen mm	Nutbreite mm	Farbe mm	VPE 10 Stück	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
70	2	rot	24560-355	-	-
70	2	grau	24560-360	-	-
160	2	rot	24560-356	-	-
160	2	grau	24560-358	-	34562-881
160	2	grün	-	24560-359	-
220	2	grau	-	-	34562-882
280	2	grün	-	-	34562-883
160	2,5	grau	-	-	34564-881
220	2,5	rot	24561-330	-	-
220	2,5	grau	24561-340	-	34564-882
280	2,5	rot	24561-331	-	-
280	2,5	grau	24561-341	-	34564-883

Zubehör

ESD-Clip, VPE 50 Stück	24560-255	-	-
ESD-Clip, für Alignment-Pin, VPE 50 Stück	24560-256	24560-256	-
Befestigungsschraube Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm	24560-141	24560-141	24560-157
Codierkeile, VPE 100 Stück	20817-501	20817-501	-

1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); meistens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

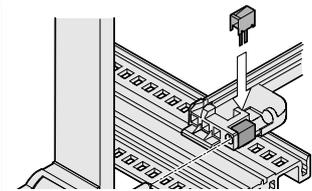
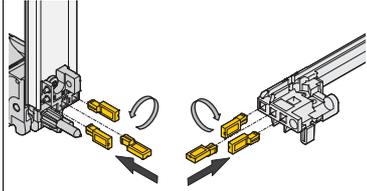
2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.107

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

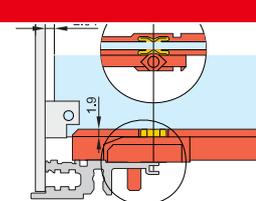
BESTELLINFORMATIONEN

	für Führungsschienen	Codierung für Einschubbaugruppen Codierung für CompactPCI, VME64x Griffe nach IEEE 1011.10 und IEC 60297-3-103
	 <p>06103052</p> <p>für Alignment-Pin nach IEEE; kann in die Führungsschienen mit Co eingesteckt werden; er sorgt für einen leitfähigen Kontakt zwischen dem Führungsstift des Ein-/Aushebegriiffs Modulschiene</p>	 <p>04612052</p> <p>zulässigen Steckplätzen. Die Keile wer- Kartenführungen sowie der Ein- eingesteckt (4 Positionen möglich). Pro Kartenführung ergeben sich 64 Codiermöglichkeiten; bei Codierung der oberen und unteren Kartenführung ergeben sich 4096 Codiermöglichkeiten</p>
Montage	VPE 50 Stück.	VPE 100 Stück.
oben/unten	24560-256	20817-501

2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

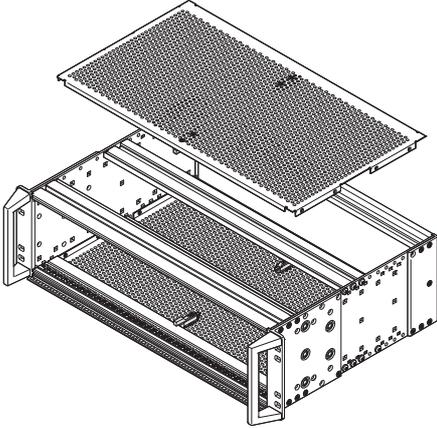
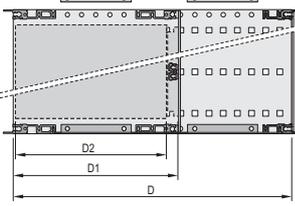
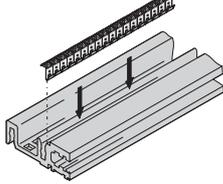
BESTELLINFORMATIONEN

	ESD-Clip für Führungsschienen
	 <p>04503050</p> <p>Federstahl, verzinkt, sorgt für leitfähige Modulschiene, sowohl auf der Lötseite</p>
Farbe	silber
Montage	VPE 50 Stück
oben/unten	24560-255

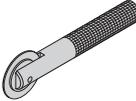
Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

ABDECKBLECHE ZUM ANSCHRAUBEN AN DIE RUGGED SEITENWAND

BESTELLINFORMATIONEN

		Abdeckblech			
					
06112080		06112054	06106052		
<p>gruppenträger erforderlich, bitte separat bestellen</p>		<p>deckblech her, passend für alle Modulschienen</p>			
Breite	Anwendung			VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
TE	mm				
84	235	24568-004			
		24568-008			
		24568-012			
84	275	24568-032			
84	277.75	24568-036		24560-245	24560-246
84	295	24568-016			
84	355	24568-020			

Zubehör

Abdeckblechverriegelung , zusätzliche VPE 4 Stück		24566-007	-	-
Montagewerkzeug 1 Stück		-	24560-271	24560-271

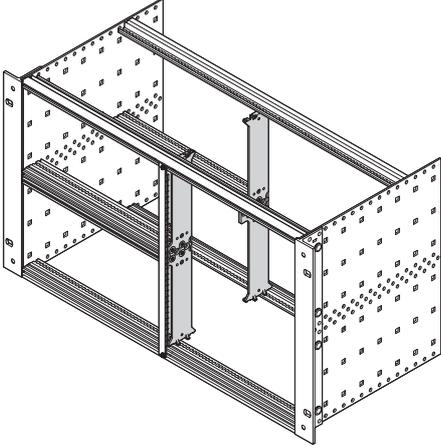
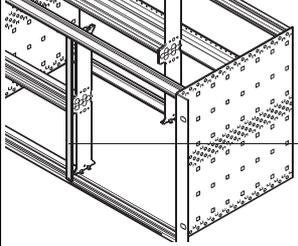
HINWEIS

-
-

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

GEMISCHTER AUSBAU (6 HE UND 2 X 3 HE ÜBEREINANDER)

BESTELLINFORMATIONEN

	für gemischten Ausbau	Frontplatte für EMV-Dich
 <p style="text-align: right; font-size: small;">06112076</p>	 <p>Befestigungsmaterial</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">06112077</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">bpa46550</p>
Höhe		
HE	VPE 2 Stück	1 Stück (LLG 5) ¹⁾
6	24566-400	30849-140

Zubehör

M2,5 x 12,3, St, vernickelt, VPE 100 Stück	–	21101-101
M2,5, schwarz, verzinkt, VPE 100 Stück	–	21101-102
Scheibe 2,7 x 5 x 1, PA 6, VPE 100 Stück	–	21101-121
Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0, VPE 10 Stück	–	21101-855

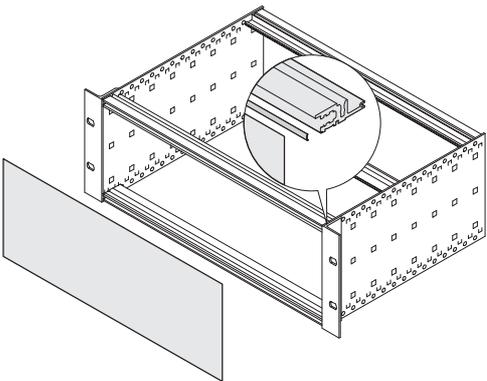
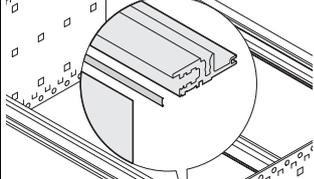
HINWEIS

- iedenen Längen siehe Seite 6.99

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

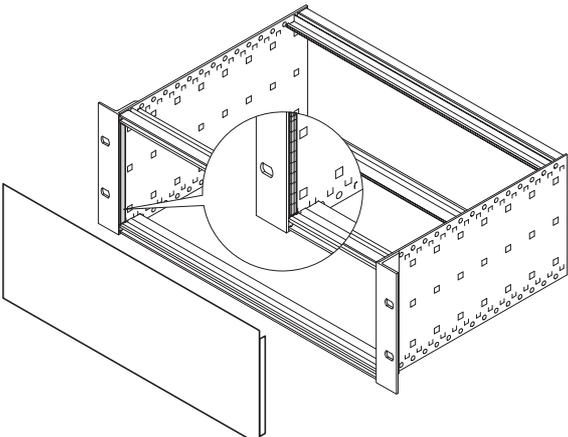
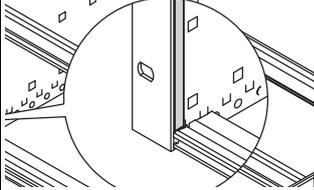
EMV-DICHTUNG ZWISCHEN FRONTPLATTE/RÜCKWAND UND MODULSCHIENE

BESTELLINFORMATIONEN

		zwischen Frontplatte/Rückwand und Modulschiene	
			
		St, rostfrei; für Modulschienen vorne	
		06102053	
Breite TE	Tiefe mm	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
28	131,8	24560-229	–
42	202,9	24560-231	–
63	304,5	24560-233	–
84	416,6	24560-235	24560-236

EMV-SCHIRMUNG ZWISCHEN FRONTPLATTE UND 19"-WINKEL/ECKPROFIL

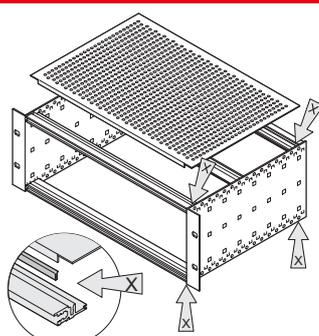
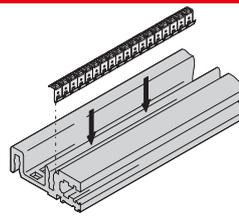
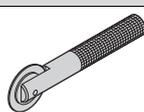
BESTELLINFORMATIONEN

		zwischen Frontplatte/Rückwand und 19"-Winkel/Eckprofil	
			
		Hülle: Textilmantel UL 94 V-0	
		06105077	
		06102056	
		06108054	
Höhe HE	Tiefe mm	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
3	97,5	21101-853	21101-854
6	232,5	21101-855	21101-856

