

CONNECT AND PROTECT

EuropacPRO

04/2023

  
nvent

**SCHROFF**

# 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

Verschiedene Modulschienen-varianten für unterschiedliche Applikationen



131935928

Der IEEE-Griff und die geschirmten Frontplatten sind zum Aufbau von CompactPCI- und VME64x-Einschubsystemen geeignet



06197001

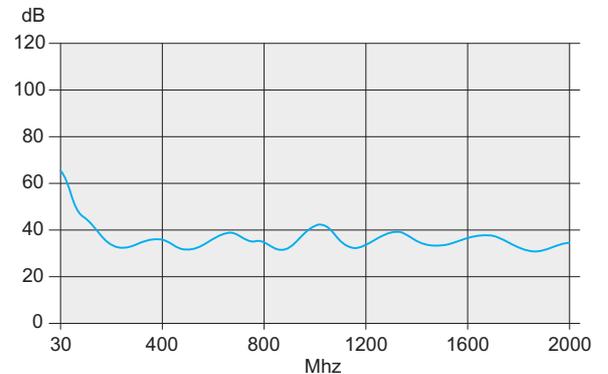
136815533

Durchlaufende Nummerierungen auf der Modulschiene (> 28 TE) und eine Markierung auf der Führungsschiene geben eine schnelle, optische Positionierhilfe.  
Vorne und hinten einsetzbare ESD-Clips schützen die Elektronik vor elektrostatischer Entladung

### NORMEN / APPROBATIONEN

- Innen- und Außenabmessungen entsprechen:  
IEC 60297-3-100, -101, -102, -103, -104, -105  
IEEE 1101.1, IEEE 1101.10/11
- Schutzart IP 20 nach IEC 60529
- EMV-Prüfung nach IEC 61587-3
- Schock- und Vibrationstestbericht:  
Bahnnorm BN 411002; NF F 60002, NF F 67012  
IEC 61587-2, EN 50155 Teil 12.2.11
- Kerntechnische Anlagen KTA 1401

### EMV-KURVE



06108081

# Baugruppenträger – EuropacPRO

## ÜBERSICHT

### 19"-BAUGRUPPENTRÄGER

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

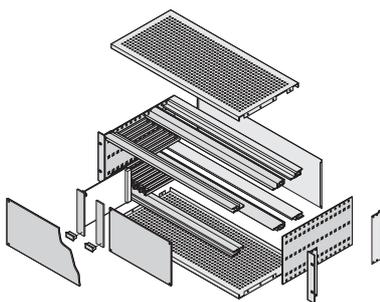


#### BAUSÄTZE

- Alle benötigten Teile sind unter einer Bestell-Nr. erhältlich, viele Komponenten sind 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
- Versionen mit / ohne Frontgriffe
- Platzsparende Lieferform "Flatpack"



134592766 128288068



06105058

#### SERVICE PLUS INDIVIDUELLE KONFIGURATION

- Einzelteile individuell konfigurierbar, auf Wunsch montiert (schon ab Stückzahl 1)
- Sehr große Variantenvielfalt in Höhe, Breite und Tiefe
- Führungsschienen für unterschiedlichste Applikationen
- EMV-Schirmmaterial zur Verbesserung der EMV-Eigenschaften
- Innenausbaumöglichkeiten mit Montageplatte oder gemischten Ausbau (3 + 6 HE Bereiche)
- 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

Anwendungsbeispiele . . . . . 6.71

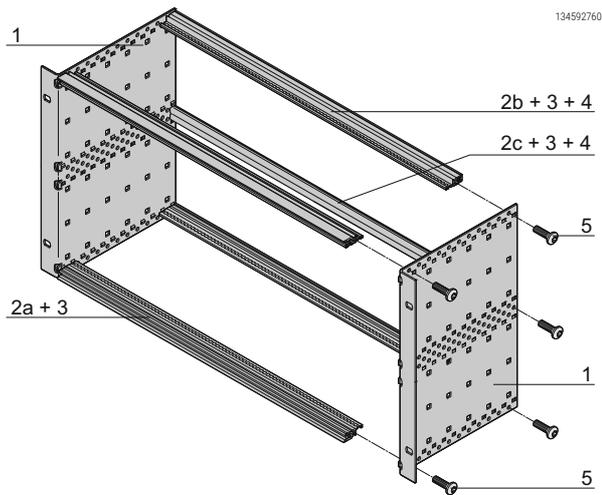
Baugruppenträger für mobile Bahn- anwendungen . . . 6.70

europacPRO für Industrie- Anwendungen . . . 6.86

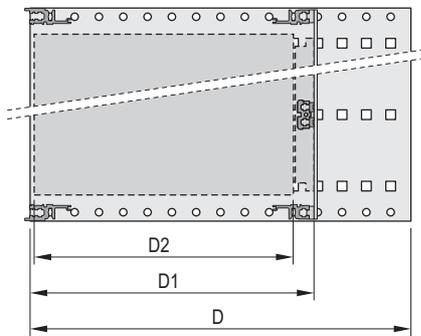
europacPRO für rugged- Anwendungen . . . 6.92

# Baugruppenträger – EuropacPRO

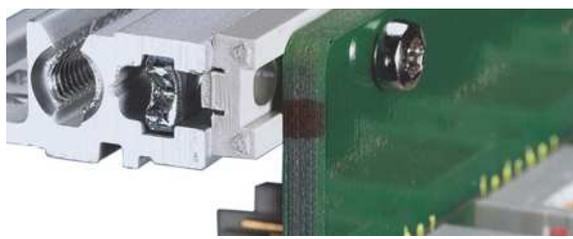
## BAUSATZ, "LIGHT", UNGESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE



6 HE



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



Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ L ("light") mit fest angeformten 19°-Winkeln
- Modulschienen hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Einbaulast bis 7,5 kg
- Kostentoptimiert

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	Seitenwand Typ L, Al, 2 mm, passiviert, mit integriertem 19°-Winkel
2a	2	2	Modulschiene vorne (L-KD)
2b	2	2	Modulschiene hinten (L-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

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe D mm	Tiefe D1 mm	Bestell-Nr.
3	84	175	175	<b>24564-131</b>
3	84	235	175/235	<b>24564-132</b>
3	84	295	175/235/295	<b>24564-133</b>
6	84	175	175	<b>24564-431</b>
6	84	235	175/235	<b>24564-432</b>
6	84	295	175/235/295	<b>24564-433</b>

### Zubehör

19°-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 × Schrauben, 8 × Kunststoffscheiben, 8 × Käfigmuttern)	<b>21100-435</b>
Deckplatten für Seitenwände (19° Winkel) Typ L, 3 HE, VPE 1 Stück	<b>34561-197</b>
Deckplatten für Seitenwände (19° Winkel) Typ L, 6 HE, VPE 1 Stück	<b>34561-497</b>
Halsschraube mit Schlitz M6 x 16, St, vernickelt, VPE 100 Stück	<b>21100-565</b>
Nippel PPO, schwarz, zur Fixierung der Deckplatte an der Typ L-Seitenwand, VPE 100 Stück	<b>21100-566</b>

### Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	<b>24568-361</b>
220	10	<b>24568-362</b>
280	10	<b>24568-379</b>
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		<b>24560-255</b>

### Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L

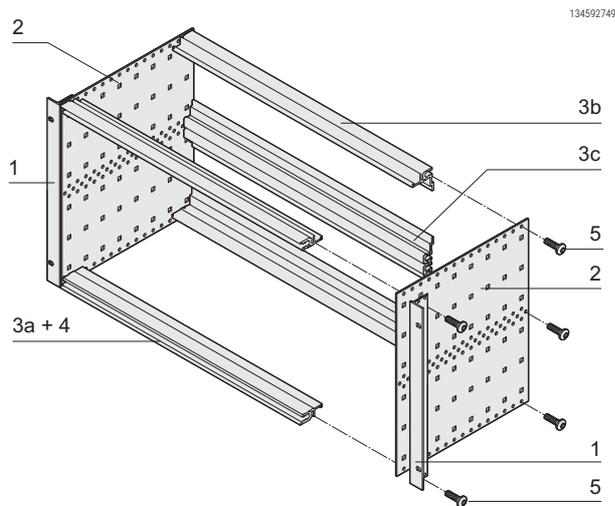
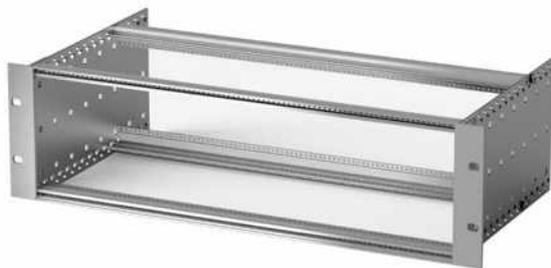
Tiefe D2 mm	Breite TE	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	84	2	<b>24561-051</b>
220	84	2	<b>24561-052</b>

### HINWEIS

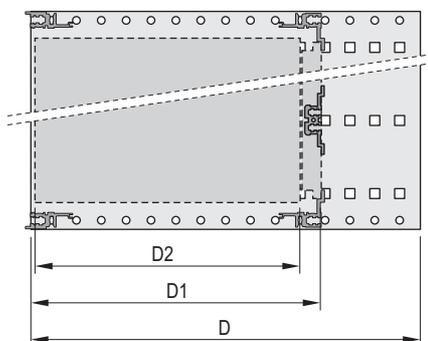
- Baugruppenträger ist nicht für Schirmung vorbereitet
- ServicePLUS ab Seite 6.18

# Baugruppenträger – EuropacPRO

## BAUSATZ, "FLEXIBLE", UNGESCHIRMT, FÜR STECKVERBINDERMONTAGE



6 HE



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



Modulschiene hinten zur Steckverbindermontage

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"), 19"-Winkel ist tiefenvariabel
- Modulschienen hinten zur Steckverbindermontage (IEC 60603-2 / DIN 41612)
- Einbaulast bis 11 kg

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	19°-Haltewinkel, Al-Profil, für EMV-Dichtung (St, rostfrei)
2	2	2	Seitenwand Typ F, Al, 2 mm
3a	2	2	Modulschiene vorne (L-KD)
3b	2	2	Modulschiene hinten (L-MZ) zur Steckverbindermontage
3c	-	1	Modulschiene Mitte (MZ)
4	2	2	Gewindestreifen, vorne (vormontiert)
5	1	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Tiefe D	Tiefe D1	Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	
3	84	175	175	<b>24563-191</b>
3	84	235	175/235	<b>24563-192</b>
3	84	295	175/235/295	<b>24563-193</b>
3	84	355	175/235/295/355	<b>24563-194</b>
6	84	175	175	<b>24563-491</b>
6	84	235	175/235	<b>24563-492</b>
6	84	295	175/235/295	<b>24563-493</b>
6	84	355	175/235/295/355	<b>24563-494</b>

### 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	<b>24568-361</b>
220	10	<b>24568-362</b>
280	10	<b>24568-379</b>
340	10	<b>24568-380</b>
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		<b>24560-255</b>

### Abdeckblech zum Einschleiben in Modulschienen Typ L

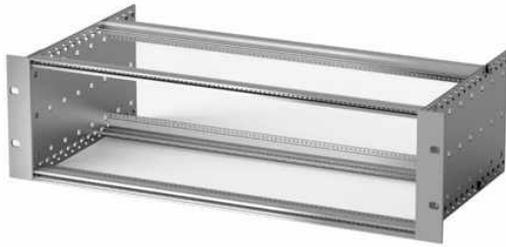
Tiefe D2	Breite	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	TE	Stück	
160	84	2	<b>24561-051</b>
220	84	2	<b>24561-052</b>

### HINWEIS

- ServicePLUS ab Seite 6.18

# Baugruppenträger – EuropacPRO

## BAUSATZ, "FLEXIBLE", UNGESCHIRMT FÜR STECKVERBINDERMONTAGE, EINBAU AUF GLEITSCHIENE



- Baugruppenträger kann mit Gleitschienen verwendet werden
- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"), 19"-Winkel mit Ausfräsung für Gleitschienenmontage
- Modulschienen hinten zur Steckverbindermontage (IEC 60603-2 / DIN 41612)
- Einbaulast bis 11 kg

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

Pos.	Menge	Beschreibung	
3 HE	6 HE		
1	2	2	19"-Haltewinkel, Al-Profil, für EMV-Dichtung (St, rostfrei)
2	2	2	Seitenwand Typ F mit reduzierter Höhe für Gleitschienenmontage, Al, 2 mm
3a	2	2	Modulschiene vorne (L-KD)
3b	2	2	Modulschiene hinten (L-MZ) zur Steckverbindermontage
3c	-	1	Modulschiene Mitte (MZ)
4	2	2	Gewindestreifen, vorne (vormontiert)
5	1	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe D mm	Tiefe D1 mm	Bestell-Nr.
3	84	235	175/235	24553-192
3	84	295	175/235/295	24553-193
3	84	355	175/235/295/355	24553-194
6	84	235	175/235	24553-492
6	84	295	175/235/295	24553-493
6	84	355	175/235/295/355	24553-494

### Zubehör

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

### Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	<b>24568-361</b>
220	10	<b>24568-362</b>
280	10	<b>24568-379</b>

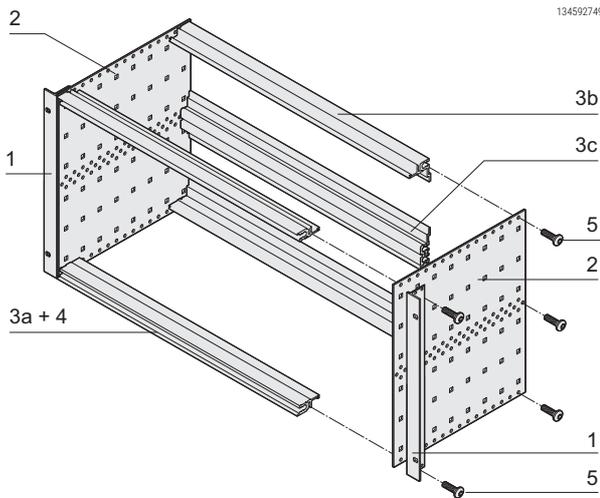
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück **24560-255**

### Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L

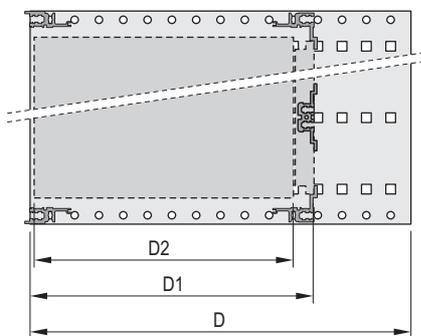
Tiefe D2 mm	Breite TE	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	84	2	<b>24561-051</b>
220	84	2	<b>24561-052</b>

### HINWEIS

- Ersatzprodukt für ältere Baugruppenträger-Serien Europac Lab und Europac Rational
- ServicePLUS ab Seite 6.18



6 HE



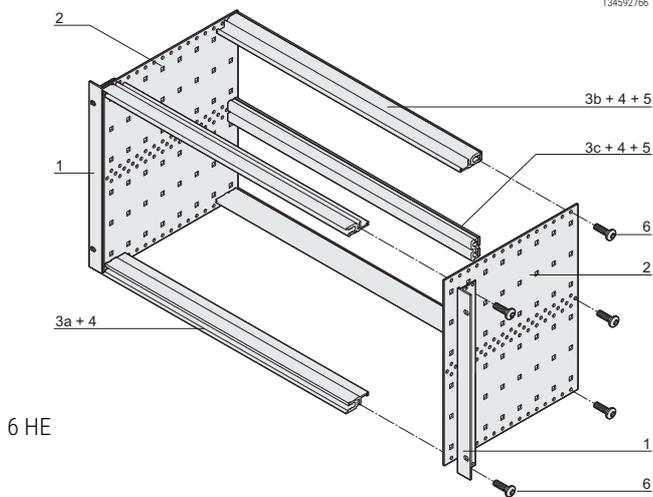
D=Gesamttiefe, D1=Stecktiefe,  
D2=Leiterplattentiefe = D1 - 15 mm



Modulschiene hinten zur Steckverbindermontage

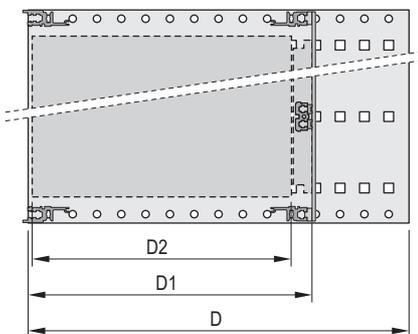
# Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

## BAUSATZ, "FLEXIBLE", UNGESCHIRMT, FÜR BACKPLANEMONTAGE, EINBAU AUF GLEITSCHIENE



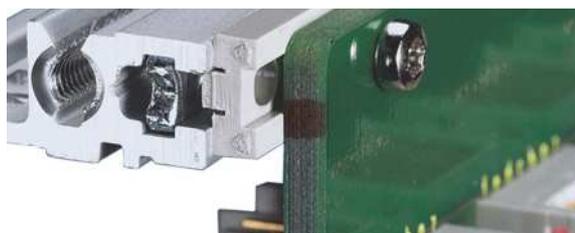
134592766

06102081



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

06108051



Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen

04400001

- Baugruppenträger kann mit Gleitschienen verwendet werden
- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"), 19"-Winkel mit Ausfräsung für Gleitschienenmontage
- Modulschienen hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Einbaulast bis 11 kg