Baugruppenträger – EuropacPRO Rugged

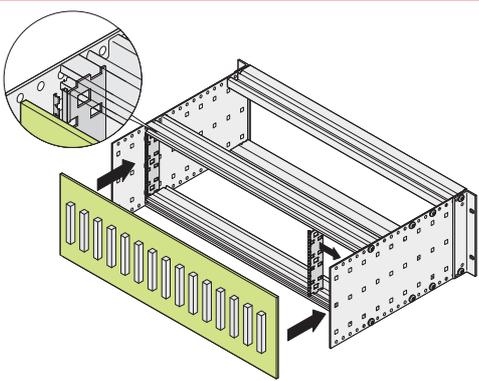
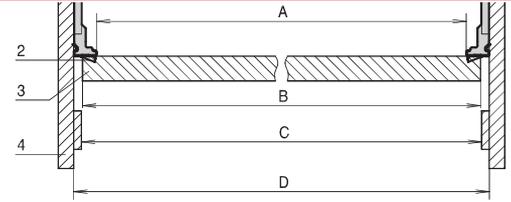
EMV-DICHTUNG ZWISCHEN MODULSCHIENE UND DECKBLECH

BESTELLINFORMATIONEN

			
<p>06102052</p>		<p>06106052</p>	
<p>passend für alle Modulschienen</p>			
Breite	Tiefe	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
TE	mm		
42	202,9	24560-241	–
84	416,6	24560-245	24560-246
1 Stück		24560-271	24560-271

EMV-SCHIRMUNG ZWISCHEN BACKPLANE UND SEITENWAND

BESTELLINFORMATIONEN

			
<p>06108078</p>		<p>bpa45916</p>	
<p>2 x Trägerleiste, Al-Profil, 2 x EMV-Dichtungen (St, rostfrei); en geschirmten Backplane und Seitenwand: Maße für</p>			
Höhe	Tiefe		
HE	mm		
3	97.5	24561-199	
6	187.5	24561-499	
M4 x 7, St, verzinkt, VPE 100 Stück		24566-105	
4-Kantmutter		24560-140	
M4, St, verzinkt, VPE 100 Stück			

Die Backplane als schirmende Rückwand des Baugruppenträgers verwendet werden; Ischiene (Typ L-VT oder H-VT) für vertieften

Für den vertikalen Kontakt kann die Trägerleiste standardmäßig an der Europa

19"-Einschübe – MultipacPro

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse . . . 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik . . . 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe . . 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



06005001

NORMEN/APPROBATIONEN

- Außenabmessungen entsprechen: IEC 60297-3-100, -101, -105
- Schutzart IP 20 nach IEC 60529
- EMV-Prüfung nach VG 95373 Teil 15 oder IEC 61587



06008009

Griffe frontseitig anschraubbar



06008010

Hohe Stabilität durch Aluminium-
Profilsseitenwand



06008011

Montageplatte zum Einbau
schwerer Komponenten

DECK- UND BODENBLECH IN 3 AUSFÜHRUNGEN



06008003

Geschlossen



06008005

Perforiert



06008004

Für genormten Leiterplattenausbau

19"-Einschübe – MultipacPro

ÜBERSICHT

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE IN KOMPAKTEN ABMESSUNGEN

- Ausführungen in Aluminium oder Stahlblech (AlZn beschichtet)
- Für genormten 19"-Kartenausbau oder zum Einbau ungenormter Komponenten
- EMV-Schirmdämpfung aufrüstbar
- Montageservice und kundenspezifische Bearbeitung mit ServicePLUS

Übersicht 6.112

19"-Komplettein-
schübe (St) 6.114

19"-Komplettein-
schübe (Al) 6.115

19"-Einschübe für
ungenormte
Ausbauten 6.120

19"-Einschübe
für genormte
Ausbauten 6.122

Zubehör
Führungsschienen . 6.124

Teleskop-schienen 1
HE 6.125

Teleskop-schienen 2
HE 6.126

Kundenspezi-
fische Lösungen . 6.127

19"-KOMPLETTEINSCHÜBE

- 2 Materialien
 - Stahlblech (AlZn beschichtet)
 - Aluminium
- 3 Deckblechausführungen
 - Deck-/Bodenblech geschlossen
 - Deck-/Bodenblech perforiert (Aluminium-Ausführung)
 - Deck- /Bodenblech für genormten Leiterplattenausbau (Aluminium-Ausführung)



0600805

19"- EINSCHÜBE INDIVIDUELL KONFIGURIERT AUS EINZELTEILEN

- Für ungenormte Ausbauten mit Montageplatte
- Für genormten Leiterplattenausbau
- Kundenspezifische Lösungen



0600801

SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z. B. Modifikation (Ausbrüche)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzeranleitungen, Testberichten)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Sondergrößen)

19"-Einschübe – MultipacPro

19"-KOMPLETTEINSCHUB AUS STAHLBLECH, DECK- UND BODENBLECH GESCHLOSSEN



- Kompletteinschub aus Stahlblech (AlZn beschichtet) mit Aluminium-Profil Frontplatte
- Rückwand zur einfachen Bearbeitung abnehmbar
- EMV-Schirmung
ca. 20 dB(A) bei 1 GHz ohne zusätzliches Schirmmaterial; > 40 dB(A) bei 1 GHz mit optionaler EMV-Dichtung
- Gemäß Norm IEC 60297-3-101
- 19"- und ATX-Netzgeräte können bis zur lichten Höhe von 40 mm in die 1 HE Version eingebaut werden

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte Al-Profil, 3 mm; bei 1 HE: Frontseite eloxiert, Rückseite gebeizt; ab 2 HE: Front- und Rückseite der Frontplatten passiviert
2	1	Bodenwanne geschlossen, St, 1 mm, (AlZn beschichtet)
3	1	Rückwand, St, 1 mm (AlZn beschichtet)
4	1	Deckblech geschlossen, St, 1 mm (AlZn beschichtet)
5	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

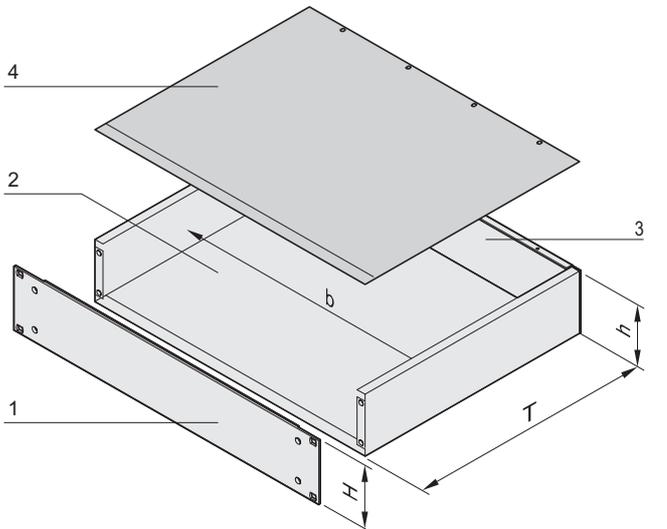
Höhe HE	Höhe H mm	Tiefe T mm	Bestell-Nr.
1	43,7	220	20860-120
1	43,7	280	20860-121
1	43,7	340	20860-122
2	88,1	280	20860-126
2	88,1	340	20860-127

Zubehör

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 1 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück	20860-256
Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 2 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück	20860-257
EMV-Dichtung zum Schließen des frontseitigen Spaltes zwischen Gehäuse und Frontplatte, 2 Sägezahnichtungen, St, rostfrei, VPE 1 Satz	20860-132

HINWEIS

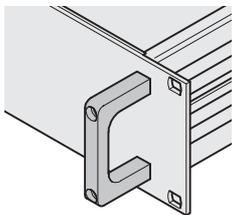
- Weitere Ausführungen mit Stahlblechfrontplatte (Pizzabox) auf Anfrage
- Einsatz von Teleskopschienen nicht möglich
- Genormte Innenausätze nicht einsetzbar
- EMC-Testbericht im Internet



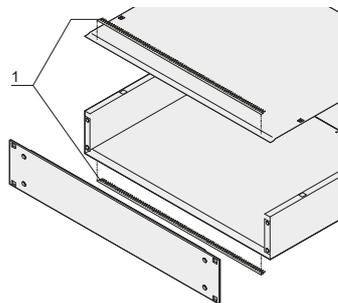
h = lichte Einbauhöhe (H - 3,0 mm)

b = lichte Einbaubreite = 447 mm

Zubehör



Frontgriff



06002052

EMV-Dichtung

06013050

19"-Einschübe – MultipacPro

19"-KOMPLETTEINSCHUB AUS ALUMINIUM, DECK- UND BODENBLECH GESCHLOSSEN



- Kompletteinschub aus Aluminium
- Rückwand zur einfachen Bearbeitung abnehmbar
- EMV-Schirmung von ca. 30 dB(A) bei 1 GHz (ohne zusätzliches Schirmmaterial)
- Gemäß Norm IEC 60297-3-100, -101, -105
- 19"- und ATX-Netzgeräte können bis zur lichten Höhe von 35 mm in 1 HE Gehäusehöhe eingebaut werden

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al-Profil, 3 mm; bei 1 HE: Frontseite eloxiert, Rückseite gebeizt; ab 2 HE: Front- und Rückseite der Frontplatten passiviert
2	1	Rückwand, Al, 2 mm, gebeizt
3	1	Bodenblech geschlossen, Al, 1 mm
4	1	Deckblech geschlossen, Al, 1 mm
5	2	Seitenwand, Al-Profil, roh; mit Nuten für Gewindestreifen (2 x 7); 5 HE zweiteilig, 3+2 HE
6	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	Tiefe T mm	Bestell-Nr. Bausatz
1	43,7	220	20860-601
1	43,7	280	20860-602
2	88,1	280	20860-605
2	88,1	340	20860-606
3	132,6	280	20860-607
3	132,6	340	20860-608
3	132,6	400	20860-609
4	177,0	340	20860-612
4	177,0	400	20860-613
4	177,0	460	20860-614
5	221,5	460	20860-615

EMV-Dichtsatz Silikon/Nickel-Dichtung 2100 mm für Kontaktierung Seitenwand/Abdeckblech; Dichtung, St, rostfrei für Frontplatte/Abdeckblech, 1 Satz **20860-130**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 1 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-256**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 2 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-257**

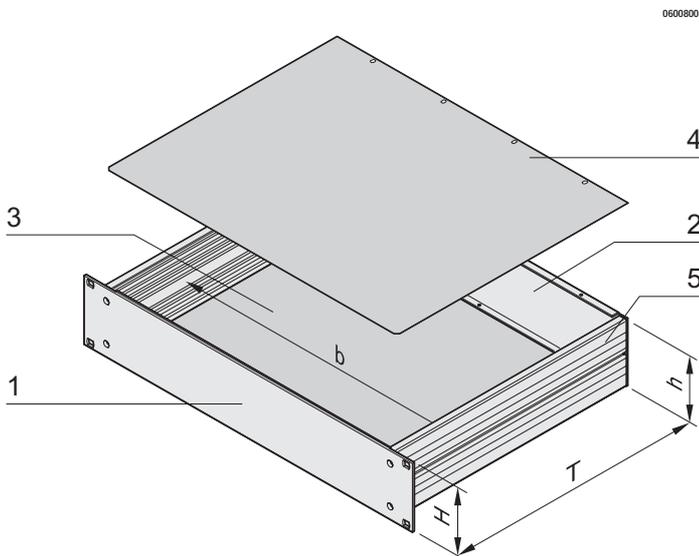
Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 3 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-258**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 4 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-259**

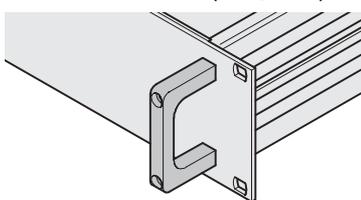
Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 5 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-260**

HINWEIS

- Gewindestreifen zum Einschieben in die Seitenwand siehe Seite 6.121
- Teleskopschienen für Schrankeinbau siehe Seite 6.125



h = lichte Einbauhöhe (H - 8,1 mm) b = lichte Einbaubreite = 403 mm



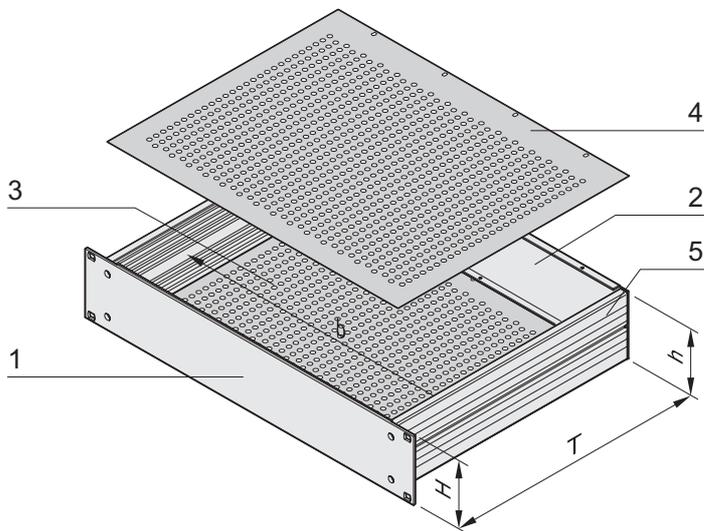
Frontgriff

19"-Einschübe – MultipacPro

19"-KOMPLETTEINSCHUB AUS ALUMINIUM, DECK- UND BODENBLECH PERFORIERT

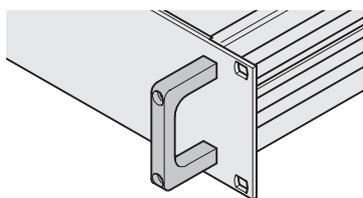


06008005



06008051

h = lichte Einbauhöhe (H - 8,1 mm) b = lichte Einbaubreite = 403 mm



06002052

Frontgriff

- Kompletteinschub aus Aluminium
- Rückwand zur einfachen Bearbeitung abnehmbar
- 19"- und ATX-Netzgeräte können bis zur lichten Höhe von 35 mm in 1 HE Gehäusehöhe eingebaut werden
- EMV-Schirmung von ca. 30 dB(A) bei 1 GHz (ohne zusätzliches Schirmmaterial)
- Gemäß Norm IEC 60297-3-100, -101, -105

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al-Profil, 3 mm; bei 1 HE: Frontseite eloxiert, Rückseite gebeizt; ab 2 HE: Front- und Rückseite der Frontplatten passiviert
2	1	Rückwand, Al, 2 mm, gebeizt
3	1	Bodenblech perforiert, Al, 1 mm
4	1	Deckblech perforiert, Al, 1 mm
5	2	Seitenwand, Al-Profil, roh; mit Nuten für Gewindestreifen (2 × 7); 5 HE zweiteilig, 3+2 HE
6	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	Tiefe T mm	Bestell-Nr.
1	43,7	220	20860-621
1	43,7	280	20860-622
2	88,1	280	20860-625
2	88,1	340	20860-626
3	132,6	280	20860-627
3	132,6	340	20860-628
3	132,6	400	20860-629
4	177,0	340	20860-632
4	177,0	400	20860-633
4	177,0	460	20860-634
5	221,5	460	20860-635

EMV-Dichtsatz Silikon/Nickel-Dichtung 2100 mm für Kontaktierung Seitenwand/Abdeckblech; Dichtung, St, rostfrei für Frontplatte/Abdeckblech, 1 Satz **20860-130**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 1 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-256**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 2 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-257**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 3 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-258**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 4 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-259**

Frontgriffe inkl. Befestigungsmaterial für 5 HE, Al-Profil, eloxiert, VPE 2 Stück **20860-260**

HINWEIS

- Gewindestreifen zum Einschieben in die Seitenwand siehe Seite 6.121
- Teleskopschienen für Schrankeinbau siehe Seite 6.125

19"-Einschübe – MultipacPro

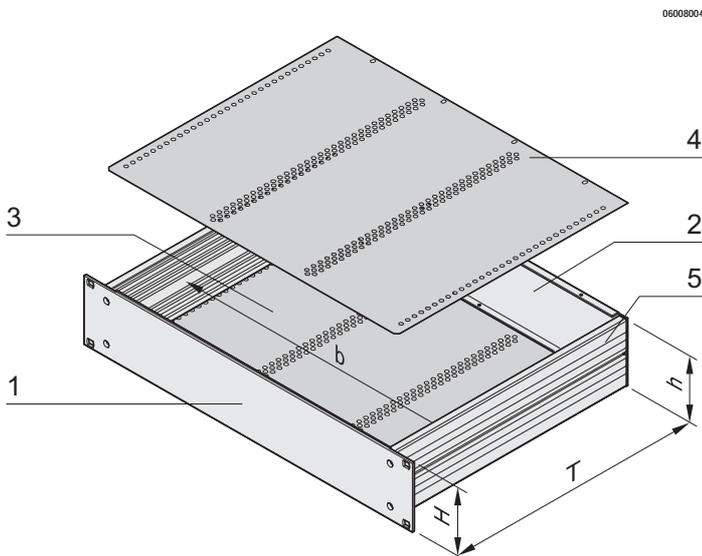
19"-KOMPLETTEINSCHUB AUS ALUMINIUM, FÜR DEN AUSBAU MIT EUROPAKARTEN



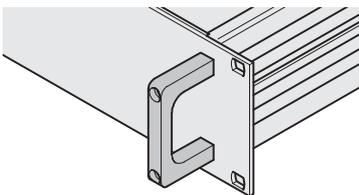
- Kompletteinschub aus Aluminium
- Rückwand zur einfachen Bearbeitung abnehmbar
- EMV-Schirmung von ca. 30 dB(A) bei 1 GHz (ohne zusätzliches Schirmmaterial)
- Gemäß Norm IEC 60297-3-100, -101, -105
- 19"- und ATX-Netzgeräte können bis zur lichten Höhe von 35 mm in 1 HE Gehäusehöhe eingebaut werden

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte Al-Profil, 3 mm; bei 1 HE: Frontseite eloxiert, Rückseite gebeizt; ab 2 HE: Front- und Rückseite der Frontplatten passiviert
2	1	Rückwand, Al, 2 mm, gebeizt
3	1	Bodenblech, Al, 1 mm; mit Bohrungen für den horizontalen Ausbau mit Europakarten
4	1	Deckblech, Al, 1 mm; mit Bohrungen für den horizontalen Ausbau mit Europakarten
5	2	Seitenwand, Al-Profil, roh; mit Nuten für Gewindestreifen (2 x 7)
6	1	Befestigungsmaterial



h = lichte Einbauhöhe (H - 8,1 mm) b = lichte Einbaubreite = 403 mm



Frontgriff

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	Tiefe T mm	Bestell-Nr.
1	43,7	220	20860-641
1	43,7	280	20860-642
2	88,1	280	20860-645
EMV-Dichtsatz VPE 1 Satz			20860-130
Frontgriffe für 1 HE VPE 2 Stück			20860-256
Frontgriffe für 2 HE VPE 2 Stück			20860-257
Einbausatz von Europakarten für Steckverbinder EN 60603 für 1 HE VPE 1 Satz			20860-115
Einbausatz von Europakarten für Steckverbinder EN 60603 für 2 HE VPE 1 Satz			20860-117
Einbausatz von Europakarten für isolierte Busplattenmontage für 1 HE VPE 1 Satz			20860-116
Einbausatz von Europakarten für isolierte Busplattenmontage für 2 HE VPE 1 Satz			20860-118

HINWEIS

- Gewindestreifen zum Einschieben in die Seitenwand siehe Seite 6.121
- Führungsschienen siehe Seite 6.124
- Teleskopschienen für Schrankeinbau siehe Seite 6.125

19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS



19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

19"-EINSCHÜBE AUS ALUMINIUM KONFIGURIEREN

- Höhe und Tiefe des Grundbausatzes auswählen
- Weitere An-/ Ausbauteile auswählen

FÜR UNGENORMTE AUSBAUTEN (1 ... 5 HE)



06006001

- Montageplatte
- Deck-/Bodenblech
- Frontgriffe
- EMV-Dichtsatz
- Teleskopschienen

HINWEIS

- Ungenormte Ausbauten ab Seite 6.120



06002001

FÜR GENORMTE AUSBAUTEN (1, 2 HE) NACH IEC 60297-3-100, -101, -105

- Deck-/Bodenblech für horizontalen Kartenausbau
- Innenausbau für Steckverbinder- oder Backplanemontage
- Frontgriffe
- EMV-Dichtsatz
- Teleskopschienen

HINWEIS

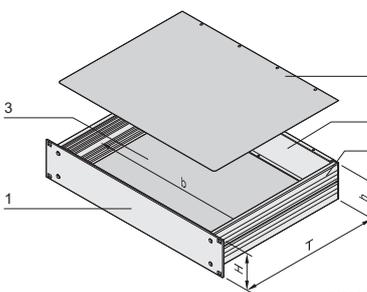
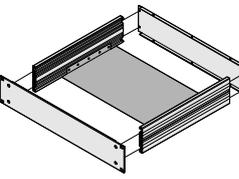
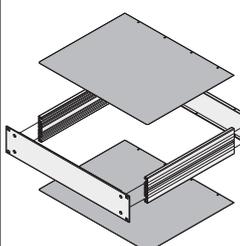
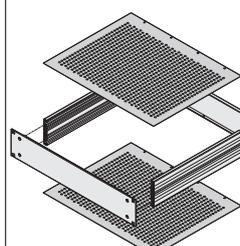
- Genormte Ausbauten ab Seite 6.122