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	19"-Haltewinkel, Al-Profil, für EMV-Dichtung (St, rostfrei)
2	2	2	Seitenwand Typ F mit reduzierter Höhe für Gleitschienenmontage, Al, 2 mm
3a	2	2	Modulschiene vorne (L-KD)
3b	2	2	Modulschiene hinten (L-ST) zur Backplanemontage
3c	-	1	Modulschiene hinten Mitte (ST)
4	4	6	Gewindestreifen, vorne und hinten (vormontiert)
5	2	4	Isolierstreifen (vormontiert)
6	1	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe D mm	Tiefe D1 mm	Bestell-Nr.
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"-Befestigungsatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern) **21100-435**

### Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	<b>24568-361</b>
220	10	<b>24568-362</b>
280	10	<b>24568-379</b>
340	10	<b>24568-380</b>

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

### Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L

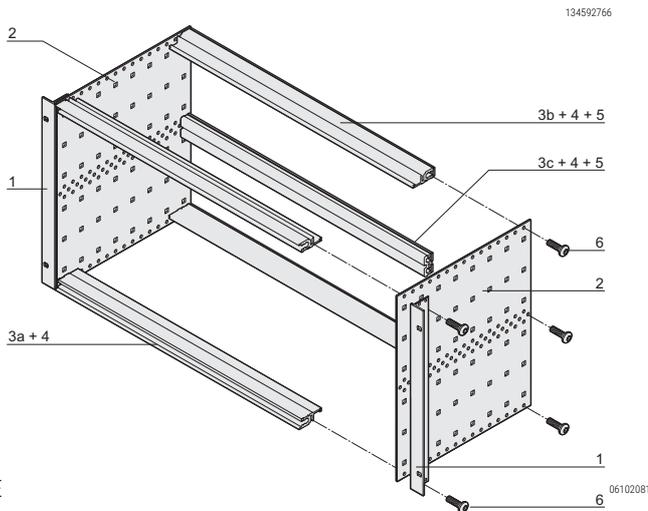
Tiefe D2 mm	Breite TE	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	84	2	<b>24561-051</b>
220	84	2	<b>24561-052</b>

### HINWEIS

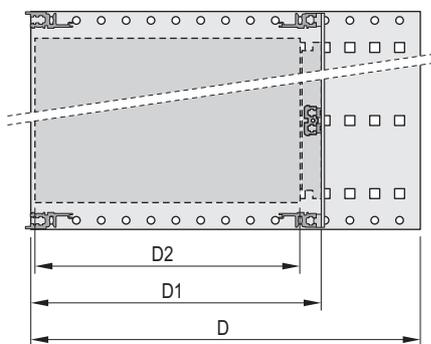
- Ersatzprodukt für ältere Baugruppenträger-Serien Europac Lab und Europac Rational
- ServicePLUS ab Seite 6.18

# Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

## BAUSATZ, "FLEXIBLE", UNGESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE



6 HE



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



Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"), 19"-Winkel ist tiefenvariabel
- Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Einbaulast bis 11 kg

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	19"-Haltewinkel, Al-Profil, für EMV-Dichtung (St, rostfrei)
2	2	2	Seitenwand Typ F, Al, 2 mm
3a	2	2	Modulschiene vorne (L-KD)
3b	2	2	Modulschiene hinten (L-ST) zur Backplanemontage
3c	-	1	Modulschiene hinten Mitte (ST)
4	4	6	Gewindestreifen, vorne und hinten (vormontiert)
5	2	4	Isolierstreifen (vormontiert)
6	1	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe D mm	Tiefe D1 mm	Bestell-Nr.
3	84	175	175	<b>24563-131</b>
3	84	235	175/235	<b>24563-132</b>
3	84	295	175/235/295	<b>24563-133</b>
3	84	355	175/235/295/355	<b>24563-134</b>
3	84	415	175/235/295/355	<b>24563-135</b>
3	84	475	175/235/295/355	<b>24563-136</b>
6	84	175	175	<b>24563-431</b>
6	84	235	175/235	<b>24563-432</b>
6	84	295	175/235/295	<b>24563-433</b>
6	84	355	175/235/295/355	<b>24563-434</b>
6	84	415	175/235/295/355	<b>24563-435</b>
6	84	475	175/235/295/355	<b>24563-436</b>

### Zubehör

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

### Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	<b>24568-361</b>
220	10	<b>24568-362</b>
280	10	<b>24568-379</b>
340	10	<b>24568-380</b>

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

### Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L

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

### HINWEIS

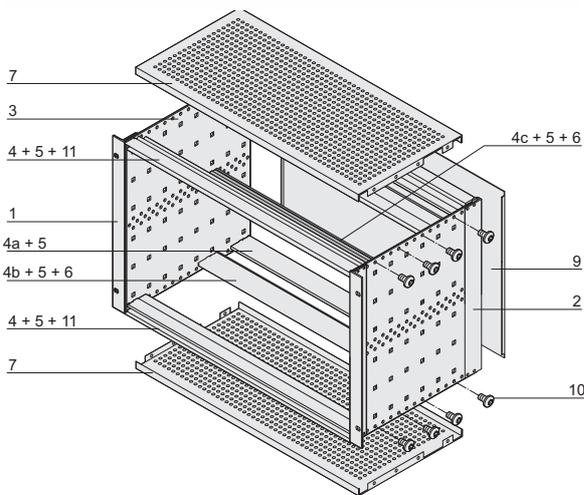
- ServicePLUS ab Seite 6.18

# Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

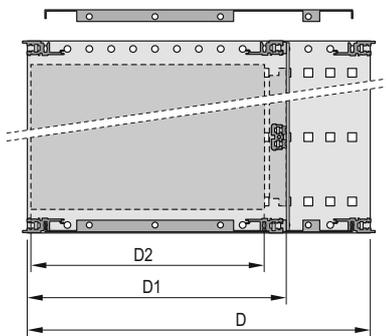
## BAUSATZ, "FLEXIBLE", GESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE



128288219



6 HE



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



04400001

Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible"), 19"-Winkel ist tiefenvariabel
- Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz unter der Voraussetzung, dass die Frontseite mit geschirmten Frontplatten geschlossen ist
- Einbaulast bis 11 kg

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	19"-Haltewinkel für <b>EMV-Dichtung (Textil)</b>
2	2	2	Eckprofil hinten für <b>EMV-Dichtung (Textil)</b>
3	2	2	Seitenwand Typ F
4	2	2	Modulschiene vorne (L-KD)
4 a	2	2	Modulschiene hinten (L-KD)
4 b	2	2	Modulschiene hinten (L-ST) zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
4 c	-	1	Modulschiene Mitte (ST)
5	6	8	Gewindestreifen (vormontiert)
6	2	4	Isolierstreifen, befestigt
7	2	2	EMV-Abdeckblech
8	1	1	EMV-Dichtmaterial (vormontiert)
9	1	1	Rückwand
10	1	1	Befestigungsmaterial
11	2	2	Lochstreifen (vormontiert)
12	1	1	Benutzeranleitung

06102075

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Tiefe D	Tiefe D1	Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	
3	84	235	175	<b>24563-142</b>
3	84	295	175/235	<b>24563-143</b>
3	84	355	175/235/295	<b>24563-144</b>
3	84	415	175/235/295	<b>24563-145</b>
3	84	475	175/235/295	<b>24563-146</b>
6	84	235	175	<b>24563-442</b>
6	84	295	175/235	<b>24563-443</b>
6	84	355	175/235/295	<b>24563-444</b>
6	84	415	175/235/295	<b>24563-445</b>
6	84	475	175/235/295	<b>24563-446</b>

06113056

### Zubehör

19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern)	<b>21100-435</b>
1 Bausatz, EMV Edelstahlichtung, für U-Profil Frontplatten, 3HE, 10x	<b>21102-105</b>
1 Bausatz, EMV Edelstahlichtung, für U-Profil Frontplatten, 6HE, 10x	<b>21102-107</b>

### Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2	Menge/VPE	Bestell-Nr.
mm	Stück	
160	10	<b>24568-361</b>
220	10	<b>24568-362</b>
280	10	<b>24568-379</b>
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück		<b>24560-255</b>

### HINWEIS

- ServicePLUS ab Seite 6.18

# Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

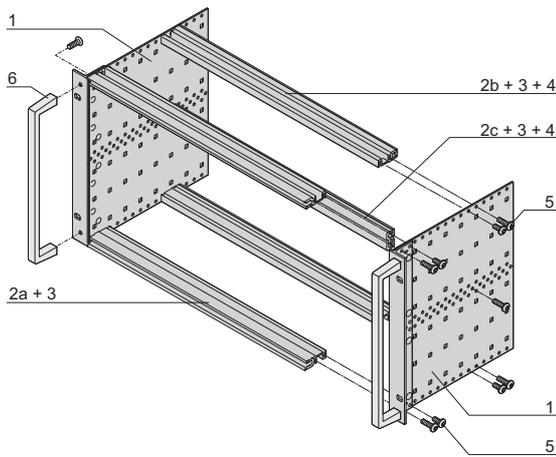
## BAUSATZ, "HEAVY", UNGESCHIRMT, ZUR BACKPLANEMONTAGE



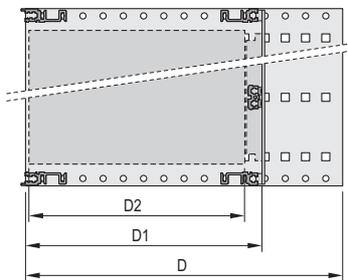
- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ H ("heavy"), 19"-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt)
- Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Schock und Vibrationsfestigkeit bis 5 g
- Einbaulast bis 15 kg
- Ausführungen mit/ohne Frontgriffe

Ohne Frontgriff

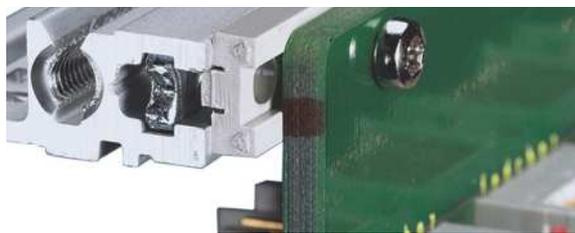
Mit Frontgriff



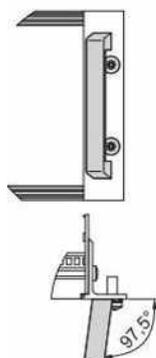
6 HE



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



Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen



Montageposition der Frontgriffe

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

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, abgewinkelte (nur bei Version mit Frontgriff)

### BESTELLINFORMATIONEN

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

### Zubehör

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

### Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	<b>24568-361</b>
220	10	<b>24568-362</b>
280	10	<b>24568-379</b>
340	10	<b>24568-380</b>

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

 Linsenkopfschraube mit Torx, zum zusätzlichen Anschrauben der Führungsschienen, 2,5 x 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm **24560-141**

### Abdeckblech zum Anschrauben an die Seitenwand

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

### HINWEIS

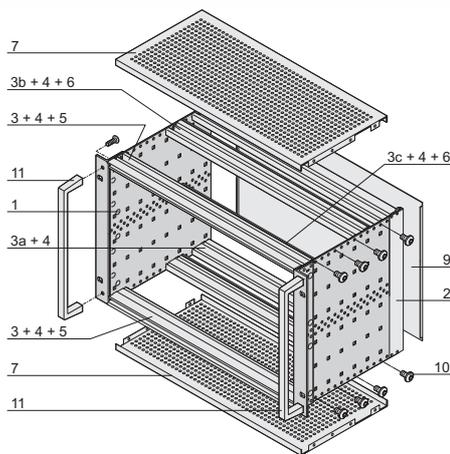
- ServicePLUS ab Seite 6.18
- Die etwas schräg gestellten Frontgriffe erleichtern den Zugriff auf die Befestigungsschrauben (Anschraubung im 19" Schrank)  
Die Griffe werden von der Rückseite der 19" Winkels verschraubt

# Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

## BAUSATZ, "HEAVY", GESCHIRMT, FÜR BACKPLANEMONTAGE

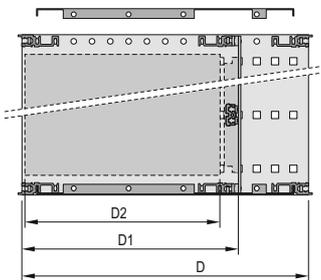


Ohne Frontgriff

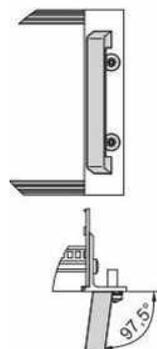


Mit Frontgriff

6 HE


 $D = \text{Gesamttiefe}, D1 = \text{Stecktiefe}, D2 = \text{Leiterplattentiefe} = D1 - 15 \text{ mm}$ 


Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen



Montageposition der Frontgriffe

- 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, unter der Voraussetzung, dass die Frontseite mit geschirmten Frontplatten verschlossen ist
- Schock und Vibrationsfestigkeit bis 5 g
- Einbaulast bis 15 kg
- Ausführungen mit/ohne Frontgriffe

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

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, abgewinkelt (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	235	175	<b>24567-172</b>	<b>24563-172</b>
3	84	295	175/235	<b>24567-173</b>	<b>24563-173</b>
3	84	355	175/235/295	<b>24567-174</b>	<b>24563-174</b>
6	84	235	175	<b>24567-472</b>	<b>24563-472</b>
6	84	295	175/235	<b>24567-473</b>	<b>24563-473</b>
6	84	355	175/235/295	<b>24567-474</b>	<b>24563-474</b>

### Zubehör

19"-Befestigungsatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern)	<b>21100-435</b>
1 Bausatz, EMV Edelstahlichtung, für U-Profil Frontplatten, 3HE, 10x	<b>21102-105</b>
1 Bausatz, EMV Edelstahlichtung, für U-Profil Frontplatten, 6HE, 10x	<b>21102-107</b>

### Führungsschienen (Standard), ESD-Clip

Tiefe D2 mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
160	10	<b>24568-361</b>
220	10	<b>24568-362</b>
280	10	<b>24568-379</b>

ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück **24560-255**  
 Linsenkopfschraube mit Torx, zum zusätzlichen Anschrauben der Führungsschienen, 2,5 x 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm **24560-141**

### HINWEIS

- ServicePLUS ab Seite 6.18
- Die etwas schräg gestellten Frontgriffe erleichtern den Zugriff auf die Befestigungsschrauben (Anschraubung im 19" Schrank)  
 Die Griffe werden von der Rückseite der 19" Winkels verschraubt

# Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

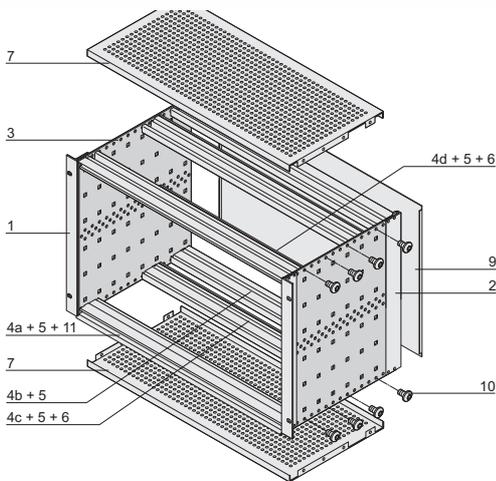
## BAUSATZ, "FLEXIBLE", FÜR COMPACTPCI, ZUR BACKPLANEMONTAGE, OHNE REAR I/O, GESCHIRMT



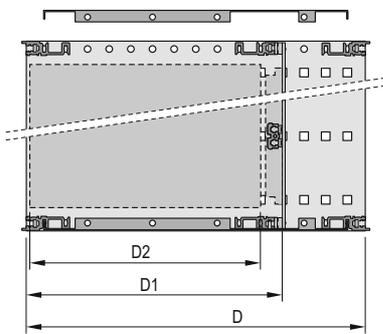
- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible") für CompactPCI-Steckbaugruppen mit hohen Steck- und Ziehkraften
- Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz, unter der Voraussetzung, dass die Frontseite mit geschirmten Frontplatten geschlossen ist
- Einbaulast bis 11 kg

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	19"-Haltewinkel für <b>EMV-Dichtung (Textil)</b>
2	2	2	Eckprofil hinten für <b>EMV-Dichtung (Textil)</b>
3	2	2	Seitenwand Typ F
4	1	-	Modulschiene vorne (H-KD)
4 a	1	2	Modulschiene vorne IEEE (H-LD)
4 b	2	2	Modulschiene hinten (L-KD)
4 c	2	2	Modulschiene hinten (H-ST) zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
4 d	-	1	Modulschiene Mitte (ST)
5	6	8	Gewindestreifen (vormontiert)
6	2	4	Isolierstreifen (vormontiert)
7	2	2	Abdeckblech EMV
8	1	1	EMV-Dichtmaterial (vormontiert)
9	1	1	Rückwand
10	1	1	Befestigungsmaterial
11	2	2	Lochstreifen (vormontiert in Pos.4+4a)
12	1	1	Benutzeranleitung



6 HE



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



Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Tiefe D	Tiefe D1	Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	
3	84	235	175	<b>24563-152</b>
6	84	235	175	<b>24563-452</b>

### Zubehör

Führungsschienen mit Codierung, rot 160 mm tief, PC, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	<b>24568-356</b>
Führungsschienen mit Codierung, grau 160 mm tief, PC, UL94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	<b>24568-358</b>
Führungsschienen mit Codierung, grün, Offset 160 mm tief, PC, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	<b>24568-359</b>
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück	<b>24560-255</b>
ESD-Clip für Alignment-Pin der CPCI-/VME64x-Griffe VPE 50 Stück	<b>24560-256</b>
Linienkopfschraube mit Torx 2,5 x 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm	<b>24560-141</b>
Codierkeile PC, UL 94 V-0, RAL 7035, VPE 100 Stück	<b>20817-501</b>
19"-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern)	<b>21100-435</b>
1 Bausatz, EMV Edelstahl dichtung, für U-Profil Frontplatten, 3HE, 10x	<b>21102-105</b>
1 Bausatz, EMV Edelstahl dichtung, für U-Profil Frontplatten, 6HE, 10x	<b>21102-107</b>

### HINWEIS

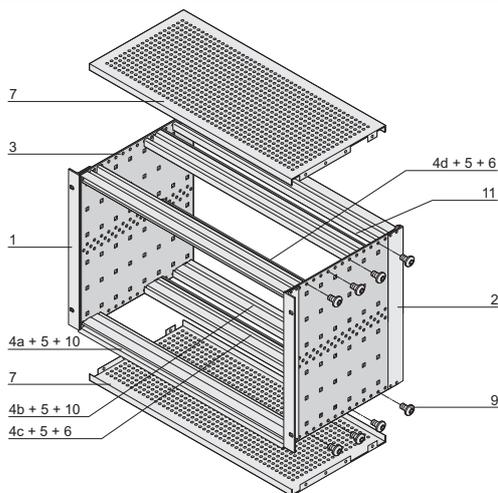
- ServicePLUS ab Seite 6.18

# Baugruppenträger – EuropacPRO Bausätze

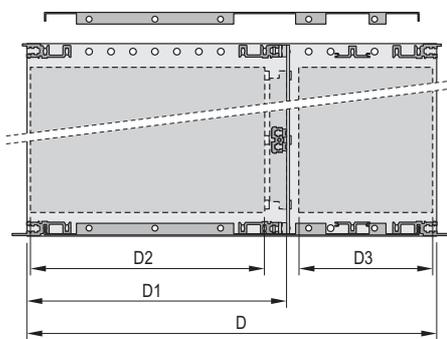
## BAUSATZ, "FLEXIBLE", FÜR COMPACTPCI, ZUR BACKPLANEMONTAGE, FÜR REAR I/O, GESCHIRMT



6 HE



134908840



D = Gesamttiefe, D1 = Stecktiefe, D2 = Leiterplattentiefe = D1 - 15 mm, D3 Leiterplattentiefe Rear I/O



04400001

Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen

- Baugruppenträger mit Seitenwand Typ F ("flexible") für CompactPCI-Steckbaugruppen mit hohen Steck- und Ziehkräften
- Für Rear I/O-Boards (Tiefe 80 mm)
- Modulschiene hinten zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
- Schirmdämpfung typisch 40 dB bei 1 GHz, 30 dB bei 2 GHz, unter der Voraussetzung, dass die Frontseite mit geschirmten Frontplatten geschlossen ist
- Einbaulast bis 11 kg

### LIEFERUMFANG (Bausatz, Flatpack)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	2	2	19°-Haltewinkel für <b>EMV-Dichtung (Textil)</b>
2	2	2	Eckprofil hinten für <b>EMV-Dichtung (Textil)</b>
3	2	2	Seitenwand Typ F
4	1	-	Modulschiene vorne (H-KD)
4 a	1	2	Modulschiene vorne IEEE (H-LD)
4 b	2	2	Modulschiene hinten (H-KD)
4 c	2	2	Modulschiene hinten (H-ST) zur Backplanemontage mit Isolierstreifen
4 d	-	1	Modulschiene Mitte (ST)
5	6	8	Gewindestreifen (vormontiert)
6	2	4	Isolierstreifen, befestigt
7	2	2	Abdeckblech EMV
8	1	1	EMV-Dichtmaterial (vormontiert)
9	1	1	Befestigungsmaterial
10	2	2	Lochstreifen (vormontiert)
11	2	2	Modulschiene Typ AB
12	1	1	Benutzeranleitung

06105076

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Tiefe D	Tiefe D1	Tiefe D3	Bestell-Nr.
HE	TE	mm	mm	mm	
3	84	275	175	80	<b>24563-157</b>
6	84	275	175	80	<b>24563-457</b>

### Zubehör

Führungsschienen mit Codierung, rot 160 mm tief, PC, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	<b>24568-356</b>
Führungsschienen mit Codierung, grau 160 mm tief, PC, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	<b>24568-358</b>
Führungsschienen mit Codierung, rot 70 mm tief, PC, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	<b>24568-357</b>
Führungsschienen mit Codierung, grau 70 mm tief, PC, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	<b>24568-360</b>
Führungsschienen mit Codierung, grün, Offset 160 mm tief, PC, UL 94 V-0, Nutbreite 2 mm, VPE 10 Stück	<b>24568-359</b>
ESD-Clip für Führungsschienen VPE 50 Stück	<b>24560-255</b>
ESD-Clip für Alignment-Pin der CPCI-/VME64x-Griffe VPE 50 Stück	<b>24560-256</b>
Linienkopfschraube mit Torx 2,5 x 9,3, verzinkt, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm	<b>24560-141</b>
Codierkeile PC, UL 94 V-0, RAL 7035, VPE 100 Stück	<b>20817-501</b>
19°-Befestigungssatz (Schraube, Scheibe, Mutter) (8 x Schrauben, 8 x Kunststoffscheiben, 8 x Käfigmuttern)	<b>21100-435</b>
1 Bausatz, EMV Edelstahlabdichtung, für U-Profil Frontplatten, 3HE, 10x	<b>21102-105</b>
1 Bausatz, EMV Edelstahlabdichtung, für U-Profil Frontplatten, 6HE, 10x	<b>21102-107</b>

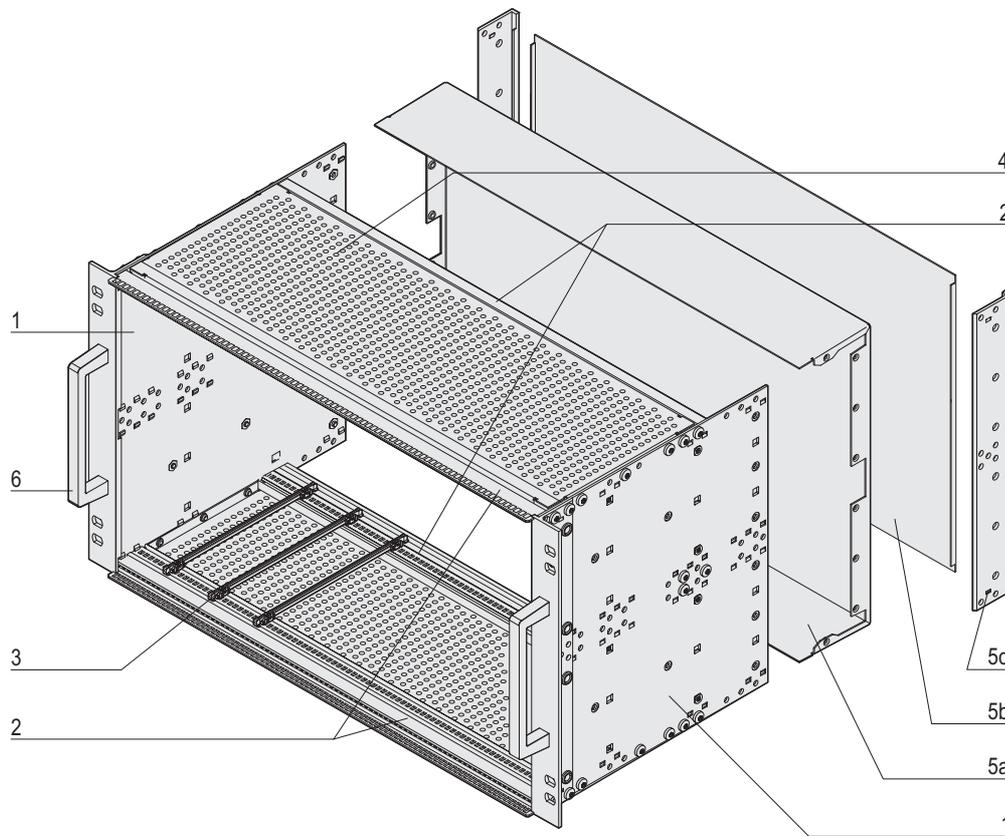
06112068

### HINWEIS

- ServicePLUS ab Seite 6.18

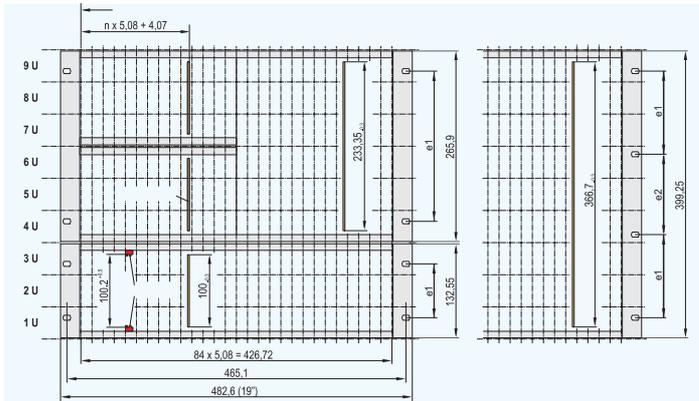
# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## ÜBERSICHT EINZELTEILE FÜR GESCHIRMTE ODER UNGESCHIRMTE BAUGRUPPENTRÄGER


06108086

Pos.	Beschreibung	Beschreibung	Seite
Pos. 1	Seitenwand	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.	6.21
Pos. 2	Modulschiene	Legt die Breite des Baugruppenträgers fest; Al-Profil, mit abgestimmtem Lochbild für Führungsschienen, Nuten für Gewindestreifen, stirnseitigem M4-Gewinde, funktional bedingten Profilformen, prinzipiell unterschieden nach mechanischer Belastbarkeit: "light" (Belastung bis 7,5 kg) und "heavy" (Belastung > 7,5 kg).	6.29
Pos. 3	Führungsschienen	Führungsschienen dienen als Schnittstelle zwischen Baugruppenträgern und Boards, für unterschiedliche Leiterplattenformate, sind aus Kunststoff oder Metall, optional codierbar und optional mit ESD-Clip bestückbar zur Ableitung elektrostatischer Ladung.	6.37
Pos. 4	Abdeckbleche	Dienen dem mechanischer Schutz und/oder der EMV-Schirmung und sind perforiert.	6.44
Pos. 5	Rück-/Frontseite	Rückhaube (5a) oder Frontplatte (5b) mit Eckprofil (5c) als Träger für EMV-Schirmdichtungen im Zusammenhang mit der Verwendung von geschirmten Frontplatten. Hinweis: Rückhaube und Eckprofil können nicht gleichzeitig eingebaut werden.	6.49
Pos. 6	Griffe	Griffe können an die 19°-Winkel montiert werden	6.27
–	EMV-Schirmung ohne Abbildung	Umfangreiche Komponenten zur spezifischen Schirmung des Baugruppenträgers, je nach ihrer Applikation	6.54
–	Innenausbau ohne Abbildung	Universelle Ausbauten, z. B für horizontalen und vertikalen Ausbau und Montageplatten	6.59

## BAUGRUPPENTRÄGER-MAßE



20304051

- Maße entsprechen internationalen Normen IEC 60297-3-100, IEEE 1101.1/.10/.11; Details finden Sie in der Schroff-Normenübersicht
- Seitenwände
  - Aluminium, 2 mm
  - Rundlöcher zur Montage der Modulschienen (Tiefenraster 15 mm)
  - Prägungen auf der Innenseite der Seitenwand dienen als Verdreherschutz und zur Positionierung der Modulschienen
  - Vierkantlöcher (6 x 6 mm) dienen der universellen Befestigung von Ausbauteilen wie z. B. der Backplane-Schirmung; Version ohne Vierkantlöcher auf Anfrage



06197003

### Tiefenraster

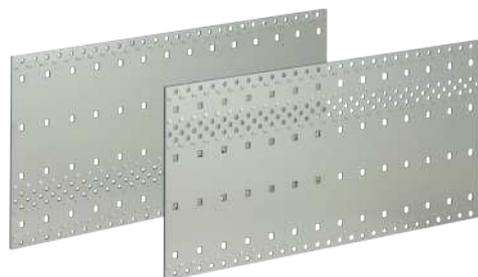
Das Tiefenraster beträgt 15 mm, die Montagelöcher in der Seitenwand sind entscheidend für die Konfigurierbarkeit der Einzelteile; dadurch sind beliebige Kombinationen verschiedener Einzelteile möglich



06108008

### 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)



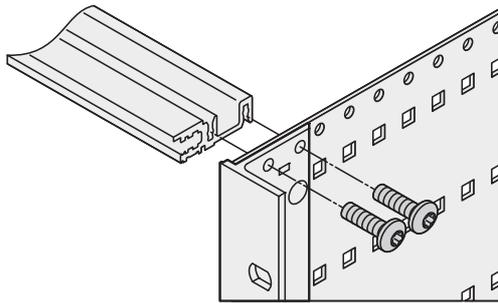
108230727

### 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

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## SEITENWÄNDE



Zusammenbau Seitenwand - Modulschiene

06108062

- Aluminium
- Rundlöcher zur Montage der Modulschienen (Tiefenraster 15 mm)
- Prägungen auf der Innenseite der Seitenwand dienen als Verdrehenschutz und zur Positionierung der Modulschienen
- Vierkantlöcher (6 x 6 mm) dienen der universellen Befestigung von Ausbauteilen wie z. B. der Backplane-Schirmung; Version ohne Vierkantlöcher auf Anfrage
- Für den Zusammenbau ist nur ein Schraubendreher (T20) notwendig. Torx-Linsenkopfschraube, M4 x 14; Drehmoment Seitenwand-Modulschiene 2,4 Nm; Drehmoment Seitenwand-Abdeckblech 1,3 Nm
- 4 Ausführungen der Seitenwand:
  - Typ F = flexible
  - Typ H = heavy
  - Typ L = light
  - Typ R = rugged



06197003

### Typ F (flexible)

- Universelle Ausführung: 19°-Winkel (bitte separat bestellen) kann variabel vorne, hinten oder vertieft montiert werden
- Höhen: 3, 4, 6 und 9 HE  
Tiefen: 175, 235, 275, 277,75, 295, 355, 415 und 475 mm  
Andere Abmessungen wie z.B. 5 oder 7HE auf Anfrage
- 2 EMV-Schirmungskonzepte für die Front-/Rückseite: EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei oder Textil)
- Einbaulast bis 11 kg



06197004

### Typ H (heavy)

- 19°-Winkel ist fest mit der Seitenwand verbunden (getoxt); besonders geeignet für hohe mechanische Beanspruchung (Rüttelfestigkeit, Schock- und Vibrationsanforderungen z. B. IEC 61587-2)
- Höhen: 3 und 6 HE  
Tiefen: 175, 235, 295 und 355 mm  
Andere Abmessungen auf Anfrage
- 2 EMV-Schirmungskonzepte für die Front-/Rückseite: mit EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei oder Textil)
- Einbaulast bis 15 kg



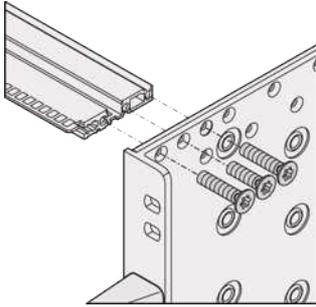
110434842

### Typ L (light)

- Seitenwand mit angeformten 19°-Winkel, für Standard-Anwendungen, ungeschirmt
- Besonders kostengünstige Variante (nicht geeignet für EMV-Anwendungen)
- Höhen: 3 und 6 HE  
Tiefen: 175, 235 und 295 mm  
Andere Abmessungen auf Anfrage
- Einbaulast bis 7,5 kg

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## SEITENWÄNDE



Beispiel zeigt:  
Rugged Seitenwand wird an der rugged Modulschiene mit 3 Befestigungsschrauben befestigt.