19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS

EINZELTEILE
19"-EINSCHUB FÜR UNGENORMTE AUSBAUTEN

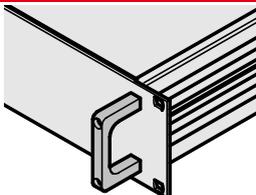
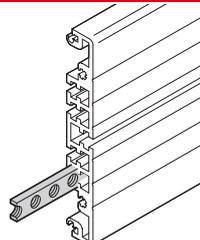
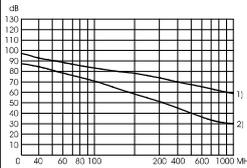
- Bitte wählen Sie:
 - Höhe und Tiefe des Grundbausatzes (1 ... 5 HE, Pos. 1+2+5)
 - Montageplatte
 - Deck-/Bodenblech (Pos. 3+4)
 - Frontgriffe
 - EMV-Dichtsatz
 - Teleskopschienen
- Gemäß Norm IEC 60297-3-105

BESTELLINFORMATIONEN

				Grundbausatz	Montageplatte	Deck- / Bodenblech		
						geschlossen	perforiert	
 <p>h = lichte Einbauhöhe (H - 8,1 mm) b = lichte Einbaubreite = 403 mm</p>				 06008052 1 x Al-Frontplatte, 3 mm; 2 x Al-Profilseitenwand; 1 x Al-Rückwand, 2 mm; inkl. Befestigungsmaterial	 06002058 Al-Blech, 2 mm, für schwere Einbauten; Breite 405,5 mm; 2 x Gewindestreifen, St, 2 mm, verzinkt, Höhe 7 mm, Länge 55,38 mm; 2 x Gewindestreifen, St, 2 mm, verzinkt, Höhe 7 mm, Länge 156,98 mm; Gewindestreifen M3 Gewinde, Lochabstand 1 TE = 5,08 mm	 06002053 wird in den Grundbausatz eingeschoben, Al, 1 mm, passiviert; EMV-Dichtsatz separat bestellen	 06007050 wird in Grundbausatz eingeschoben, Al, 1 mm, passiviert; Lochdurchmesser 4 mm, Perforationsgrad 58 %	
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	VPE 1 Satz	Tiefe mm	1 Stück	1 Stück	1 Stück
1	43,7	84	220	20860-201	150	20860-107	30860-501	30860-510
1	43,7	84	280	20860-202	210	20860-108	30860-502	30860-511
1	43,7	84	340	20860-203	270	20860-109	30860-503	30860-512
2	88,1	84	220	20860-210	150	20860-107	30860-501	30860-510
2	88,1	84	280	20860-211	210	20860-108	30860-502	30860-511
2	88,1	84	340	20860-212	270	20860-109	30860-503	30860-512
3	132,6	84	280	20860-219	210	20860-108	30860-502	30860-511
3	132,6	84	340	20860-220	270	20860-109	30860-503	30860-512
3	132,6	84	400	20860-221	330	20860-110	30860-504	30860-513
3	132,6	84	460	20860-222	390	20860-111	30860-505	30860-514
4	177,0	84	280	20860-228	210	20860-108	30860-502	30860-511
4	177,0	84	340	20860-229	270	20860-109	30860-503	30860-512
4	177,0	84	400	20860-230	330	20860-110	30860-504	30860-513
4	177,0	84	460	20860-231	390	20860-111	30860-505	30860-514
5	221,5	84	460	20860-240	390	20860-111	30860-505	30860-514

19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

EINZELTEILE
19"-EINSCHUB FÜR UNGENORMTE AUSBAUTEN
BESTELLINFORMATIONEN

				Frontgriffe	Gewindestreifen M3 für Seitenwandprofil	EMV-Dichtsatz Erhöhung der Schirmung um ca. 30 dB	Teleskopschienen Montagesatz
				 06002052 Al-Profil, eloxiert, inkl Befestigungsmaterial siehe Seite 5.108	 06007051 St, 2 mm, verzinkt, Höhe 7 mm, Länge 431,3 mm, M3 Lochabstand 1 TE = 5,08 mm	 esa44237 Dichtung 2100 mm, Silikon/Nickel für Kontaktierung Seitenwand/Deck- und Bodenblech; Sägezahnichtung 400 mm; St, rostfrei für Kontaktierung Frontplatte/Deck- und Bodenblech	 Befestigungsmaterial und Adapterwinkel für die Schränke VARISTAR, eurorack, minirack; zur Montage des 19"-Einschubes an Teleskopschienen, Teleskopschienen separat bestellen siehe Seite 6.125
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe D mm	VPE 2 Stück	1 Stück	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
1	43,7	84	220				
1	43,7	84	280	20860-256			
1	43,7	84	340				
2	88,1	84	220				
2	88,1	84	280	20860-257			
2	88,1	84	340				
3	132,6	84	280				
3	132,6	84	340	20860-258	30821-589	20860-130	20860-131
3	132,6	84	400				
3	132,6	84	460				
4	177,0	84	280				
4	177,0	84	340	20860-259			
4	177,0	84	400				
4	177,0	84	460				
5	221,5	84	460	20860-260			

HINWEIS

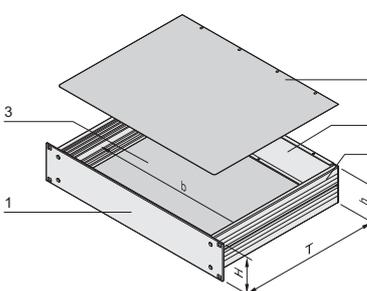
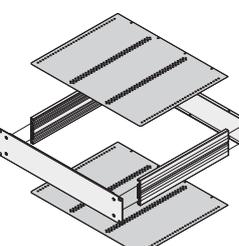
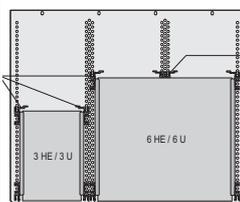
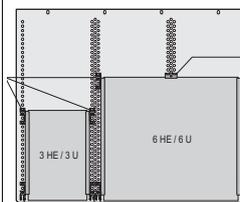
- Weitere Größen auf Anfrage
- Al-Profilseitenwände bis 1000 mm Länge auf Anfrage
- Teleskopschienen siehe Seite 6.125

19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS

EINZELTEILE
19"-EINSCHUB FÜR GENORMTE 19"-AUSBAUTEN

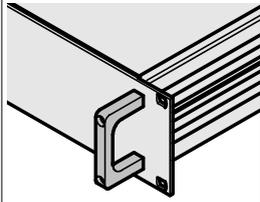
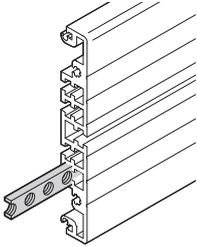
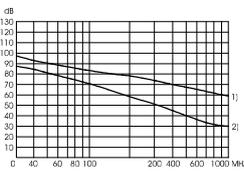
- Bitte wählen Sie
 - Höhe und Tiefe des Grundbausatzes (1, 2 HE, Pos. 1+2+5)
 - Deck-/Bodenblech für horizontalen Kartenausbau (Pos. 3+4)
 - Innenausbau für Steckverbinder- oder Backplanemontage
 - Frontgriffe
 - EMV-Dichtsatz
 - Teleskopschienen
- Gemäß Norm IEC 60297-3-100, -101, -105

BESTELLINFORMATIONEN

				Grundbausatz	Einbau von Europakarten Deck-/Bodenblech	für Steckverbinder EN 60603	für isolierte Busplattenmontage
 <p>h = lichte Einbauhöhe (H - 8,1 mm) b = lichte Einbaubreite = 403 mm</p>				 <p>06002004</p> <p>1 x Al-Frontplatte, 3 mm; 2 x Al-Profilseitenwand; 1 x Al-Rückwand, 2 mm, inkl. Befestigungsmaterial</p>	 <p>06008053</p> <p>Al, 1 mm; mit Bohrungen für den horizontalen Ausbau mit Europakarten</p>	 <p>06003050</p> <p>2 x Modulschienen vorne, 2 x Modulschienen hinten mit Z, 2 x Gewindestreifen; Modulschienen ausreichend für eine Karte 3 HE oder eine Karte 6 HE</p>	 <p>06003051</p> <p>2 x Modulschienen vorne, 2 x Modulschienen hinten, 4 x Gewindestreifen, 4 x Isolierstreifen PBT, UL 94; ausreichend für eine Karte 3 HE oder eine Karte 6 HE (6 TE bei 1 HE, 15 TE bei 2 HE)</p>
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe D mm	VPE 1 Satz	1 Stück	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
1	43,7	84	220	20860-201	30860-519	20860-115	20860-116
1	43,7	84	280	20860-202	30860-520	20860-115	20860-116
1	43,7	84	340	20860-203	30860-521	20860-115	20860-116
2	88,1	84	220	20860-210	30860-519	20860-117	20860-118
2	88,1	84	280	20860-211	30860-520	20860-117	20860-118
2	88,1	84	340	20860-212	30860-521	20860-117	20860-118

19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

EINZELTEILE
19"-EINSCHUB FÜR GENORMTE 19"-AUSBAUTEN
BESTELLINFORMATIONEN

				Frontgriffe	Gewindestreifen M3 für Seitenwandprofil	EMV-Dichtsatz Erhöhung der Schirmung um ca. 30 dB	Teleskopschienen Montagesatz
				 <p>06002052</p> <p>Al-Profil, eloxiert, inkl Befestigungsmaterial siehe Seite 5.108</p>	 <p>06007051</p> <p>St, 2 mm, verzinkt, Höhe 7 mm, Länge 431,3 mm, M3 Lochabstand 1 TE = 5,08 mm</p>	 <p>esa44237</p> <p>Dichtung 2100 mm, Silikon/Nickel für Kontaktierung Seitenwand/Deck- und Bodenblech; Sägezahnichtung 400 mm; St, rostfrei für Kontaktierung Frontplatte/Deck- und Bodenblech</p>	 <p>06094004</p> <p>Befestigungsmaterial und Adapterwinkel für die Schränke VARISTAR, eurorack, minirack; zur Montage des 19"-Einschubes an Teleskopschienen, Teleskopschienen separat bestellen siehe Seite 6.125</p>
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe D mm	VPE 2 Stück	1 Stück	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
1	43,7	84	220	20860-256	30821-589	20860-130	20860-131
1	43,7	84	280				
1	43,7	84	340				
2	88,1	84	220	20860-257	30821-589	20860-130	20860-131
2	88,1	84	280				
2	88,1	84	340				