106230718

- Aluminium
- Rundlöcher zur Montage der Modulschienen (Tiefenraster 15 mm)
- Prägungen auf der Innenseite der Seitenwand dienen als Verdrehschutz und zur Positionierung der Modulschienen
- Vierkantlöcher (6 x 6 mm) dienen der universellen Befestigung von Ausbauteilen wie z. B. der Backplane-Schirmung; auf Anfrage
- Für den Zusammenbau ist nur ein Schraubendrehertyp (T20) notwendig. Torx-Senkkopfschraube, M4 x 18; (mit Schraubensicherungslack), Drehmoment Seitenwand-Modulschiene 2,4 Nm; Drehmoment Seitenwand-Abdeckblech 1,3 Nm

### Type R (rugged)

- 19"-Winkel (3,5mm) ist fest mit der Seitenwand (3,0mm) verbunden (getoxt). Besonders geeignet für hohe mechanische Beanspruchung (Rüttelfestigkeit, Schock- und Vibrationsanforderungen)
- Schock- und vibrationsgetestet nach:  
DIN EN 61587 -DL3 bis zu 25g  
MIL 167,  
MIL 810 G,  
MIL 901D.  
Schock- und vibrationfest in alle 3 Achsrichtung (x, y, z).
- Höhen: 3 und 6 HE  
Tiefen: 175, 235, 275, 277,75, 295 und 355 mm.  
Andere Abmessungen auf Anfrage
- Ein EMV Schrmungskonzept für Front- und Rückseite:  
EMV Textildichtung -40°C bis 85°C.
- Einbaulast bis 25 kg

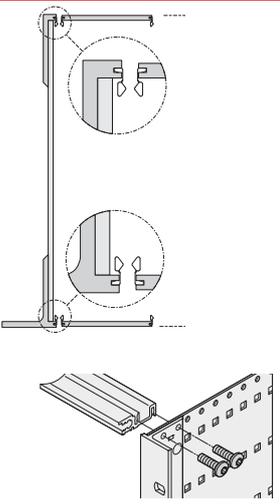
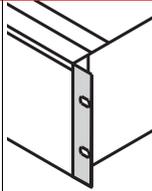
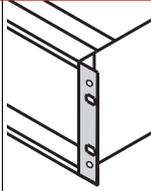
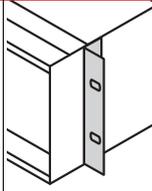
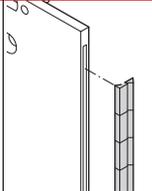
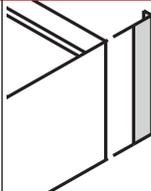
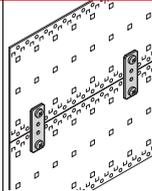
### Hinweis:

Weitere Details zu den Rugged Seitenwänden und Modulschienen finden Sie im Kapitel EuropacPRO Rugged ab Seite 6.92

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

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

### BESTELLINFORMATIONEN

		Seitenwand Typ F	19"-Winkel ohne Grifflöcher	19"-Winkel mit Grifflöchern	19"-Winkel tiefenverstellbar	EMV-Dichtung (St, rostfrei)	Eckprofil	Seitenwand-Verbindung
		 <small>06197003</small> ohne 19"-Winkel, Al, 2 mm, passiviert, 19"-Winkel und Eckprofil separat bestellen	 <small>bzz45819</small> mit seitlichen Schlitzfen für EMV-Dichtung (St, rostfrei), Al-Profil, Rückseite gebeizt, Frontseite eloxiert	 <small>06106050</small> mit seitlichen Schlitzfen für EMV-Dichtung (St, rostfrei), Al-Profil, Rückseite gebeizt, Frontseite eloxiert, Frontgriffe separat bestellen, siehe Seite 6.27	 <small>06102501</small> Al-Profil, passiviert	 <small>bga45760</small> wird seitlich in die Schlitzfen der Frontplatte eingese hoben	 <small>BZA46573</small> Al-Profil, Oberfläche farblos passiviert, mit seitlichen Schlitzfen für EMV-Dichtung (St, rostfrei); Rückhaube kann nicht gleichzeitig verwendet werden	 <small>BPA45867</small> Zn-Druckguss, inkl. Befestigungsmaterial, zum Verbinden von zwei mal zwei Seitenwänden (übereinander)
Höhe HE	Tiefe mm	1 Stück	VPE 1 Paar	VPE 1 Paar	VPE 1 Paar	VPE 10 Stück	VPE 1 Paar	VPE 4 Stück
3	175	<b>34560-185</b>						
3	235	<b>34560-187</b>						
3	275	1) <b>34579-300</b>						
3	277,75	2) <b>34579-002</b>						
3	295	<b>34560-189</b>	<b>24560-197</b>	<b>24560-198</b>	<b>24560-199</b>	<b>21101-705</b>	<b>24561-198</b>	<b>21101-954</b>
3	355	<b>34560-191</b>						
3	415	<b>34560-193</b>						
3	475	<b>34560-195</b>						
4	175	3) <b>34560-285</b>						
4	235	3) <b>34560-287</b>						
4	295	3) <b>34560-289</b>	<b>24560-297</b>	<b>24560-298</b>	<b>24560-299</b>	<b>21101-713</b>	<b>24561-298</b>	<b>21101-954</b>
4	355	3) <b>34560-291</b>						
4	415	3) <b>34560-293</b>						
4	475	3) <b>34560-295</b>						
6	175	<b>34560-485</b>						
6	235	<b>34560-487</b>						
6	275	1) <b>34579-038</b>						
6	277,75	2) <b>34579-012</b>						
6	295	<b>34560-489</b>	<b>24560-497</b>	<b>24560-498</b>	<b>24560-499</b>	<b>21101-707</b>	<b>24561-498</b>	<b>21101-954</b>
6	355	<b>34560-491</b>						
6	415	<b>34560-493</b>						
6	475	<b>34560-495</b>						
6	970	<b>34560-496</b>						
9	175	<b>34560-785</b>						
9	235	<b>34560-787</b>						
9	295	<b>34560-789</b>	<b>24560-797</b>	<b>24560-798</b>	<b>24560-799</b>	<b>21101-709</b>	<b>24561-798</b>	<b>21101-954</b>
9	355	<b>34560-791</b>						
9	415	<b>34560-793</b>						
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück, zur Befestigung der Modulschiene an der Seitenwand		<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	–	<b>24560-130</b>	–
Schraube, M4 x 10, notwendig wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>	–	<b>24560-155</b>	–

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

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

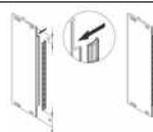
# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## SEITENWÄNDE TYP F FÜR EMV-DICHTUNG (TEXTIL)

### BESTELLINFORMATIONEN

		Seitenwand Typ F	19°-Winkel ohne Grifflöcher	19°-Winkel mit Grifflöchern	19°-Winkel tiefenverstellbar	EMV-Dichtung (Textil)	Eckprofil	Seitenwand-Verbindung
<p>Bild zeigt Normausbau, nicht VME- oder CompactPCI-Bus mit Rear I/O</p>		<p>ohne 19°-Winkel, Al, 2 mm, passiviert, 19°-Winkel und Eckprofil separat bestellen</p>	<p>Al-Profil für EMV-Dichtung (Textil), Rückseite gebeizt, Frontseite eloxiert</p>	<p>Al-Profil für EMV-Dichtung (Textil), Rückseite gebeizt, Frontseite eloxiert, Frontgriffe separat bestellen, siehe Seite 6.27</p>	<p>Al-Profil, passiviert</p>	<p>Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0</p>	<p>Al-Profil, gebeizt; für EMV-Dichtung (Textil)</p>	<p>Zn-Druckguss, inkl. Befestigungsmaterial, zum Verbinden von zwei mal zwei Seitenwänden (übereinander)</p>
Höhe HE	Tiefe mm	1 Stück	VPE 1 Paar	VPE 1 Paar	VPE 1 Paar	VPE 10 Stück	VPE 1 Paar	VPE 4 Stück
3	175	<b>34560-185</b>						
3	235	<b>34560-187</b>						
3	275	<b>34579-300</b> 1)						
3	277,75	<b>34579-002</b> 2)						
3	295	<b>34560-189</b>	<b>24564-197</b>	<b>24564-198</b>	<b>24560-199</b>	<b>21101-853</b>	<b>24564-199</b>	<b>21101-954</b>
3	355	<b>34560-191</b>						
3	415	<b>34560-193</b>						
3	475	<b>34560-195</b>						
4	175	<b>34560-285</b> 3)						
4	235	<b>34560-287</b> 3)						
4	295	<b>34560-289</b> 3)	<b>24564-297</b>	<b>24564-298</b>	<b>24560-299</b>	<b>21101-858</b>	<b>24564-299</b>	<b>21101-954</b>
4	355	<b>34560-291</b> 3)						
4	415	<b>34560-293</b> 3)						
4	475	<b>34560-295</b> 3)						
6	175	<b>34560-485</b>						
6	235	<b>34560-487</b>						
6	295	<b>34579-038</b> 1)						
6	277,75	<b>34579-012</b> 2)						
6	295	<b>34560-489</b>	<b>24564-497</b>	<b>24564-498</b>	<b>24560-499</b>	<b>21101-855</b>	<b>24564-499</b>	<b>21101-954</b>
6	355	<b>34560-491</b>						
6	415	<b>34560-493</b>						
6	475	<b>34560-495</b>						
6	970	<b>34560-496</b>						
9	175	<b>34560-785</b>						
9	235	<b>34560-787</b>						
9	295	<b>34560-789</b>	<b>24564-797</b>	<b>24564-798</b>	<b>24560-799</b>	<b>21101-859</b>	<b>24564-799</b>	<b>21101-954</b>
9	355	<b>34560-791</b>						
9	415	<b>34560-793</b>						
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück, zur Befestigung der Modulschiene an der Seitenwand		<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	-	<b>24560-130</b>	-
Schraube, M4 x 10, notwendig wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>	-	<b>24560-155</b>	-

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



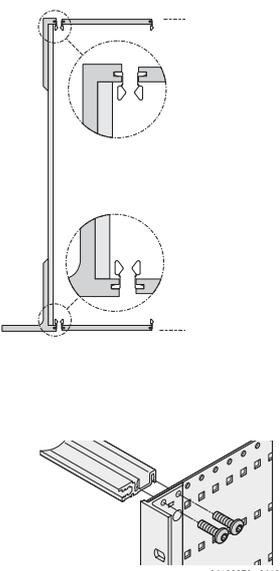
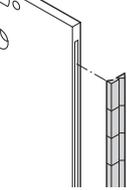
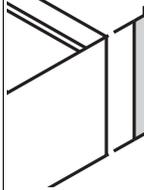
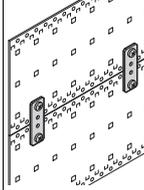
EMV Dichtung, Stahl rostfrei, für U-Frontplatten

- 1 Satz, 3HE, 10x **21102-105**
- 1 Satz, 4HE, 10x **21102-113**
- 1 Satz, 6HE, 10x **21102-107**
- 1 Satz, 9HE, 10x **21102-109**

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

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

### BESTELLINFORMATIONEN

		Seitenwand Typ H für EMV-Dichtung		EMV-Dichtung (St, rostfrei)	Eckprofil	Seitenwand-Verbindung
		ohne Grifflöcher	mit Grifflöchern			
		 06197004	 06107001	 bga45760	 BZA46573	 BPA45867
		für hohe mechanische Beanspruchung, 19°-Winkel, getoxt, Al, 2 mm, passiviert, Frontseite eloxiert	für hohe mechanische Beanspruchung, 19°-Winkel, getoxt, Al, 2 mm, passiviert, Frontseite eloxiert, Frontgriffe separat bestellen siehe Seite 6.27	wird seitlich in die Schlitz der Frontplatte eingeschoben	Al-Profil, Oberfläche farblos passiviert; mit seitlichen Schlitz für EMV-Dichtung (St, rostfrei); Rückhaube kann nicht gleichzeitig verwendet werden	Zn-Druckguss, inkl. Befestigungsmaterial, zum Verbinden von zwei mal zwei Seitenwänden (übereinander)
Höhe HE	Tiefe mm	VPE 1 Paar	VPE 1 Paar	VPE 10 Stück	VPE 1 Paar	VPE 4 Stück
3	175	<b>24566-125</b>	<b>24567-125</b>	<b>21101-705</b>	<b>24561-198</b>	<b>21101-954</b>
3	235	<b>24566-127</b>	<b>24567-127</b>			
3	275 1)	-	-			
3	277,75 2)	-	-			
3	295	<b>24566-129</b>	<b>24567-129</b>			
3	355	<b>24566-131</b>	<b>24567-131</b>			
3	415	-	-			
3	475	-	-			
4	175 3)	-	-			
4	235 3)	-	-			
4	295 3)	-	-			
4	355 3)	-	-			
4	415 3)	-	-			
4	475 3)	-	-			
6	175	<b>24566-425</b>	<b>24567-425</b>	<b>21101-707</b>	<b>24561-498</b>	<b>21101-954</b>
6	235	<b>24566-427</b>	<b>24567-427</b>			
6	275 1)	-	-			
6	277,75 2)	-	-			
6	295	<b>24566-429</b>	<b>24567-429</b>			
6	355	<b>24566-431</b>	<b>24567-431</b>			
6	415	-	-			
6	475	-	-			
6	970	-	-			
9	175	-	-			
9	235	-	-			
9	295	-	-			
9	355	-	-			
9	415	-	-			
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück, zur Befestigung der Modulschiene an der Seitenwand		<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	-	<b>24560-130</b>	-
Schraube, M4 x 10, notwendig wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>	-	<b>24560-155</b>	-

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		EMV-Dichtung (Textil)	Eckprofil	Seitenwand-Verbindung
		ohne Grifflöcher	mit Grifflöchern			
<p>Bild zeigt Normausbau, nicht VME- oder CompactPCI-Bus mit Rear I/O</p>		<p>06197004</p>	<p>06107001</p>	<p>04602054</p>	<p>BZA46573</p>	<p>BPA45867</p>
		für hohe mechanische Beanspruchung, 19°-Winkel, getoxt, Al, 2 mm, passiviert, Frontseite eloxiert	für hohe mechanische Beanspruchung, 19°-Winkel, getoxt, Al, 2 mm, passiviert, Frontseite eloxiert, Frontgriffe separat bestellensiehe Seite 6.27	Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0	Al-Profil, gebeizt; für EMV-Dichtung (Textil)	Zn-Druckguss, inkl. Befestigungsmaterial, zum Verbinden von zwei mal zwei Seitenwänden (übereinander)
Höhe HE	Tiefe mm	VPE 1 Paar	VPE 1 Paar	VPE 10 Stück	VPE 1 Paar	VPE 4 Stück
3	175	<b>24564-145</b>	<b>24566-145</b>			
3	235	<b>24564-147</b>	<b>24566-147</b>			
3	275	–	–			
3	277,75	–	–			
3	295	<b>24564-149</b>	<b>24566-149</b>	<b>21101-853</b>	<b>24564-199</b>	<b>21101-954</b>
3	355	<b>24564-151</b>	<b>24566-151</b>			
3	415	–	–			
3	475	–	–			
4	175					
4	235					
4	295	–	–			
4	355	–	–			
4	415	–	–			
4	475	–	–			
6	175	<b>24564-445</b>	<b>24566-445</b>			
6	235	<b>24564-447</b>	<b>24566-447</b>			
6	275	–	–			
6	277,75	–	–			
6	295	<b>24564-449</b>	<b>24566-449</b>	<b>21101-855</b>	<b>24564-499</b>	<b>21101-954</b>
6	355	<b>24564-451</b>	<b>24566-451</b>			
6	415	–	–			
6	475	–	–			
6	970	–	–			
9	175					
9	235					
9	295	–	–			
9	355	–	–			
9	415	–	–			
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück, zur Befestigung der Modulschiene an der Seitenwand		<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	–	<b>24560-130</b>	–
Schraube, M4 x 10, notwendig wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>	–	<b>24560-155</b>	

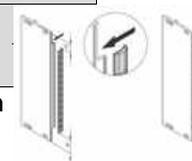
1) CompactPCI 2) VME64x 3) Rasterung der Seitenwand 3 + 1 HE

EMV Dichtung, Stahl rostfrei, für U-Frontplatten

1 Satz, 3HE, 10x **21102-105**

1 Satz, 6HE, 10x **21102-107**

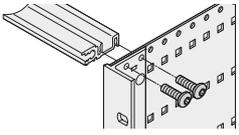
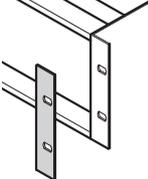
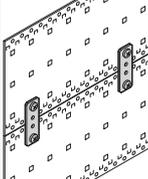
Bestell-Nr. in Fettdruck: versandfertig innerhalb von 2 Arbeitstagen  
Bestell-Nr. in Normalschrift: versandfertig innerhalb von 10 Arbeitstagen



# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## SEITENWÄNDE TYP L

### BESTELLINFORMATIONEN

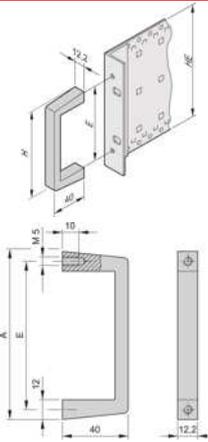
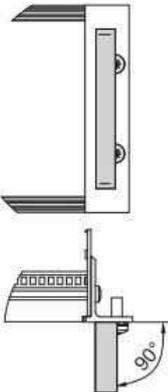
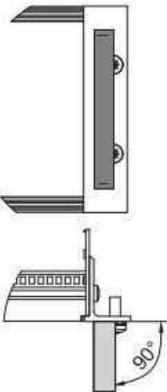
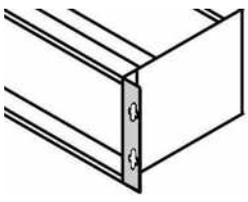
		Seitenwand Typ L	Deckplatte	Halsschraube mit Schlitz zur Montage der Deckplatte	Nippel zur Montage der Deckplatte	Seitenwand- Verbindung
		 110434842 Al, 2 mm, passiviert	 BZA45810 zum dekorativen Abschluss der 19"-Winkel, Al, 2 mm, eloxiert	 136752559 M6 x 16, St, vernickelt	 135436402 PPE, schwarz	 BPA45867 Zn-Druckguss, inkl. Befestigungsmateri- al, zum Verbinden von zwei mal zwei Seitenwänden (übereinander)
Höhe	Tiefe	1 Stück	1 Stück	VPE 100 Stück	VPE 100 Stück	VPE 4 Stück
HE	mm					
3	175	<b>34561-185</b>				
3	235	<b>34561-187</b>				
3	275 1)	-				
3	277,75 2)	-				
3	295	<b>34561-189</b>	<b>34561-197</b>	<b>21100-565</b>	<b>21100-566</b>	<b>21101-954</b>
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	<b>34561-485</b>				
6	235	<b>34561-487</b>				
6	275 1)	-				
6	277,75 2)	-				
6	295	<b>34561-489</b>	<b>34561-497</b>	<b>21100-565</b>	<b>21100-566</b>	<b>21101-954</b>
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, zur Befestigung der Modulschiene an der Seitenwand		<b>24560-130</b>	-	-	-	-
Schraube, M4 x 10, notwendig wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		<b>24560-155</b>	-	-	-	-

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

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## FRONTGRIFFE, WANDMONTAGEWINKEL

### BESTELLINFORMATIONEN

Frontgriff Al Profil, eloxiert / schwarz, Breite 12,2mm, Tragast 30 kg				Frontgriff farblos eloxiert rechtwinklige Ausführung	schwarz eloxiert rechtwinklige Ausführung	farblos eloxiert, schräge Ausführung	Wandmontagewinkel
							
Höhe HE	Tiefe mm	H = A mm	E mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	VPE 1 Paar
3	175	102	88,0	<b>10501-005</b>	<b>10501-026</b>	<b>10501-020</b>	<b>24562-197</b>
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	<b>10501-018</b>	-	<b>10501-021</b>	24562-297
4	235	146	133,4				
4	295	146	133,4				
4	355	146	133,4				
4	415	146	133,4				
4	475	146	133,4				
6	175	249	235,0	<b>10501-008</b>	<b>10501-029</b>	<b>10501-022</b>	<b>24562-497</b>
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				
6	970	249	235,0				
9	175	249	235,0	<b>10501-008</b>	<b>10501-029</b>	<b>10501-022</b>	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				<b>24560-183</b>	<b>24560-183</b>	<b>24560-183</b>	-
Schraube M5 x 12, VPE 4 Stück				<b>24560-182</b>	<b>24560-182</b>	<b>24560-182</b>	-
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück				-	-	-	<b>24560-130</b>

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

## MODULSCHIENEN



light

heavy

rugged

137455088

- Aluminiumprofil, Oberfläche eloxiert, Kontaktflächen für EMV-Dichtungen leitfähig
- Auf der Modulschiene befindet sich eine durchlaufende Nummerierung (bei > 28 TE), die für eine leichtere Positionierung der Führungsschienen sorgt
- Modulschienen werden mit Schrauben M4 mit Torx 20 Antrieb an der Seitenwand befestigt
- Es gibt 3 unterschiedliche Modulschienen für unterschiedliche Belastungen
  - light bis 7,5 kg
  - heavy von 7,5 kg bis 15 kg
  - rugged von 15 bis ca. 25 kg

## MONTAGEPOSITION DER MODULSCHIENEN

Leiterplatte so tief wie Seitenwand

Verkabelungsraum hinter Backplane

Rear I/O Einbau

(Anwendung CompactPCI, VME64x)

vorne

hinten

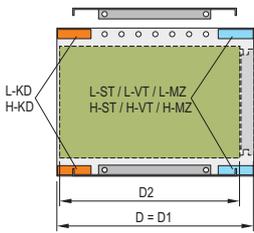
vorne

hinten

vorne

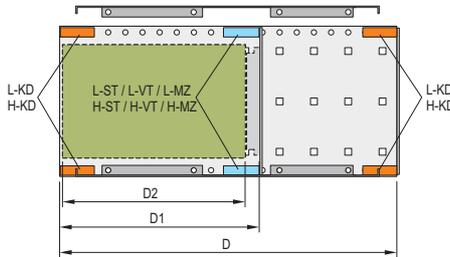
hinten

3 HE



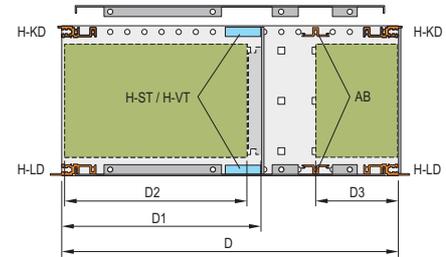
06112081

160, 220, 280 mm, ....



06112083

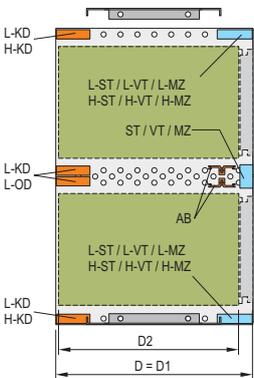
160, 220, 280 mm, ....



06112085

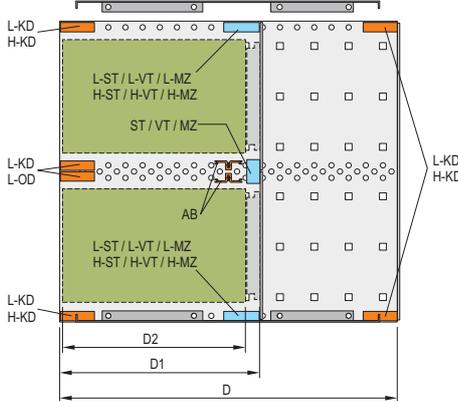
160 mm / 80 mm

6 HE = 3 HE + 3 HE



06112088

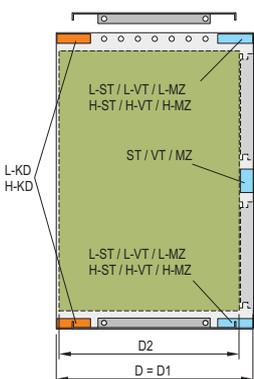
160, 220, 280 mm, ....



06112087

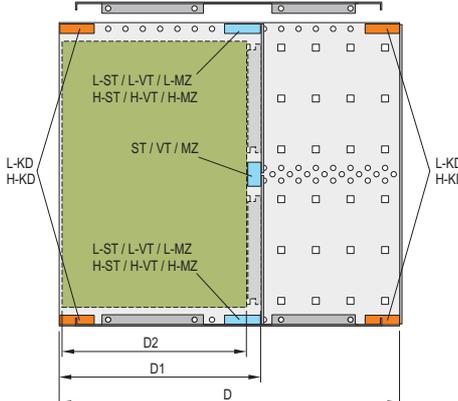
160, 220, 280 mm, ....

6 HE



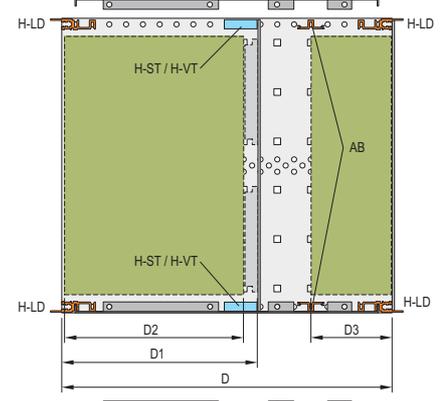
06112082

160, 220, 280 mm, ....



06112084

160, 220, 280 mm, ....



06112086

160 mm / 80 mm

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## MODULSCHIENE VORN

### Aufbau 3 HE, 2 x 3 HE, 6 HE

#### "light" (L)



06197007

#### "heavy" (H)



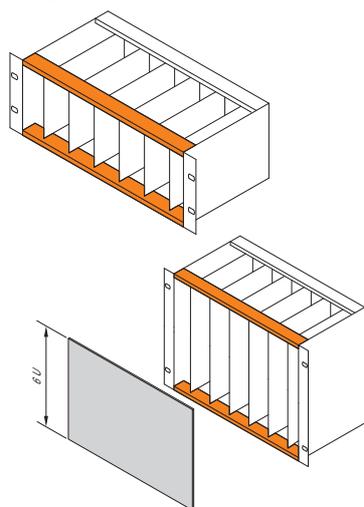
06197008

#### "heavy" (H)



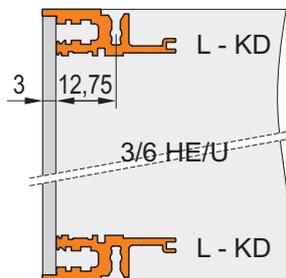
06197009

#### 3 HE / 6 HE



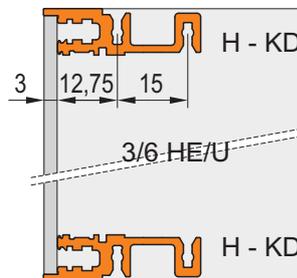
bza44980 bza44974

#### Kurzes Dach



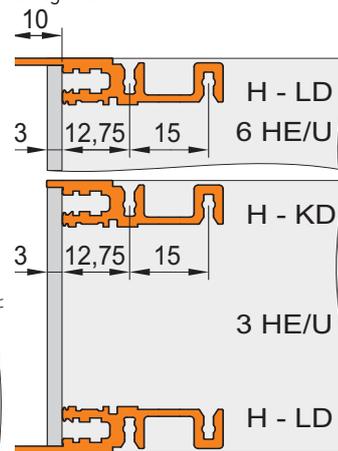
06105060

#### Kurzes Dach



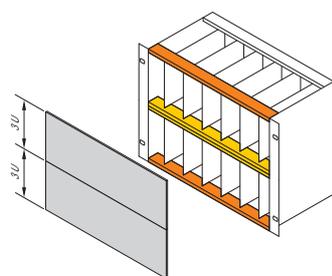
06105061

#### Langes Dach

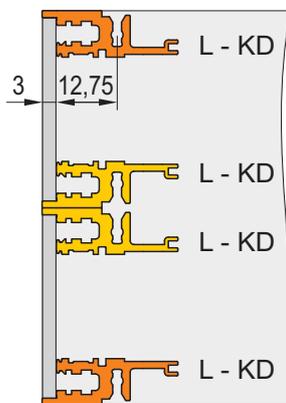


06108063

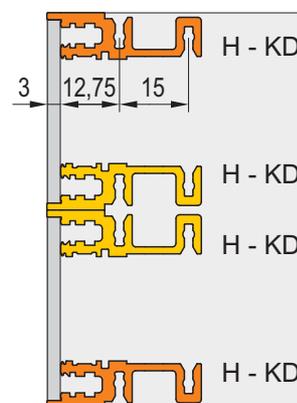
#### 2 x 3 HE



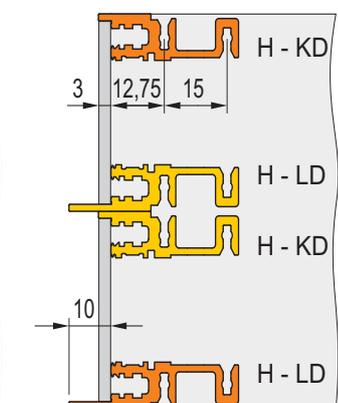
bza44972



06105062

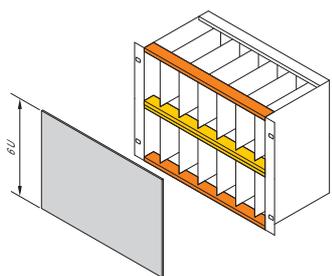


06105063

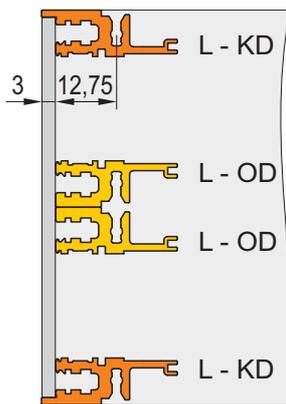


06108064

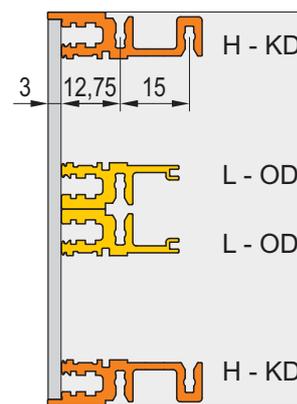
#### 2 x 3 HE, 6 HE



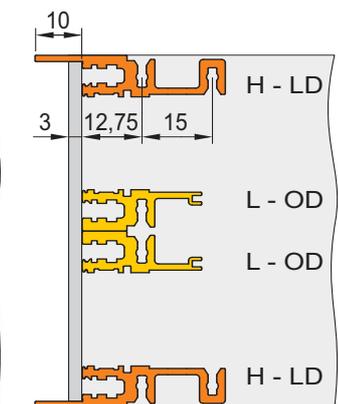
06105059



06105064



06105065



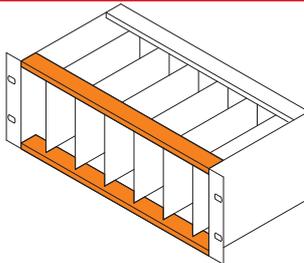
06108065

L-OD = Light - ohne Dach, L-KD = Light - kurzes Dach, H-KD = Heavy - kurzes Dach, H-LD = Heavy - langes Dach

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## MODULSCHIENEN VORNE

### BESTELLINFORMATIONEN

		"light" Typ L-OD ohne Dach	"light" Typ L-KD kurzes Dach	"heavy" Typ H-KD kurzes Dach	Mit langem Dach zum Ein-/ Aushebeln von CompactPCI- , VME64x-Boards "heavy" Typ H-LD langes Dach
 <p>bza44980</p> <p>Mit TE-Bedruckung ab 28 TE, Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig</p>		 <p>06197006</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p> <p>Ohne Dach: 2 x 3 HE Ausbau und durchgehende 6 HE Frontplatte</p>	 <p>06197007</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p> <p>Kurzes Dach: Modulschiene und Frontplatte bilden eine Ebene</p>	 <p>06197008</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p> <p>Kurzes Dach: Modulschiene und Frontplatte bilden eine Ebene</p>	 <p>06197009</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; mit TE Bedruckung</p> <p>Langes Dach: Zum Ein-/ Aushebeln von CompactPCI- oder VME64x-Boards</p>
Nutzbare Länge TE	Länge mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>
20	106,68	<b>34560-020</b>	<b>34560-120</b>	<b>34560-220</b>	<b>34560-320</b>
28	147,32	<b>34560-028</b>	<b>34560-128</b>	<b>34560-228</b>	<b>34560-328</b>
40	208,28	<b>34560-040</b>	<b>34560-140</b>	<b>34560-240</b>	<b>34560-340</b>
42	218,44	<b>34560-042</b>	<b>34560-142</b>	<b>34560-242</b>	<b>34560-342</b>
63	325,12	<b>34560-063</b>	<b>34560-163</b>	<b>34560-263</b>	<b>34560-363</b>
84	431,80	<b>34560-084</b>	<b>34560-184</b>	<b>34560-284</b>	<b>34560-384</b>
-	1000	<b>34560-001</b>	<b>34560-101</b>	<b>34560-201</b>	<b>34560-301</b>
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück		<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>
Schraube, M4 x 10, notwendig wenn Führungsschienen an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		-	-	<b>24560-155</b>	<b>24560-155</b>
Gewindestreifen siehe Seite		6.35	6.35	6.35	6.35

<sup>1)</sup> 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  
"light" Belastung bis ca. 7,5 kg; "heavy" Belastung > 7,5 kg

### HINWEIS

- 1000 mm Version ohne stirnseitiges Gewinde M4, ohne Bedruckung und ohne Klüftung für 19"-Winkel
- Rugged Modulschienen mit 3 Befestigungsbohrungen siehe Kapitel "Rugged Baugruppenträger" Seite 6.99

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## MODULSCHIENE HINTEN

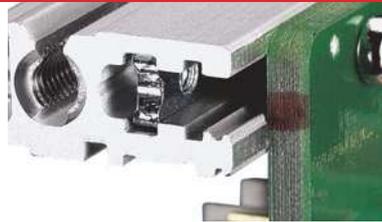
**Indirekte Backplanemontage  
(mit Isolierstreifen)**