HINWEIS

- Weitere Größen auf Anfrage
- Al-Profilseitenwände bis 1000 mm Länge auf Anfrage
- Teleskopschienen siehe Seite 6.125

19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR LEITERPLATTEN OHNE FRONTPLATTEN, EINTEILIG, NUTBREITE 2 MM

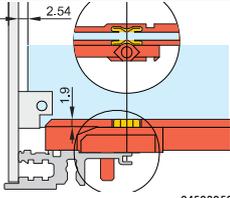
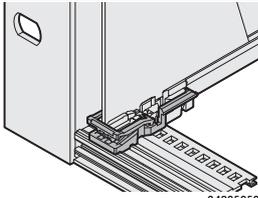
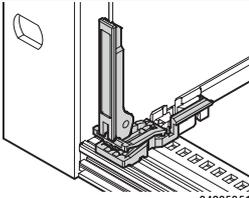
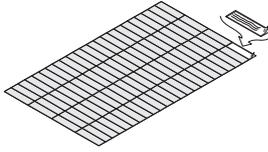
BESTELLINFORMATIONEN

Führungsschienen-Typ "Zubehör"		
Montage: - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche Lagertemperatur von -40 °C ... 130 °C		
		
06102002		
bis 280 mm Länge PBT, UL 94 V-0; > 280 mm Länge, mehrteilig, Kopfstück PBT, UL 94V-0, Mittelteil Al-Profil		
Leiterplattenlängen mm	Nutbreite mm	Farbe mm
VPE 10 Stück ²⁾		
160	2	rot
220	2	rot
280	2	rot
340	2	rot
Befestigungsschraube, VPE 100 Stück		 24560-141

²⁾ Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

BESTELLINFORMATIONEN

ESD-Clip für Führungsschienen	Leiterplattensicherung C für Leiterplatten ohne Frontplatte	Leiterplattengriff C für Leiterplattensicherung	Beschriftungsstreifen für Leiterplattengriff
 04503050 Federstahl, verzinkt, sorgt für leitfähigen Kontakt zwischen Leiterplatte und Modulschiene, sowohl auf der Lötseite als auch auf der Bauteilseite	 04805050 PBT, UL 94 V-0, rot, zur Fixierung der Leiterplatte im Baugruppenträger (auch Steckplatz 1), auch ohne Leiterplattengriff einsetzbar, Mindestabstand 3 TE	 04805051 PBT, UL 94 V-0, rot, Einsteck-/Aushebefunktion mit Verbindung zur Leiterplattensicherung (auch Steckplatz 1), Montage direkt hinter der Frontplatte (oben und unten), Mindestabstand 3 TE	 06108076 Polyesterfolie, 31 x 4 mm, selbstklebend, weiß/matt (1 A4-Bogen je 438 Stück), PBT, UL 94 V-0
VPE 50 Stück 24560-255	VPE 10 Stück 24560-377	VPE 10 Stück 24560-378	1 Stück 60817-228

19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

UNIVERSAL 1 HE TELESKOPSCHIENE



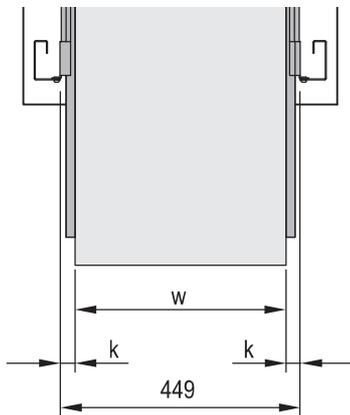
- Statische Traglast pro Paar von 23 - 39 kg
- Montage seitlich an den 19"-Holmen (19"-Ebene bleibt frei zur Befestigung des Auszugs/Schubfachs)
- Aushängbar
- Auszugslänge > 100 %
- Schienenbreite $k = 9,7$ mm, max. Einbaubreite des Auszugs/Schubfachs $w = 429$ mm

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Teleskopschiene, St, verzinkt

BESTELLINFORMATIONEN

Länge L mm	Auszugslänge Y mm	Traglast P kg	Bestell-Nr.
356	381	39	20110-090
406	432	36	20110-091
457	483	34	20110-092
508	533	32	20110-093
559	584	29	20110-094
610	635	27	20110-095
660	686	23	20110-096
711	737	23	20110-097



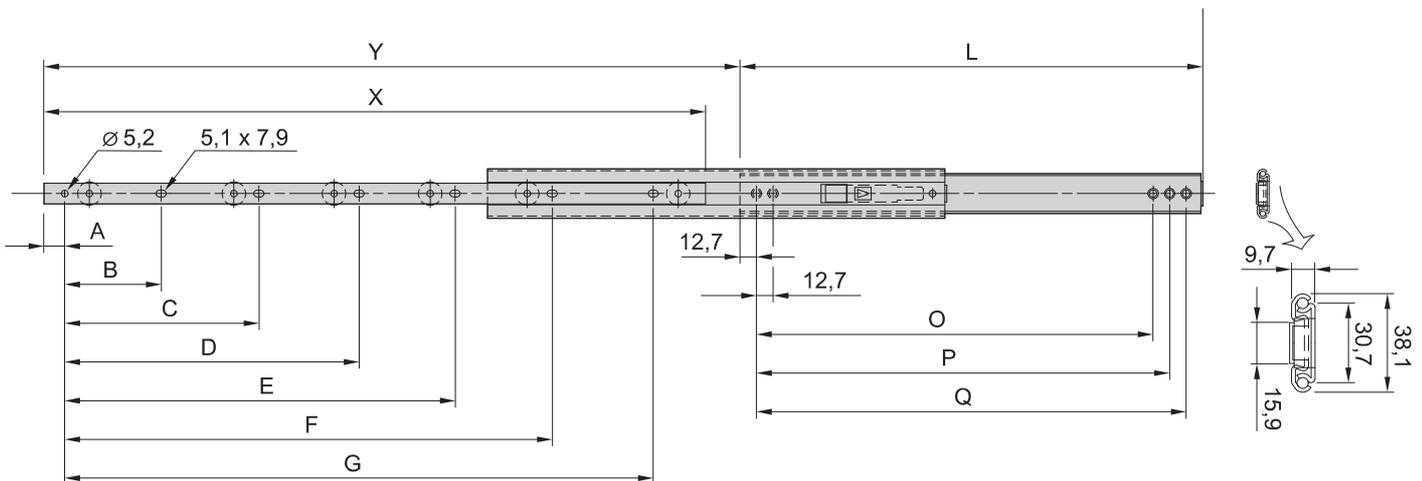
k = Schienenbreite, w = max. Einbaubreite

Maßtabelle

Länge L	Innenteil								Außenteil		
	A	B	C	D	E	F	G	X	O	P	Q
356	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	304,6	317,3	330,0
406	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	355,4	368,1	380,8
457	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	406,4	419,1	431,8
508	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	457,4	470,1	482,8
559	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	508,1	520,8	533,5
610	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	558,6	571,3	584,0
660	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	609,4	622,1	634,8
711	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	660,2	672,9	685,6

HINWEIS

- Zur Montage in Schroff-Schränken bitte Befestigungsmaterial separat bestellen, siehe Seite 6.123



19"-Einschübe – MultipacPro ServicePLUS

UNIVERSAL 2 HE, SCHMALE TELESKOPSCIENE


- Statische Traglast pro Paar von 46 - 57 kg
- Montage seitlich an den 19"-Holmen (19"-Ebene bleibt frei zur Befestigung des Auszugs/Schubfachs)
- Arretierung bei Vollauszug
- Auszugslänge > 110 %
- Schienenbreite $k = 9,7$ mm, max. Einbaubreite des Auszugs/Schubfachs $w = 429$ mm

LIEFERUMFANG

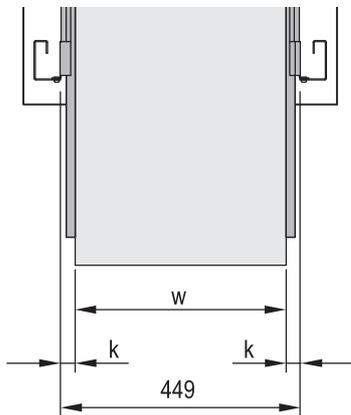
Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Teleskopschiene, St, verzinkt

BESTELLINFORMATIONEN

Länge L mm	Auszugslänge Y mm	Traglast P kg	Bestell-Nr.
356	432	57	20110-071
406	483	55	20110-072
457	533	55	20110-073
508	584	55	20110-074
559	635	46	20110-075
584	660	46	20110-076
610	686	46	20110-077

Zubehör

Befestigungsmaterial für VARISTAR, zur Montage von 2 Teleskopschienen, VPE 1 Satz	21120-161
Befestigungsmaterial für eurorack, zur Montage von 2 Teleskopschienen, VPE 1 Satz	21120-162
Teleskopschienen Montagesatz für NOVASTAR, zur Montage von 2 Teleskopschienen, VPE 1 Satz	21120-163
Lieferung: zum Schrank oder Gestell lose beigelegt	Bestell-Nr./35