**Direkte Backplanemontage**

**Steckverbindermontage mit Z**



0440001

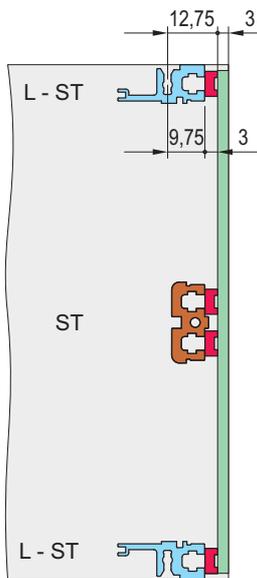


0440002

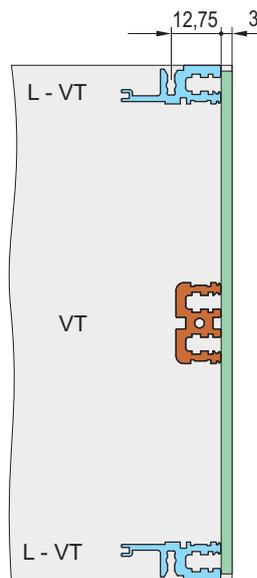


0440003

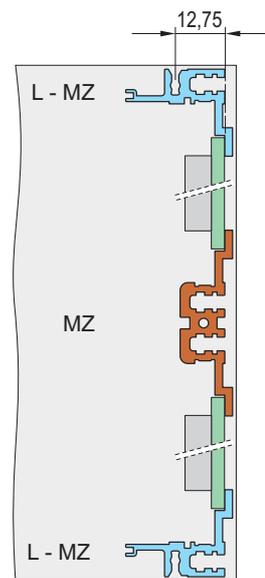
**"light"**



06105072

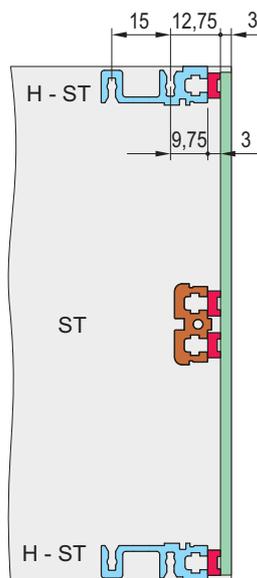


06105073

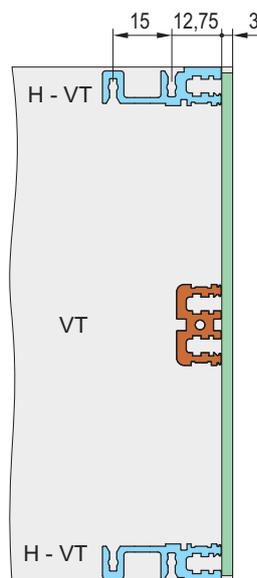


06105071

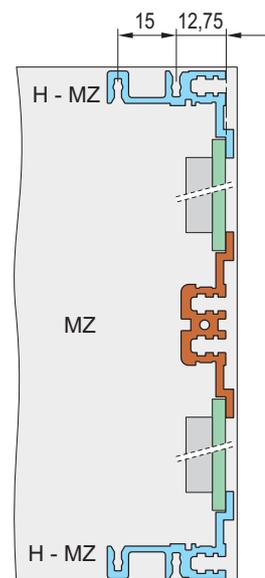
**"heavy"**



06108066



06108067



06108068

ST = Standard, L = "light", H = "heavy"

VT = vertieft, L = Light, H = "heavy"

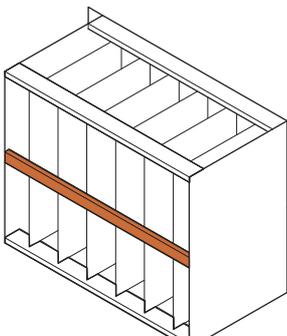
MZ = mit Z-Schiene, L = Light, H = "heavy"



# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## MODULSCHIENEN HINTEN, MITTE, BEI 6 HE

### BESTELLINFORMATIONEN

		Zur indirekten Backplane Befestigung mit Isolierstreifen	Zur direkten Backplane Befestigung	Zur direkten Befestigung von Steckverbindern nach EN 60603-2 (DIN 41612)
 <p>06108090</p>		 <p>04400001</p> <p>Typ ST</p>  <p>06197016</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung</p>	 <p>04400002</p> <p>Typ VT</p>  <p>06197017</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung</p>	 <p>04400003</p> <p>Typ MZ</p>  <p>06197018</p> <p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung</p>
Nutzbare Länge TE	Länge mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>
20	106,68	<b>34561-020</b>	<b>34561-120</b>	<b>34561-220</b>
28	147,32	<b>34561-028</b>	<b>34561-128</b>	<b>34561-228</b>
40	208,28	<b>34561-040</b>	<b>34561-140</b>	<b>34561-240</b>
42	218,44	<b>34561-042</b>	<b>34561-142</b>	<b>34561-242</b>
63	325,12	<b>34561-063</b>	<b>34561-163</b>	<b>34561-263</b>
84	431,80	<b>34561-084</b>	<b>34561-184</b>	<b>34561-284</b>
–	1000	<b>34561-001</b>	<b>34561-101</b>	<b>34561-201</b>
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück, zur Befestigung der Modulschiene an der Seitenwand		<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>
Isolierstreifen siehe Seite		6.35	–	–
Gewindestreifen siehe Seite		6.35	6.35	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 "light" Belastung bis ca. 7,5 kg; "heavy" Belastung > 7,5 kg

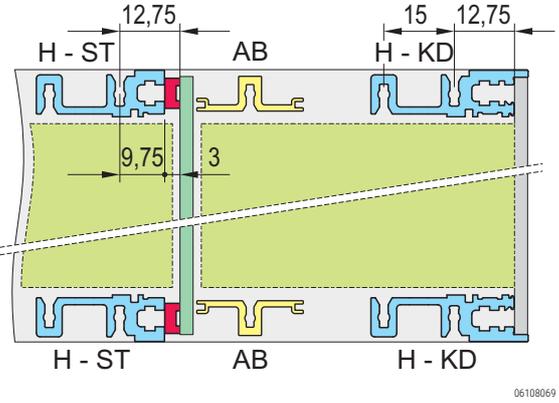
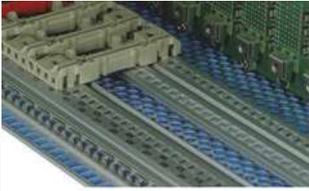
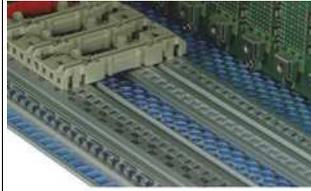
### HINWEIS

- Alle Modulschienen ohne Bedruckung
- 1000 mm Version ohne stirnseitiges Gewinde M4

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

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

### BESTELLINFORMATIONEN

		AB Schienen zur Abstützung von Führungsschienen	Für CompactPCI im Rear I/O-Bereich, Tiefe 275mm, Version mit Klinkung
		 <p>Typ AB</p> 	 <p>Typ AB</p> 
		<p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; Modulschiene Typ AB (AB = Abstützung) ist notwendig, damit die Führungsschienen im Rear I/O-Kartenbereich befestigt werden können; Modulschiene ohne TE-Bedruckung</p>	<p>Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; Modulschiene Typ AB mit Klinkung für Compact PCI Rear /IO (AB = Abstützung) ist notwendig, damit die Führungsschienen für die 70mm Boards im Rückbereich befestigt werden können. Modulschiene ohne TE Bedruckung</p>
Nutzbare Länge	Länge		1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>
TE	mm		
20	106,68	<b>34561-520</b>	–
28	147,32	<b>34561-528</b>	–
40	208,28	<b>34561-540</b>	–
42	218,44	<b>34561-542</b>	<b>345 79-042</b>
63	325,12	<b>34561-563</b>	–
84	431,80	<b>34561-584</b>	–
–	1000	<b>34561-501</b>	<b>345 79-040</b>
Schraube, M4 x 14, VPE 100 Stück, zur Befestigung der Modulschiene an der Seitenwand		<b>24560-130</b>	<b>24560-130</b>

<sup>1)</sup> 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  
 "light" Belastung bis ca. 7,5 kg; "heavy" Belastung > 7,5 kg

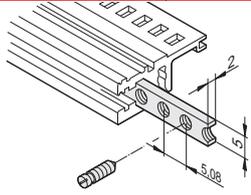
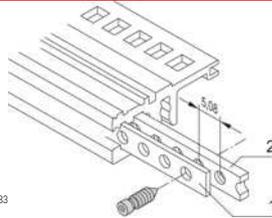
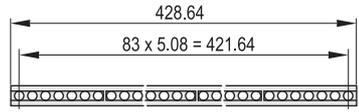
### HINWEIS

- Alle Modulschienen ohne Bedruckung
- 1000 mm Version ohne stirnseitiges Gewinde M4

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## GEWINDESTREIFEN, LOCHSTREIFEN, ISOLIERSTREIFEN

### BESTELLINFORMATIONEN

	Gewindestreifen		Lochstreifen	Isolierstreifen		
	M2,5	M3				
	 <p>06103056</p>		 <p>127685783</p>	 <p>BZ6749</p>		
	Der Gewindestreifen wird zur Befestigung der Frontplatte an der Modulschiene benötigt. St, verzinkt;		Der Lochstreifen wird zum Zentrieren von geschirmten Steckbaugruppen verwendet. Al, 1 mm, bitte Stiftschraube (Drehmoment 0,37 Nm) zum Fixieren separat bestellen	Der Isolierstreifen wird zur isolierten Montage der Backplane verwendet. PC, UL 94 V-0, lichtgrau (ähnlich RAL 7035)		
	Gewindestreifen		Lochstreifen	Isolierstreifen		
Nutzbare Länge	Länge mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	Länge mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	Länge mm	VPE 10 Stück
TE						
20	106,18	<b>34561-320</b>	106,48	<b>30845-189</b>	101,50	<b>24560-820</b>
28	146,82	<b>34561-328</b>	147,12	<b>30845-197</b>	144,20	<b>24560-828</b>
40	207,78	<b>34561-340</b>	208,08	<b>30845-209</b>	205,12	<b>24560-840</b>
42	217,94	<b>34561-342</b>	218,24	<b>30845-211</b>	210,40	<b>24560-842</b>
63	324,62	<b>34561-363</b>	324,92	<b>30845-232</b>	316,88	<b>24560-863</b>
84	431,30	<b>34561-384</b>	431,60	<b>30845-253</b>	428,64	<b>24560-884</b>
196	1000,26	<b>34565-196</b>	1000,56	<b>34565-396</b>		–

#### Zubehör

Stiftschraube M2,5 x 8, VPE 100 Stück	<b>21100-276</b>	–	–	–	–
Stiftschraube M2,5 x 9, VPE100 Stück, Torx 8	–	–		<b>21102-980</b>	–
Stiftschraube M3 x 8, VPE 100 Stück	–	<b>21100-646</b>	–	–	–

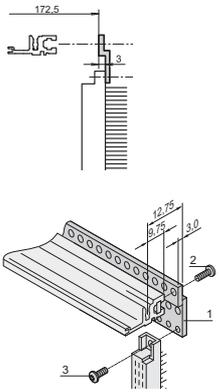
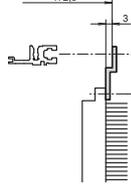
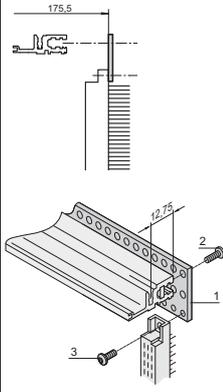
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

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

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

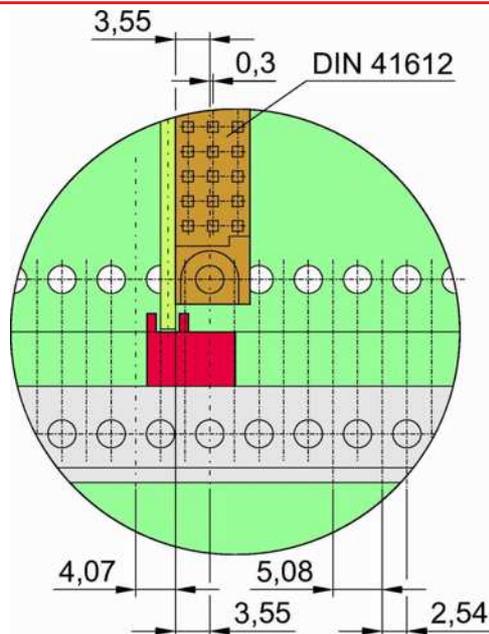
## Z-SCHIENE, LOCHSCHIENE

### BESTELLINFORMATIONEN

		Z-Schiene für Steckverbinder EN 60603-2, DIN 41612 Pos. 1	31-polig, DIN 41617	Lochschiene EN 60603-2, DIN 41612 Pos. 1
		 <p>bza45849</p> <p>06708063</p>	 <p>BZA45850</p>	 <p>BZA45848</p> <p>06708051</p>
		zur Steckverbindermontage bei ST-Modulschienen, Gewindestreifen und Schraube separat bestellen	zur Steckverbindermontage bei ST-Modulschienen, Gewindestreifen und Schraube separat bestellen	zur Steckverbindermontage bei VT-Modulschienen, Gewindestreifen und Schraube separat bestellen
Nutzbare Länge	Länge	1 Stück	1 Stück	VPE 4 Stück
TE	mm			
4	20,32	<b>30822-166</b>	–	<b>20822-052</b>
8	40,64	<b>30822-170</b>	–	<b>20822-053</b>
20	101,60	<b>30822-025</b>	–	<b>20822-051</b>
28	142,24	<b>30822-033</b>	–	<b>20822-049</b>
40	203,20	<b>30822-045</b>	<b>30819-763</b>	<b>20822-046</b>
42	213,36	<b>30822-047</b>	–	<b>20822-050</b>
60	304,80	<b>30822-065</b>	<b>30819-783</b>	<b>20822-047</b>
84	426,72	<b>30822-089</b>	<b>30819-808</b>	<b>20822-048</b>
Pos. 2, Linsenkopfschraube mit Torx zur Befestigung des Steckverbinders an der Lochschiene, M2,5 x 7, VPE 100 Stück		<b>24560-147</b>	<b>24560-147</b>	<b>24560-147</b>
Pos. 3, Linsenkopfschraube mit Torx, zur Befestigung der Lochschiene an der Modulschiene, M2,5 x 10, VPE 100 Stück		–	–	<b>24560-148</b>

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## FÜHRUNGSSCHIENEN



Frontansicht: Position der Führungsschienen zum Steckverbinder (EN 60603-2/ DIN 41612)

137455089

Führungsschienen bilden die Schnittstelle zwischen der Baugruppenträger-Mechanik und den Baugruppen (Leiterplatten, Steckbaugruppen, Kassetten, ...).

Führungsschienen für Standardanwendungen sind 2 TE breit.

Führungsschienen mit Codierung (z. B. für CompactPCI- oder VME64bus-Anwendungen) sind 4 TE breit.

Es gibt Nutbreiten von 2 mm und 2,5 mm.

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

Durch die auf der Modulschiene aufgebrachte TE-Markierung (ab 28 TE) können die Führungsschienen einfach an der richtigen Position montiert werden

(Position der Baugruppe = "Nummer im Sichtfenster" bzw. vor der Pfeilmarkierung an der Führungsschiene).

### Anwendungen für Führungsschienen

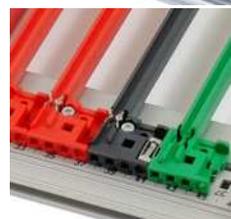
Für Steckbaugruppen und Kassetten (mit Frontplatten)  
(Typ Standard)



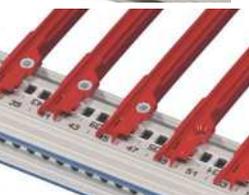
Für Steckbaugruppen und Kassetten oder für Leiterplatten ohne eigene Frontplatte (Typ Zubehör oder stabile Ausführung)



Für CompactPCI- oder VME64x-Steckbaugruppen  
(Typ IEEE mit Kodierung; keine Kassetten montierbar)



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



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



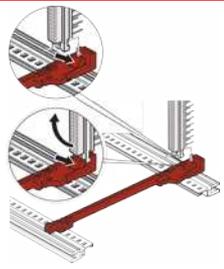
Zubehör:

- ESD-Clip
- Codierkeile
- Leiterplattensicherung

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

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

### BESTELLINFORMATIONEN

			Für Steckbaugruppen und Kassetten Typ "Standard"		Standard mit DIN-Steckerbefestigung
<b>Montage:</b> - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche					 <small>136815561</small>
<b>Lagertemperatur</b> von -40 °C ... 130 °C  rot = ähnlich RAL 3000, grau = ähnlich RAL 7016,					
Leiterplattenlängen mm	Nutbreite mm	Farbe	VPE 10 Stück <sup>2)</sup>	1 Stück (LLG 50) <sup>1)</sup>	1 Paar (LLG 10) <sup>1)</sup>
70	2	rot	–	<b>34568-230</b>	–
70	2	grau	–	–	–
160	2	rot	<b>24568-361</b>	<b>64568-001</b>	<b>64560-074</b>
220	2	rot	<b>24568-362</b>	<b>64568-002</b>	<b>64560-075</b>
280	2	rot / silber	<b>24568-379</b>	–	–
340	2	rot / silber	<b>24568-380</b>	–	–
160	2,5	rot	–	<b>64568-096</b>	–
220	2,5	rot	–	<b>64568-098</b>	–

### Zubehör

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

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"		Führungsschienen-Typ "Zubehör" verstärkt		Für schwere Baugruppen, Al-Profil, silber, stabile Ausführung
<b>Montage:</b> - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche  <b>Lagertemperatur</b> von -40 °C ... 130 °C  rot = ähnlich RAL 3000, grau = ähnlich RAL 7016,	 bis 220 mm Länge PC, UL 94 V-0; ab 280 mm Länge, mehrteilig, Kopfstück PC, UL 94V-0, Mittelteil Al-Profil		 PC, UL 94 V-0, rot; Der Unterzug der Führungsschienen dient zur Verstärkung. Kann auch mit Modulschienen Typ Rugged verwendet werden		 Al-Profil; wird mit Befestigungsschraube an die Modulschiene "heavy" angeschraubt
Leiterplatten Nutbreite Farbe -längen	VPE 10 Stück <sup>2)</sup>		1 Stück (LLG 50)		1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>
mm					
100 2 rot	-	<b>64568-082</b>	-	-	-
160 2 rot	<b>24568-363</b>	<b>64568-005</b>	<b>64568-076</b>	-	-
160 2 grau/silber	-	<b>64568-055</b>	-	<b>34562-881</b>	-
220 2 rot	<b>24568-364</b>	<b>64568-006</b>	<b>64568-078</b>	-	-
220 2 grau/silber	-	<b>64568-166</b>	-	<b>34562-882</b>	-
280 2 rot/silber	<b>24568-381</b>	-	<b>64568-080</b>	<b>34562-883</b>	-
340 2 rot/silber	<b>24568-382</b>	-	-	<b>34562-884</b>	-
400 2 rot/silber	-	-	-	<b>34562-885</b>	-
160 2,5 rot/silber	-	<b>64568-100</b>	<b>64568-118</b>	<b>34564-881</b>	-
220 2,5 rot/silber	-	<b>64568-102</b>	<b>64568-119</b>	<b>34564-882</b>	-
280 2,5 rot/silber	-	-	<b>64568-120</b>	<b>34564-883</b>	-
340 2,5 silber	-	-	-	<b>34564-884</b>	-
400 2,5 silber	-	-	-	<b>34564-885</b>	-

### Zubehör

Befestigungsschraube, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm	 <b>24560-141</b>	 <b>24560-141</b>	 <b>24560-141</b>	<b>24560-157</b>
ESD-Clip, VPE 50 Stück	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	-
Leiterplattensicherung C, rot, VPE 10 Stück	<b>24560-377</b>	<b>24560-377</b>	<b>24560-377</b>	-
Leiterplattengriff C, rot, VPE 10 Stück	<b>24560-378</b>	<b>24560-378</b>	<b>24560-378</b>	-
Beschriftungstreifen für Leiterplattengriff, rot, VPE 1 Bogen = 438 Stück	<b>60817-228</b>	<b>60817-228</b>	<b>60817-228</b>	-
Codierung siehe Seite	6.43	6.43	6.43	-

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

### BESTELLINFORMATIONEN

			Typ "mit Codierung", für CompactPCI, VME64x Anwendungen, gemäß IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103		Typ mit Codierung, Offset 0,1" für Netzgeräte gemäß IEEE1101.10 und IEC 60297-3-103 grün = ähnlich RAL 6024		Typ 4,4"-Leiterplatten	
<b>Montage:</b> - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche  <b>Lagertemperatur</b> von -40 °C ... 130 °C  rot = ähnlich RAL 3000, grau = ähnlich RAL 7016, grün = ähnlich RAL 6024			 <small>12462426</small> einteilig bei Nutbreite 2 mm, PC, UL 94 V-0 mehrteilig bei Nutbreite 2,5 mm, Kopfstück PC, UL 94 V-0; Mittelteil Al-Profil		 <small>124675998</small> PC, UL 94 V-0, dient zum Einbau von Netzgeräten in Compact PCI-Systeme oder Steckbaugruppen mit SMD-Bestückung		 <small>06104009</small> einteilig, PBT, UL 94 V-0; für 4,4"-Leiterplatten oder Laufwerkscassetten	
Leiterplatten-längen mm	Nutbreite mm	Farbe mm	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 50) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 50) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 50) <sup>1)</sup>
70	2	rot	<b>24568-357</b>	<b>64568-085</b>	-	-	-	-
70	2	grau	<b>24568-360</b>	<b>64568-086</b>	-	-	-	-
160	2	rot	<b>24568-356</b>	<b>64568-089</b>	-	-	<b>24560-361</b>	<b>64560-143</b>
160	2	grau	<b>24568-358</b>	<b>64568-090</b>	-	-	-	-
160	2	grün	-	-	<b>24568-359</b>	<b>64568-071</b>	-	-
220	2	rot	-	<b>64568-091</b>	-	-	<b>24560-362</b>	<b>64560-144</b>
220	2	grau	-	<b>64568-092</b>	-	-	-	-
220	2	grün	-	-	-	<b>64568-072</b>	-	-
160	2,5	rot	-	<b>64568-109</b>	-	-	-	<b>64560-145</b>
160	2,5	grey	-	<b>64568-110</b>	-	-	-	-
220	2,5	rot	-	<b>64568-111</b>	-	-	-	<b>64560-146</b>
220	2,5	grau	-	<b>64568-112</b>	-	-	-	-
280	2,5	rot / silber	<b>24568-331</b>	-	-	-	-	-
280	2,5	grau / silber	<b>24568-341</b>	-	-	-	-	-
340	2,5	rot / silber	<b>24568-332</b>	-	-	-	-	-
340	2,5	grau / silber	<b>24568-342</b>	-	-	-	-	-

### Zubehör

ESD-Clip, VPE 50 Stück	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	-	-	-	-
ESD-Clip, für Alignment-Pin, VPE 50 Stück	<b>24560-256</b>	<b>24560-256</b>	<b>24560-256</b>	<b>24560-256</b>	-	-
Befestigungsschraube, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm	<b>24560-141</b> 	<b>24560-141</b> 	<b>24560-141</b> 	<b>24560-141</b> 	<b>24560-158</b>	<b>24560-158</b>
Codierkeile (PINs), VPE 100 Stück	<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>	-	-

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

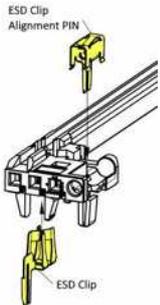
2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR COMPACTPCI, VME64X MIT CODIERUNG UND VORMONTIERTEN ESD CLIPS, NUTBREITE 2 MM

### BESTELLINFORMATIONEN

				Typ "mit Codierung", für CompactPCI, VME64x Anwendungen, gemäß IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103, ESD CLIPS vormontiert	
				Farbe rot	Farbe grau
<b>Montage:</b> - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche				<b>einteilig</b> bei Nutbreite 2 mm, PC, UL 94 V-0, ESD Clip und ESD Clip für Alignment PIN vormontiert	
<b>Lagertemperatur</b> von -40 °C ... 130 °C				<b>einteilig</b> bei Nutbreite 2 mm, PC, UL 94 V-0, ESD Clip und ESD Clip für Alignment PIN vormontiert	
rot = ähnlich RAL 3000, grau = ähnlich RAL 7016,				 Bild zeigt 160mm lange Führungsschiene, Montageposition unten	
<b>Hinweis:</b> Pro Slot wird min. eine Führungsschiene mit ESD Clips benötigt, um elektrostatische Entladungen zu vermeiden				 Bild zeigt 160mm lange Führungsschiene, Montageposition unten	
					
Leiterplattenlängen	Nutbreite	Farbe	Montageposition	VPE 10 Stück	VPE 10 Stück
mm	mm	mm			
70	2	rot	unten	<b>24568-855</b>	
70	2	rot	oben	<b>24568-853</b>	
160	2	rot	unten	<b>24568-847</b>	
160	2	rot	oben	<b>24568-850</b>	
70	2	grau	unten		<b>24568-856</b>
70	2	grau	oben		<b>24568-854</b>
160	2	grau	unten		<b>24568-848</b>
160	2	grau	oben		<b>24568-851</b>

### Zubehör

Befestigungsschraube, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm		<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>	
Codierkeile (PINs), VPE 100 Stück		<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>	

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 und 2.5 MM

### BESTELLINFORMATIONEN

			Typ "Standard" Für Steckbaugruppe n und Kassetten		Typ "Zubehör"		Typ "4,4"-Leiterplatte	
<b>Leiterplatten:</b> Feste Längen bei 160, 220, 280, 340 mm; Länge 1000 mm für spezielle Abmessungen  <b>Montage:</b> einrastbar in Modulschienen  <b>Lagertemperatur:</b> Kopfstück -40°C ... +130°C PVC-Profil 0°C ... +60°C  rot = ähnlich RAL 3000,			 06106004		 06106005		 06106006	
			Kopfstück, PC, UL94 V-0, Mittelteil <b>Al-Profil</b>	Kopfstück, PC, UL94 V-0, Mittelteil <b>Kunststoff-Profil</b> (PVC, RAL 7035)	Kopfstück, PC, UL94 V-0, Mittelteil <b>Al-Profil</b>	Kopfstück, PC, UL94 V-0, Mittelteil <b>Kunststoff-Profil</b> (PVC, RAL 7035)	Kopfstück, PBT, UL 94 V-0; Mittelteil <b>Al-Profil</b>	Kopfstück, PBT, UL94 V-0, Mittelteil <b>Kunststoff-Profil</b> (PVC, RAL 7035)
Beschreibung	Länge mm	Nutbreite mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>
Kopfstück, rot, 1 Paar		2	<b>64568-004</b>	<b>64568-004</b>	<b>64568-008</b>	<b>64568-008</b>	<b>64560-057</b>	<b>64560-057</b>
Profil, für Kartenlänge 160 mm	95	2	<b>34560-891</b>	<b>34564-891</b>	<b>34560-891</b>	<b>34564-891</b>	<b>34560-891</b>	<b>34564-891</b>
Profil, für Kartenlänge 220 mm	155	2	<b>34560-892</b>	<b>34564-892</b>	<b>34560-892</b>	<b>34564-892</b>	<b>34560-892</b>	<b>34564-892</b>
Profil, für Kartenlänge 280 mm	215	2	<b>34560-893</b>	<b>34564-893</b>	<b>34560-893</b>	<b>34564-893</b>	<b>34560-893</b>	<b>34564-893</b>
Profil, für Kartenlänge 340 mm	275	2	<b>34560-894</b>	-	<b>34560-894</b>	-	<b>34560-894</b>	-
Profil, für beliebige Kartenlänge	1000	2	<b>34560-900</b>	<b>34564-900</b>	<b>34560-900</b>	<b>34564-900</b>	<b>34560-900</b>	<b>34564-900</b>
Beschreibung	Länge mm	Nutbreite mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>		1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>			
Kopfstück, rot, 1 Paar		2.5	<b>64568-014</b>		<b>64568-018</b>			
Profil, für Kartenlänge 160 mm	95	2.5	<b>34562-813</b>	-	<b>34562-813</b>	-	-	-
Profil, für Kartenlänge 220 mm	155	2.5	<b>34562-814</b>	-	<b>34562-814</b>	-	-	-
Profil, für Kartenlänge 280 mm	215	2.5	<b>34562-815</b>	-	<b>34562-815</b>	-	-	-
Profil, für Kartenlänge 340 mm	275	2.5	<b>34562-816</b>	-	<b>34562-816</b>	-	-	-
Profil, für beliebige Kartenlänge	1000	2.5	<b>34562-822</b>	-	<b>34562-822</b>	-	-	-

### Zubehör

ESD-Clip, VPE 50 Stück	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	-	-
Befestigungsschraube, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm	<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>	<b>24560-158</b>	<b>24560-158</b>
Leiterplattensicherung C, rot, VPE 10 Stück (*)	-	-	<b>24560-377</b>	<b>24560-377</b>	-	-
Leiterplattengriff C, rot, VPE 10 Stück (*)	-	-	<b>24560-378</b>	<b>24560-378</b>	-	-
Beschriftungsstreifen für Leiterplattengriff, rot, VPE 1 Bogen = 438 Stück (*)	-	-	<b>60817-228</b>	<b>60817-228</b>	-	-

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

### HINWEIS

- (\*) nur für Nutbreite 2.0mm

**Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43**

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## FÜHRUNGSSCHIENEN, MEHRTEILIG, NUTBREITE 2 und 2.5 MM

### BESTELLINFORMATIONEN

			Typ "für Codierung (IEEE)"					
			rot		grau		grün, 0,1" Offset	
<b>Leiterplatten:</b> Feste Längen bei 160, 220, 280, 340 mm; Länge 1000 mm für spezielle Abmessungen  <b>Montage:</b> einrastbar in Modulschienen  <b>Lagertemperatur:</b> Kopfstück -40°C ... +130°C PVC-Profil 0°C ... +60°C  rot = ähnlich RAL 3000, grau = ähnlich RAL 7016, grün = ähnlich RAL 6024			 <small>135313686</small>		 <small>135313698</small>		 <small>135313710</small>	
			Kopfstück, PC, UL94 V-0, Mittelteil <b>Al-Profil</b>	Kopfstück, PC, UL94 V-0, Mittelteil <b>Kunststoff-Profil</b> (PVC, RAL 7035)	Kopfstück, PC, UL94 V-0, Mittelteil <b>Al-Profil</b>	Kopfstück, PC, UL94 V-0, Mittelteil <b>Kunststoff-Profil</b> (PVC, RAL 7035)	Kopfstück, PC, UL 94 V-0; Mittelteil <b>Al-Profil</b>	Kopfstück, PBT, UL94 V-0, Mittelteil <b>Kunststoff-Profil</b> (PVC, RAL 7035)
Beschreibung	Länge mm	Nutbreite mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>
Kopfstück, 1 Paar		2	<b>64568-093</b>	<b>64568-093</b>	<b>64568-094</b>	<b>64568-094</b>	<b>64568-095</b>	<b>64568-095</b>
Profil, für Kartenlänge 160 mm	95	2	<b>34560-891</b>	<b>34564-891</b>	<b>34560-891</b>	<b>34564-891</b>	<b>34560-891</b>	<b>34564-891</b>
Profil, für Kartenlänge 220 mm	155	2	<b>34560-892</b>	<b>34564-892</b>	<b>34560-892</b>	<b>34564-892</b>	<b>34560-892</b>	<b>34564-892</b>
Profil, für Kartenlänge 280 mm	215	2	<b>34560-893</b>	<b>34564-893</b>	<b>34560-893</b>	<b>34564-893</b>	<b>34560-893</b>	<b>34564-893</b>
Profil, für Kartenlänge 340 mm	275	2	<b>34560-894</b>	–	<b>34560-894</b>	–	<b>34560-894</b>	–
Profil, für beliebige Kartenlänge	1000	2	<b>34560-900</b>	<b>34564-900</b>	<b>34560-900</b>	<b>34564-900</b>	<b>34560-900</b>	<b>34564-900</b>
Beschreibung	Länge mm	Nutbreite mm	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>		1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>		1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	
Kopfstück, 1 Paar		2.5	<b>64568-093</b>		<b>64568-094</b>		<b>64568-095</b>	
Profil, für Kartenlänge 160 mm	95	2.5	<b>34562-813</b>	–	<b>34562-813</b>	–	<b>34562-813</b>	–
Profil, für Kartenlänge 220 mm	155	2.5	<b>34562-814</b>	–	<b>34562-814</b>	–	<b>34562-814</b>	–
Profil, für Kartenlänge 280 mm	215	2.5	<b>34562-815</b>	–	<b>34562-815</b>	–	<b>34562-815</b>	–
Profil, für Kartenlänge 340 mm	275	2.5	<b>34562-816</b>	–	<b>34562-816</b>	–	<b>34562-816</b>	–
Profil, für beliebige Kartenlänge	1000	2.5	<b>34562-822</b>	–	<b>34562-822</b>	–	<b>34562-822</b>	–

### Zubehör

ESD-Clip, VPE 50 Stück	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>	<b>24560-255</b>
ESD-Clip, Alignment PIN, VPE 50 Stück	<b>24560-256</b>	<b>24560-256</b>	<b>24560-256</b>	<b>24560-256</b>	<b>24560-256</b>	<b>24560-256</b>
Befestigungsschraube, VPE 100 Stück; Anzugsdrehmoment max. 0,2 Nm	<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>	<b>24560-141</b>
Coding pag, VPE, 100 Stück	<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>	<b>20817-501</b>

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**

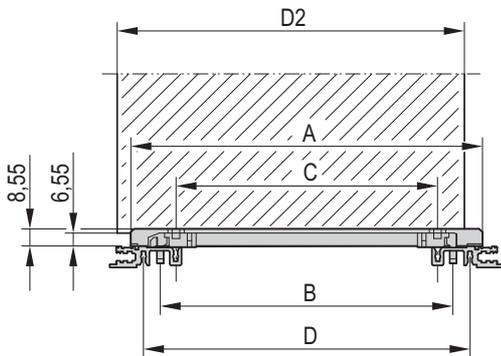
### HINWEIS

- (\*) nur für Nutbreite 2.0mm
- Kopfstücke mit Codierung können sowohl für die Nutbreite 2.0mm als auch für 2.5mm benutzt werden

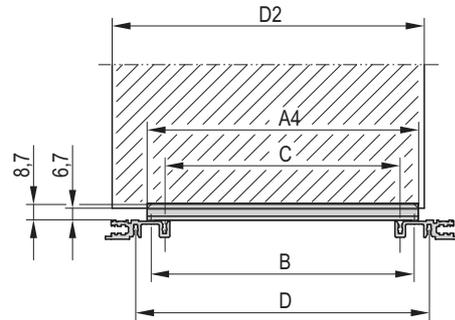
# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## MAßBILDER FÜHRUNGSSCHIENEN