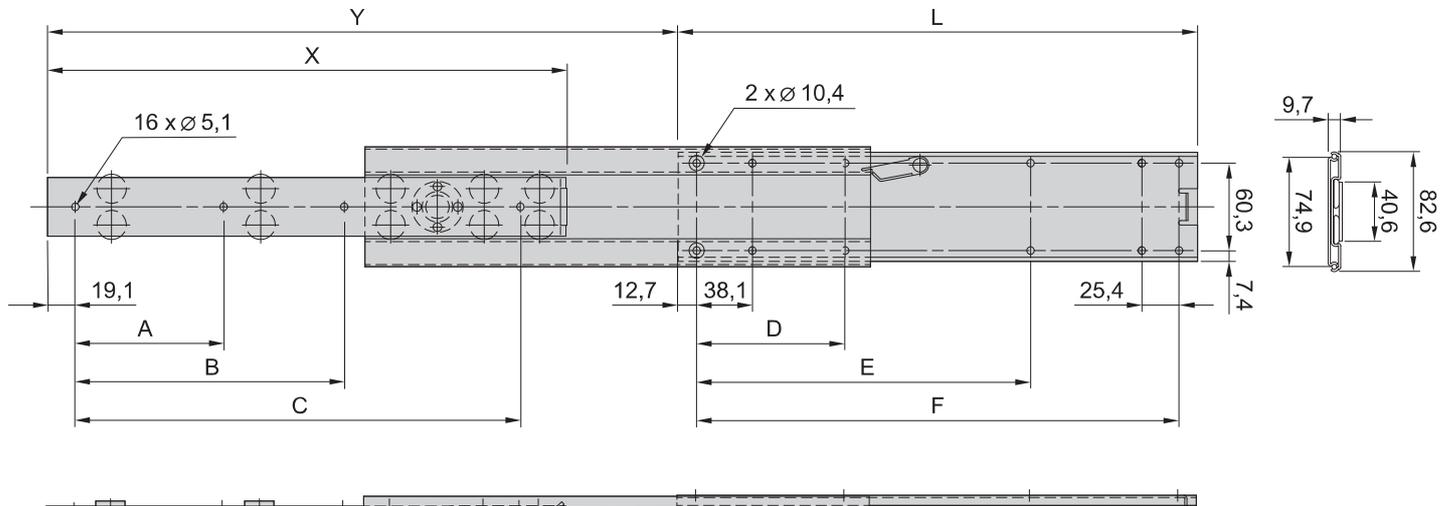

 $k =$ Schienenbreite, $w =$ max. Einbaubreite

Maßtabelle

Länge L	Innenteil				Außenteil		
	A	B	C	X	D	E	F
356	101,6	184,2	304,8	356,0	101,6	228,6	330,2
406	127,0	209,6	355,6	406,0	127,0	254,0	381,0
457	127,0	235,0	406,4	457,0	152,4	279,4	431,8
508	152,4	260,4	457,2	508,0	152,4	330,2	482,6
559	203,2	412,8	508,0	559,0	177,8	355,6	533,4
584	203,2	431,8	533,4	584,0	177,8	381,0	558,8
610	203,2	438,2	558,8	610,0	203,2	381,0	584,2

HINWEIS

- Zur Montage an der 19"-Ebene bitte Befestigungsmaterial separat bestellen
- Universal-Teleskopschienen können ohne zusätzliche Montagesätze auch in ungenormten Anwendungen, also außerhalb von 19"-Schränken eingesetzt werden



19"-Einschübe – MultipacProServicePLUS

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



Applikation: Unterschiedliche Ausbrüche

06002006



Applikation: Gleichzeitig 3 HE und 6 HE Ausbau

06002007



Applikation: 2 HE Ausführung mit 2 x 3 HE Ausbau

06002005



Applikation: 1 HE multipacPRO (Pizzabox) komplett aus Stahlblech; 19"-Winkel können bei Bedarf demontiert werden

06008006



Applikation: 1 HE multipacPRO komplett aus Stahlblech; Frontplatte aus Aluminium mit Ausbrüchen

06008007



Applikation: 1 HE multipacPRO komplett aus Stahlblech; bedruckte 19"-Frontplatte aus Aluminium mit Ausbrüchen

06008008

19"-Einschübe – Inpac

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



Stabiler 19"-Einschub, auch für Leiterplattenausba

02192005

02192001

02196001

NORMEN

- Außenabmessungen entsprechen:

-
-

19"-Einschübe – Inpac

ÜBERSICHT

Übersicht 6.128

19"-EINSCHUB MIT HOHER MECHANISCHER STABILITÄT

- Auch als Tischgehäuse einsetzbar
- Robuste Gehäuse aus front- und rückseitigem Aluminium-Druckgussrahmen und -Seitenprofilen
- Flexibler Ausbau für genormte Kartenformate oder z. B. für Montageplatten
- Kostenvorteile durch Montageservice und kundenspezifische Bearbeitung im ServicePLUS



02192002

19"-EINSCHUB/TISCHGEHÄUSE

- 2 HE, 3 HE, 4 HE und 6 HE Höhe

inpac

19"-Einschübe 6.138

Zubehör

Gesamtfrontplatten 6.131

Gesamtrückwände .. 6.131

Tragschienen 6.132

Modulschienen ... 6.132

Frontgriffe 6.133

Erdungssätze 6.133

Führungsschienen .. 6.134

Maßbilder 6.136



02192003

INPAC IM 19"-SCHRANK EINGEBAUT

SERVICEPLUS

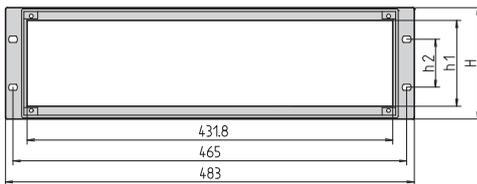
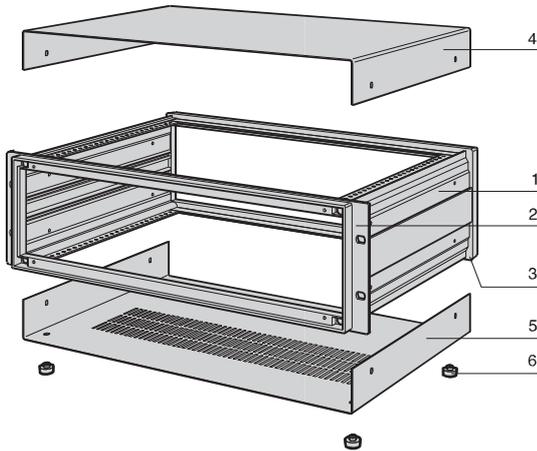
- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage ab 1 Stück
- z. B. Bedruckung
- z. B. Ausbrüche in Frontplatten, Rückwänden oder Deckblechen
- z. B. Modifikation (Sonderfarben)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Sondertiefen, Elektromagnetische geschirmte Anwendungen)

19"-Einschübe – Inpac

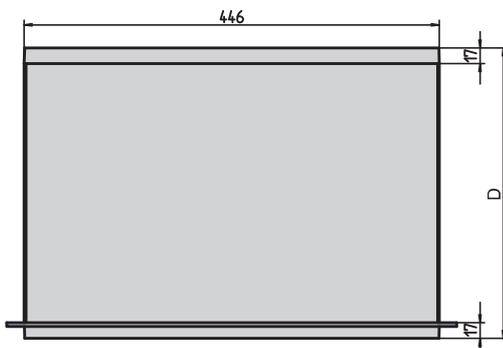
19"-EINSCHUB



02192006



h1 = nutzbare Höhe



IPA30635



IPA30704

IPA30706

- Drei Reihen Lüftungsschlitze im Boden für Lufteinlass

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
2	1	Frontrahmen, Al-Druckguss, RAL 7030, Rückseite mit Senkungen für Bohrlöcher zur Griff- und Teilfrontplattenbefestigung
3	1	Rückrahmen, Al-Druckguss, RAL 7030
4	1	
6	4	Gehäusefuß UL 94 V-0, mit Rutschsicherung PC
7	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

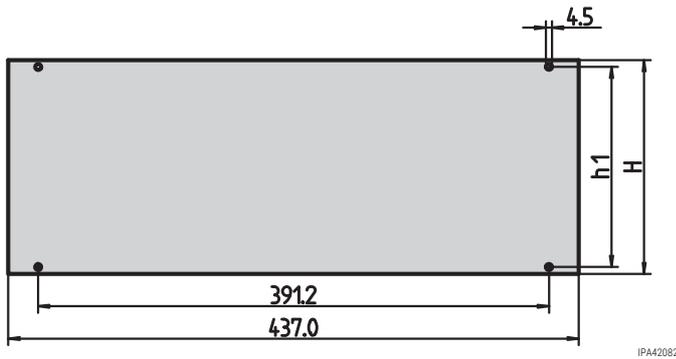
Höhe H	Höhe H	h	h1	h2		Bestell-Nr.
HE	mm	mm	mm	mm	mm	
2	88,0	86,0	57,5	76,2	254,5	10828-171
2	88,0	86,0	57,5	76,2	314,5	10828-172
2	88,0	86,0	57,5	76,2	374,5	10828-173
3	132,5	130,5	102,0	57,2	254,5	10828-151
3	132,5	130,5	102,0	57,2	314,5	10828-152
3	132,5	130,5	102,0	57,2	374,5	10828-153
3	132,5	130,5	102,0	57,2	434,5	10828-154
4	177,0	174,5	146,5	101,6	254,5	10828-156
4	177,0	174,5	146,5	101,6	314,5	10828-157
4	177,0	174,5	146,5	101,6	374,5	10828-158
4	177,0	174,5	146,5	101,6	434,5	10828-159
6	265,9	263,5	235,4	190,5	374,5	10828-168
6	265,9	263,5	235,4	190,5	434,5	10828-169

HINWEIS

- beträgt der max. Einbauraum 75 TE
- Im Lieferumfang sind Schrauben zur Befestigung der Rückwand und
-
- Modifikationen wie Ausbrüche oder anderen Abmessungen möglich
-

19"-Einschübe – Inpac

GESAMTFRONTPLATTE


IPA42082

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung

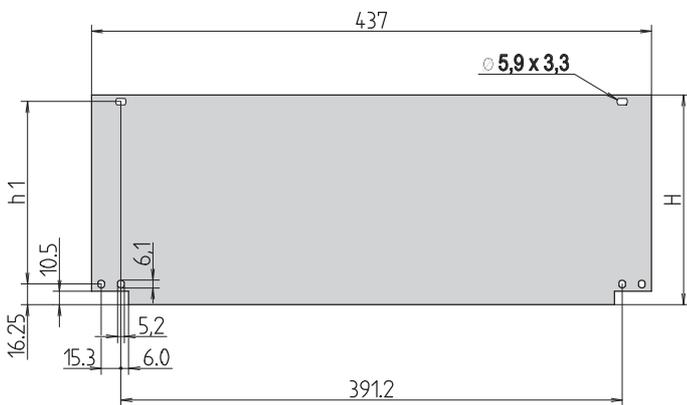
BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	h1 mm	Bestell-Nr.
2	76,0	65,6	30828-055
3	120,5	110,0	30828-058
4	165,0	154,5	30828-061
6	253,8	243,4	30828-067

HINWEIS

- Das Befestigungsmaterial für die Frontplatte ist bereits im

GESAMTFRONTPLATTE KLAPPBAR


ipa42083

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
		Schnittkanten blank

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe H mm	h1 mm	Bestell-Nr.
2	76,0	54,5	30828-085
3	120,5	99,0	30828-088
4	165,0	143,5	30828-091
6	253,8	232,3	30828-097

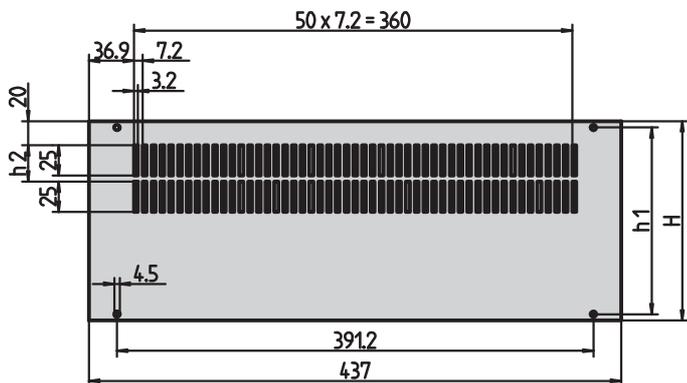
Scharnier für Gesamfrontplatte klappbar PPE UL 94 V-0 (inklusive

20828-028

HINWEIS

- Scharnier für Frontplatte

GESAMTRÜCKWAND MIT BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN


IPA42086

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Gesamtrückwand, inkl.

BESTELLINFORMATIONEN

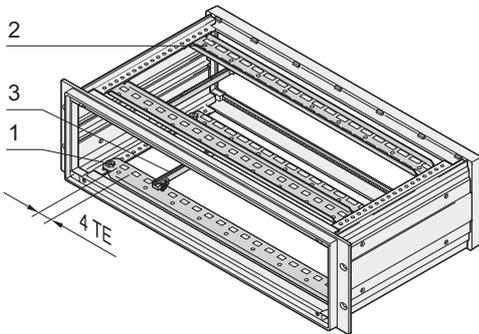
Höhe HE	Höhe H mm	h1 mm	h2 mm	Bestell-Nr.
2	76,0	65,6	-	30828-070
3	120,5	110,0	-	30828-073
4	165,0	154,5	-	30828-076
6	253,8	243,4	30	30828-082

HINWEIS

- Das Befestigungsmaterial für die Rückwand ist bereits im

19"-Einschübe – Inpac

TRAGSCHIENE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN



- platten mit Führungsschienen
- einsetzbar

BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	Tragschiene vorne, St, 1,5 mm, blau verzinkt, 1 Stück	30828-165
2	Tragschiene hinten, St, 1,5 mm, blau verzinkt, 1 Stück	30828-174

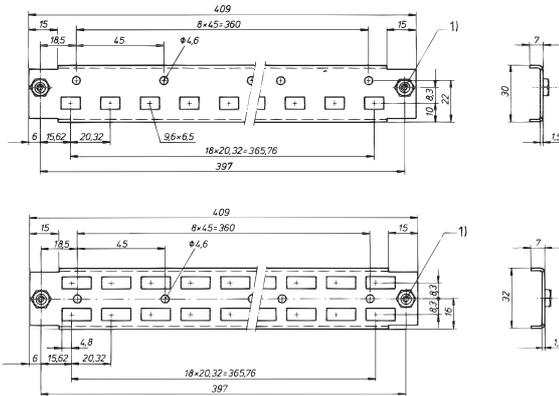
Zubehör

Führungsschiene 160 mm (Pos. 3), PBT UL 94 V-0 mit integrierter Befestigung für Steckverbinder nach	60817-078
---	------------------

Führungsschiene 220 mm (Pos. 3), PBT UL 94 V-0 mit integrierter Befestigung für Steckverbinder nach	60817-079
---	------------------

Schraube für Tragschienenmontage, M4 x 8, Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz, VPE 100 Stück	21100-677
---	------------------

- Führungsschienen siehe Seite 6.134

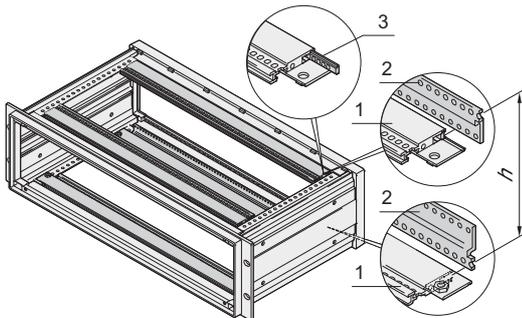


ipa30639

a3-308xx

Maßbild oben: Tragschiene vorne, Maßbild unten: Tra

MODULSCHIENEN FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN, BACKPLANE- UND STECKVERBINDER-MONTAGE



- Ischienen zum Einbau von Führungsschiene (für
-

BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
			30828-128

Zubehör

Z-Schiene (Pos. 2), Al-Profil, eloxiert, 1 Stück	30814-513
--	------------------

, verzinkt (blau), 1 Stück	30819-604
----------------------------	------------------

Schraube für Modulschienenmontage, M4 x 8, Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz, 100 Stück	21100-677
--	------------------

,5 x 6, DIN 84, VPE 100 Stück	21100-146
-------------------------------	------------------

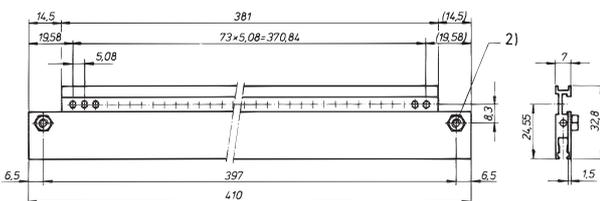
h	Anschraubmaß der Backplane
HE	mm
2	75,40
3	119,80
4	164,30
6	252,90

ipa30640

a4-587

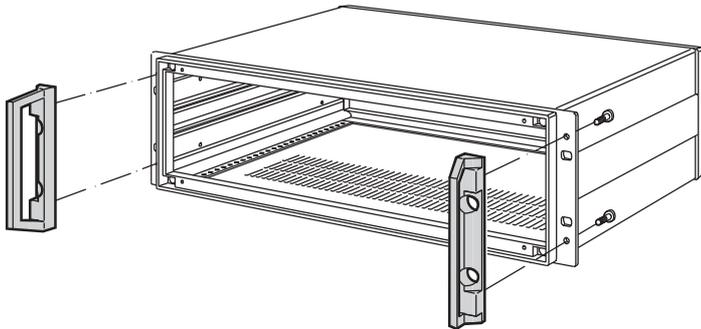
HINWEIS

- Für Backplane Montage werden hint destreifen benötigt
- Für Steckverbindermontage werden hinten für die Modulschienen Gewindestreifen und Z-Schienen benötigt
- Führungsschienen siehe Seite 6.134

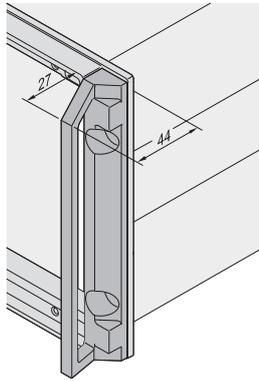


19"-Einschübe – Inpac

FRONTGRIFF



IPA30636



02108050

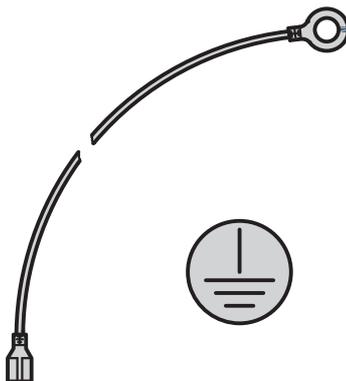
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
		Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Bestell-Nr.
3	20828-127
4	20828-128
6	20828-129

ERDUNGSSATZ



AZ243284

- Das Erdungsset ermöglicht die VDE-gerechte Erdung der Gehäuse nach:
 -
 -
 -
 -
- VDE-Prüfung durchgeführt

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
grün/gelb, verbindet Seitenwände, Deck- und Bodenblech und Rückwand	1	21100-814

19"-Einschübe – Inpac

FÜHRUNGSSCHIENEN ZUM EINRASTEN



04292012

BESTELLINFORMATIONEN

Leiterplatten- längen	Nutbreite	Ausführung leicht, rastbar		Ausführung Stan- dard		Ausführung mit Leiterplatten- anschaubar		Ausführung für bar		Ausführung mit ESD-Clip		Ausführung Univer- salschraubbar	
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Menge/VPE	Bestell-Nr.	Menge/VPE	Bestell-Nr.	
mm	mm	1 Stück (LLG 50)	1 Stück (LLG 50)	1 Stück (LLG 50)	1 Stück (LLG 50)	1 Stück (LLG 50)	1 Stück (LLG 50)	1 Stück (LLG 50)	1 Stück (LLG 50)	Menge/VPE	Bestell-Nr.	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	mm									1 Stück		1 Stück	
100	2	–	60817-015	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
160	2	60817-064	60817-103	60817-001	60817-053	60817-102	20817-368	–	–	–	–	–	–
160	2.5	–	60817-076	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
180	2	–	–	60817-026	–	–	–	–	–	–	–	–	–
220	2	–	60817-149	60817-016	60817-083	60817-085	20817-369	–	–	–	–	–	–
220	2.5	–	–	–	–	60817-098	–	–	–	–	–	–	–
280	2	–	–	–	–	60817-080	–	–	–	–	–	–	–
340	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20825-120
400	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20825-121
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon													

Zubehör

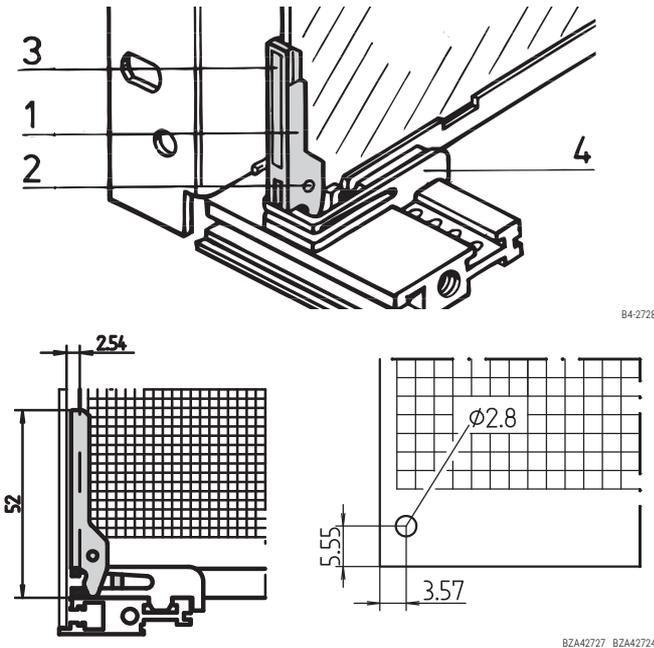
Federklammer PPE UL 94 V-O, rot, VPE 10 Stück	21100-553	21100-553	–	–	–
Federklammer PPE UL 94 V-O, rot, VPE 100 Stück	21100-554	21100-554	–	–	–
Befestigungsmaterial für 50 Führungsschienen	–	21101-990	–	–	21101-990

HINWEIS

- Genaue Beschreibung der Führungsschi

19"-Einschübe – Inpac

LEITERPLATTENGRIF A



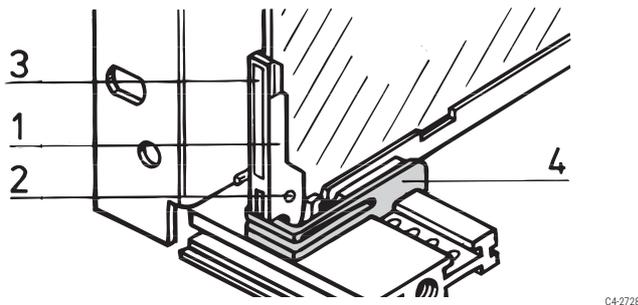
- Montage hinter Frontplatten, für Leiterplattendicke 1,6 mm
-
- Beschriftungsmöglichkeit

BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Material	Farbe	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
1	A			1 Stück (LLG 10)	60817-096
2	7		-	100	21100-671
3	Beschriftungs- streifen	selbstklebend	mattsilber	100	21100-672

LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen: Bestellen Sie deshalb bitte mindestens 10 Stück Leiterplattengriffe oder ein Vielfaches davon

LEITERPLATTENSICHERUNG A



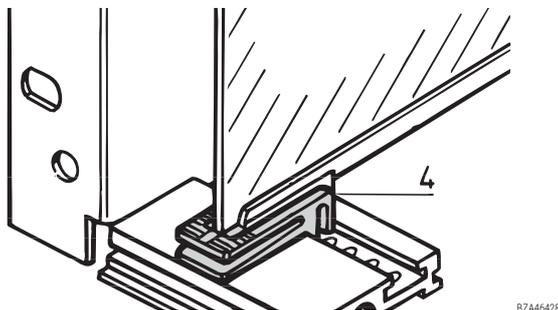
-
-

BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Material	Farbe	Menge	Bestell-Nr.
4	für oben und unten	V-0	rot	1 Stück (LLG 10)	60817-097

1) Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück. Lieferung erfolgt ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG): Bestellen Sie mindestens 10 Stück

LEITERPLATTENSICHERUNG B



- Anwendung an oberer und unterer Modulschiene, für Leiterplattendicke 1,6 mm
-
- Auch bei Führungsrosten einsetzbar

BESTELLINFORMATIONEN

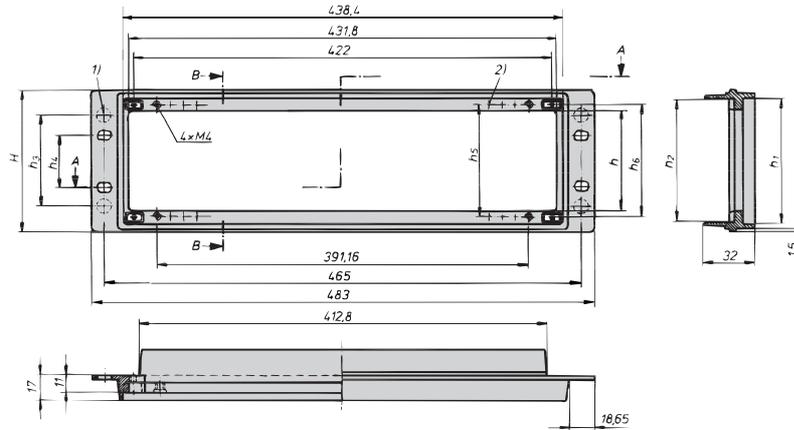
Pos.	Beschreibung	Material	Farbe	Menge	Bestell-Nr.
4	Leiterplattensiche-	V-0	rot	1 Stück (LLG 10)	60817-054
4a	Leiterplattensicheru	V-0	schwarz	1 Stück (LLG 10)	60817-071

LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen: Bestellen Sie deshalb bitte mindestens 10 Stück Leiterplattensiche

19"-Einschübe – Inpac

MAßBILDER

19"-FRONTRAHMEN

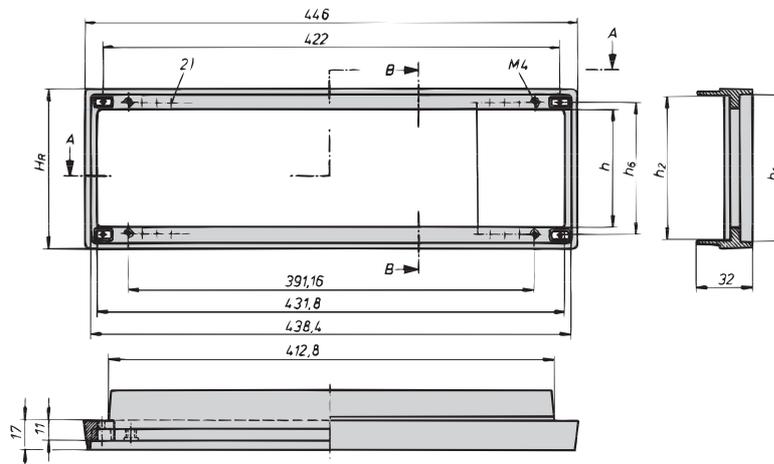


A3-306

Auf der Rückseite des Frontrahme die bei Bedarf durchgebohrt werden können:

- 1) Für Griff-Befestigung
- 2) Für Teilfrontplattenbe

19"-RÜCKRAHMEN



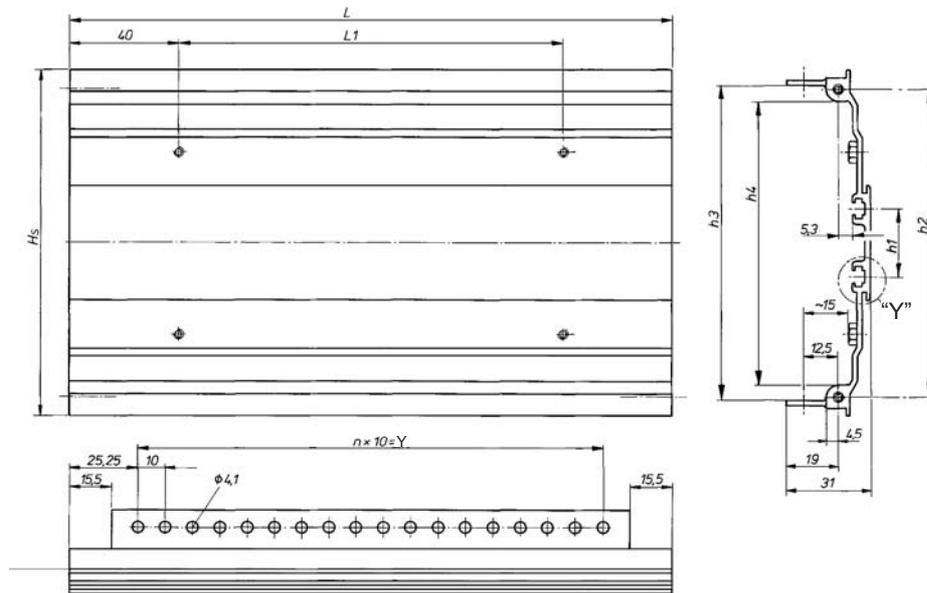
A3-305

Maßtabelle

Höhe

	H	H _R	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇
2	88,0	86,0	57,5	77,3	69,8	25,0	76,2	65,5	68,0	68,4
3	132,5	130,5	102,5	121,8	114,3	90,0	57,1	110,0	112,5	112,8
4	177,0	175,0	146,5	166,3	158,8	134,5	101,6	154,5	157,0	157,3
6	265,9	263,9	235,4	255,2	247,7	233,4	190,4	243,4	245,9	245,9

19"-Einschübe – Inpac

MAßBILDER
SEITENWAND


A3-304a

A3-304b

Maßtabelle

Höhe

	H	h_1	h_2	h_3	h_4	L	L_1	(n)	Y	T
2	82,6	-	68,0	71,4	59,0	220,5	140,5	17,0	170	254,5
2	82,6	-	68,0	71,4	59,0	280,5	200,5	23,0	230	314,5
2	82,6	-	68,0	71,4	59,0	340,5	260,5	29,0	290	374,5
3	127,0	24,0	112,5	115,8	103,5	220,5	140,5	17,0	170	254,5
3	127,0	24,0	112,5	115,8	103,5	280,5	200,5	23,0	230	314,5
3	127,0	24,0	112,5	115,8	103,5	340,5	260,5	29,0	290	374,5
4	171,0	68,5	157,0	160,3	148,0	220,5	140,5	17,0	170	254,5
4	171,0	68,5	157,0	160,3	148,0	280,5	200,5	23,0	230	314,5
4	171,0	68,5	157,0	160,3	148,0	340,5	260,5	29,0	290	374,5
6	260,4	157,1	245,9	248,9	236,5	220,5	140,5	17,0	170	254,5
6	260,4	157,1	245,9	248,9	236,5	280,5	200,5	23,0	230	314,5
6	260,4	157,1	245,9	248,9	236,5	340,5	260,5	29,0	290	374,5

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.800.525.4682

San Diego, CA, USA

Tel +1.800.854.7086

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,

Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 37 81 700

Bangalore, India

Tel +91 80 67152000

Istanbul, Turkey

Tel +90 216 250 7374

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/SCHROFF