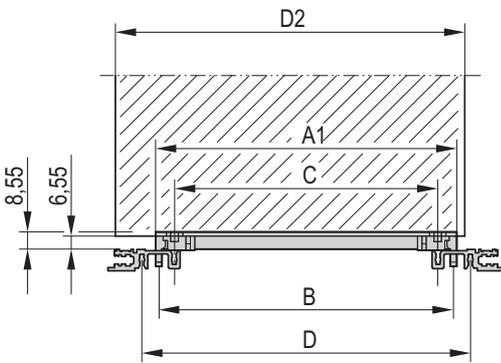
### Standard



### Stabile Ausführung

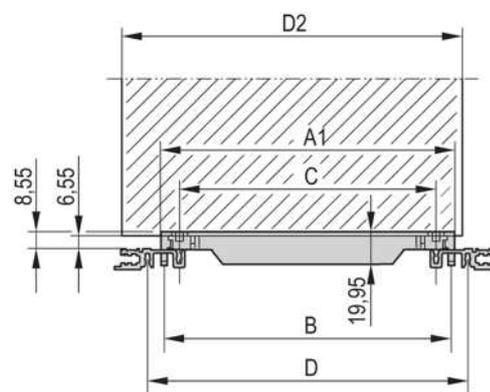


### Für Zubehör



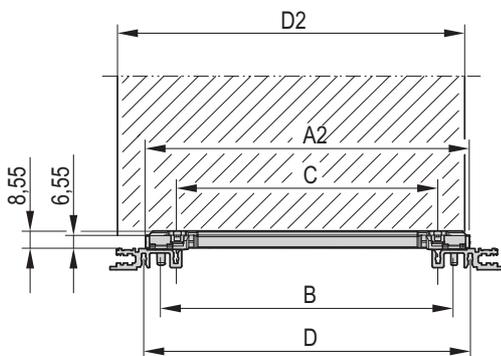
bza45808

### Für Zubehör, verstärkt

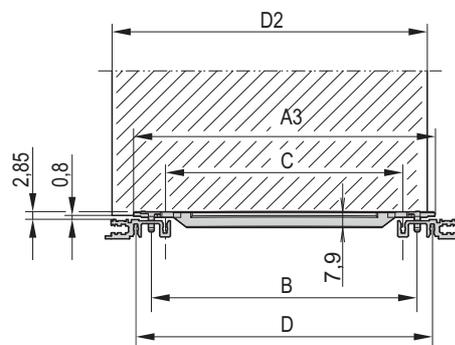


06105074

### CompactPCI, VME64x



bza45808



122353581

06105068

06105069

### Maßtabelle

Kartenlänge L	Maße							
	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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

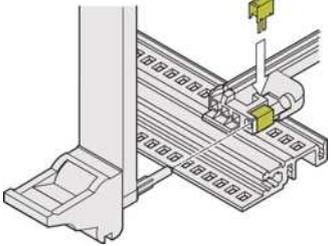
C: Abstandmaß der Befestigungsschrauben der Führungsschienen

D: Abstandmaß der Befestigungsschrauben der Modulschienen

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

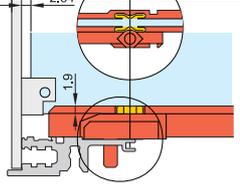
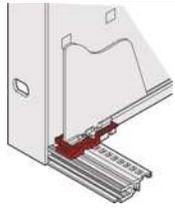
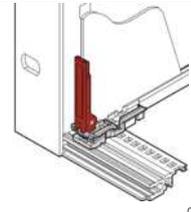
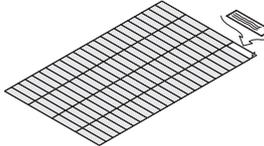
### BESTELLINFORMATIONEN

		ESD-Clip, CompactPCI-/VME 64 Alignment-Pin für Führungsschienen	Codierung für Einschubbaugruppen	
			Codierblock für Führungsschienen "Zubehör"	Codierung für CompactPCI, VME64x Griffe nach IEEE 1011.10 und IEC 60297-3-103
			rot, RAL 3000	grau, RAL 7016
		 <p>108230497</p> <p>Federstahl, verzinkt, ESD-Clip, für Alignment-Pin nach IEEE; kann in die Führungsschienen mit Codierung und in den Codierblock eingesteckt werden. (silber) Er sorgt für einen leitfähigen Kontakt zwischen dem Führungsstift des Ein-/Aushebegrieffs (IEL-oder IET-Griff) und der Modulschiene</p>	 <p>121894752</p> <p>PC, UL 94 V-0, EN45545-2, R22 - R24, HL3 Kann für Nutbreite 2.0mm und 2.5mm verwendet werden.</p> <p>Codierblock wird in die Modulschiene neben der Führungsschienen eingeklipst; Codierkeile bitte separat bestellen</p>	 <p>136815562</p> <p>Codierkeile, PC, UL 94 V-0, RAL 7035. Die Codierkeile dienen der Codierung von Steckbaugruppen, sie verhindern den Einsatz von Baugruppen an nicht zulässigen Steckplätzen. Die Keile werden in die Kammern der codierbaren Kartenführungen sowie der Ein-/Aushebegrieffe IEL oder IET eingesteckt (4 Positionen möglich). Pro Kartenführung ergeben sich 64 Codiermöglichkeiten; bei Codierung der oberen und unteren Kartenführung ergeben sich 4096 Codiermöglichkeiten</p> <p>135276437</p>
rot =	ähnlich RAL 3000, grau = ähnlich RAL 7016,			
Montage	Farbe	VPE 50 Stück	1 Stück (LLG 50)	VPE 100 Stück
oben	rot	-	<b>64568-232</b>	-
	grau	-	-	<b>20817-501</b>
		<b>24560-256</b>	-	-
unten	rot	-	<b>64568-234</b>	-
	grau	-	-	<b>20817-501</b>
		<b>24560-256</b>	-	-

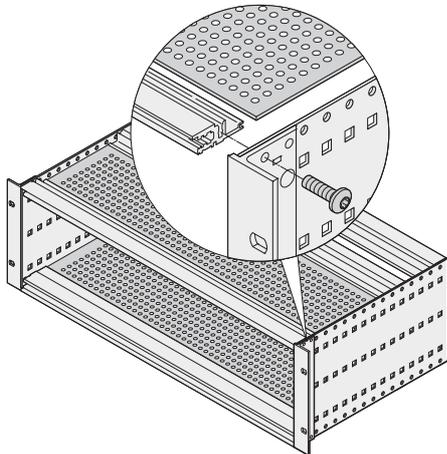
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon  
2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

## FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

### BESTELLINFORMATIONEN

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

Abdeckbleche können zur elektromagnetischen Schirmung (mit EMV-Kontaktfedern) oder als mechanischer Schutz (ohne EMV-Federn) verwendet werden

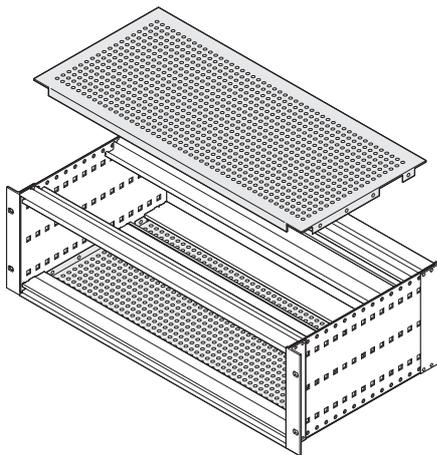


06108077

### Abdeckbleche für mechanischen Schutz

- Abdeckbleche werden in die Nuten der vorderen und hinteren Modulschienen Type L "light" eingeschoben

siehe Seite 6.45



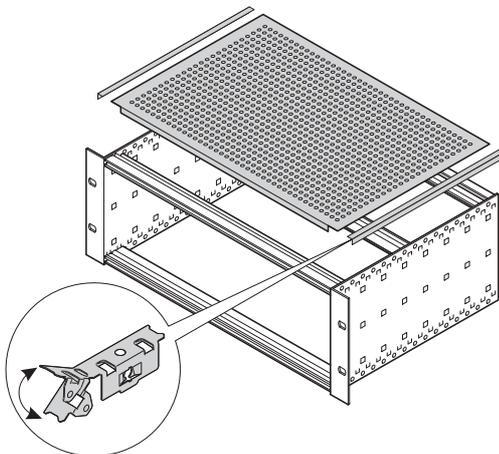
06102084

### Abdeckbleche mit EMV-Schutz und mechanischen Schutz

#### EMV-Abdeckbleche für oben und unten

- Wird vorn und hinten in die Nut der Modulschienen gesteckt. Schirmung mit Kontaktfedern, seitliche Kontaktierung durch Verschrauben des Abbuges mit der Seitenwand
- Wird eingesetzt wenn Leiterplatten in der Standardtiefe (160, 220, 280, ...) eingebaut werden

siehe Seite 6.46



06105082

#### EMV-Universalabdeckbleche für oben und unten

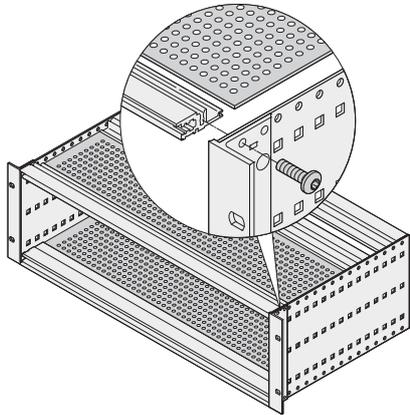
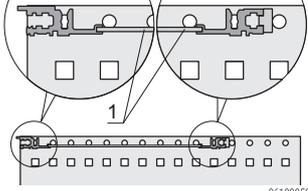
- Wird vorn und hinten in die Nut der Modulschienen gesteckt. Schirmung mit Kontaktfedern, seitliche Kontaktierung durch Verschrauben mit der Seitenwand mittels spezieller Kontaktfedern
- Wird eingesetzt wenn Leiterplatten mit Sonderabmessungen eingebaut werden

siehe Seite 6.47

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

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

### BESTELLINFORMATIONEN

			Abdeckblech zum Einschieben in Modulschienen Typ L
			 <p>Al-Lochblech, 1,2 mm,                  Lochdurchmesser 3,8 mm, Al, roh,                  Perforationsgrad 60 %; zum Einschieben in                  die Nut der leichten Modulschienen (Typ L)</p>
Breite TE	Tiefe mm	Anwendung	VPE 1 Paar
42	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24561-031</b>
63	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24561-041</b>
84	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24561-051</b>
84	235	220 mm Leiterplattentiefe	<b>24561-052</b>

### HINWEIS

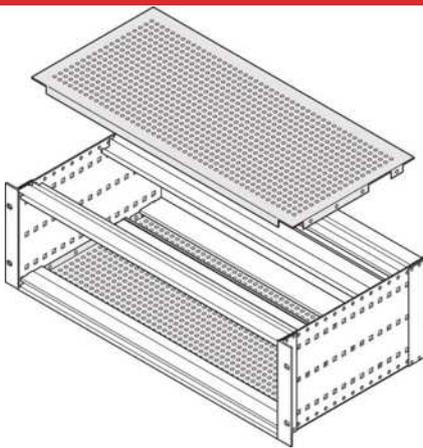
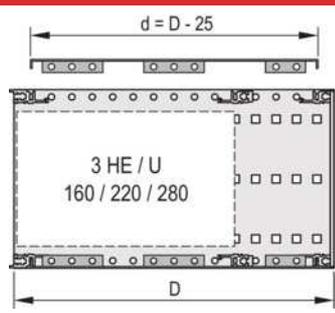
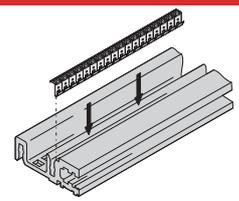
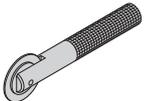
- Andere Abmessungen auf Anfrage

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## EMV-ABDECKBLECH UND MECHANISCHER SCHUTZ

- Abdeckblech zum Anschrauben an die Seitenwand
- Wird eingesetzt wenn Leiterplatten in der Standardtiefe (160, 220, 280, ...) eingebaut werden

### BESTELLINFORMATIONEN

		Abdeckblech Abdeckblech zum Anschrauben an die Seitenwand	EMV-Dichtung (St, rostfrei), zwischen Abdeckblech und Modulschiene		
		 <p>06102082</p> <p>Al, 1,0 mm, Lochdurchmesser 4,0 mm, passiviert, Perforationsgrad 58 %, inkl. Befestigungsschrauben; zur Schirmung an der Modulschiene sind 4 EMC-Edelstahldichtungen pro Baugruppenträger erforderlich</p>	 <p>EMV-Dichtung (St, rostfrei) wird in die Modulschiene eingeklipst und stellt den Kontakt zum Abdeckblech her, passend für alle Modulschienen</p>		
Breite TE	Tiefe mm	Anwendung	VPE 1 Paar	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
42	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-064</b>		
42	235	160, 220 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-065</b>		
42	275	160, 220 mm Leiterplattentiefe CompactPCI (275 mm)	<b>24560-061</b>	<b>24560-241</b>	-
42	277,75	160, 220 mm Leiterplattentiefe VME64x (277,75 mm)	<b>24579-090</b>		
42	295	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-066</b>		
63	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-071</b>		
63	235	160, 220 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-072</b>		
63	275	160, 220 mm Leiterplattentiefe CompactPCI (275 mm)	<b>24560-062</b>	<b>24560-243</b>	-
63	295	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-073</b>		
84	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-078</b>		
84	235	160, 220 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-079</b>		
84	275	160, 220 mm Leiterplattentiefe CompactPCI (275 mm)	<b>24560-063</b>		
84	277,75	160, 220 mm Leiterplattentiefe VME64x (277,75 mm)	<b>24579-092</b>	<b>24560-245</b>	<b>24560-246</b>
84	295	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-080</b>		
84	355	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-081</b>		
84	415	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-082</b>		
84	475	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-083</b>		
Montagewerkzeug, zur Montage von EMV-Dichtung, St, rostfrei, in Modulschienen, 1 Stück				<b>24560-271</b>	
					

### HINWEIS

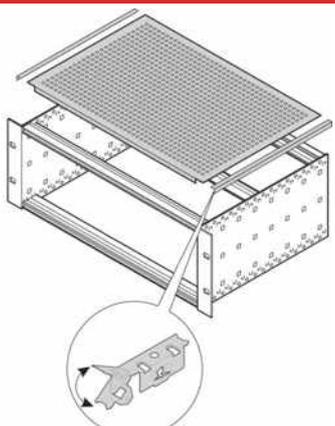
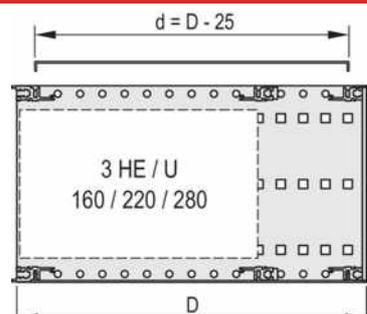
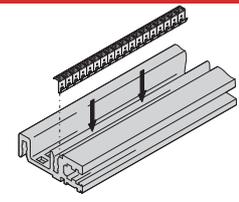
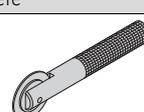
- Abdeckbleche ohne Perforation auf Anfrage

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## UNIVERSAL-EMV-ABDECKBLECH UND MECHANISCHER SCHUTZ

- Wird eingesetzt wenn Leiterplatten mit Sonderabmessungen eingebaut werden

### BESTELLINFORMATIONEN

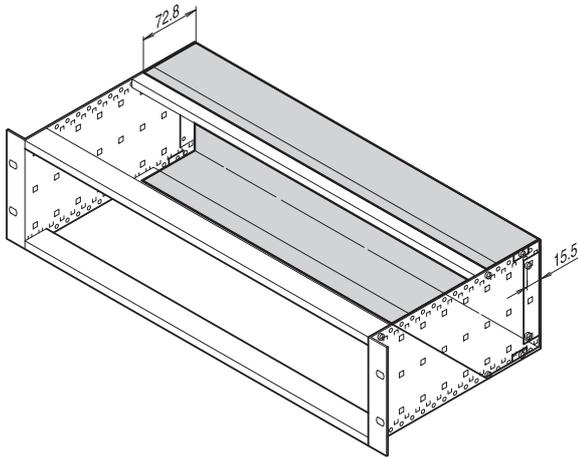
			Universal-Abdeckblech	EMV-Dichtung (St, rostfrei), zwischen Abdeckblech und Modulschiene	
			 <p>Al, 1,0 mm, Lochdurchmesser 4,0 mm, passiviert, Perforationsgrad 58 %, inkl. <b>seitliche EMV-Dichtungen</b>, inkl. Befestigungsschrauben. Anzugsdrehmoment für die Befestigungsschrauben = 0,9 Nm</p>	 <p>EMV-Dichtung (St, rostfrei) wird in die Modulschiene eingeklipst und stellt den Kontakt zum Abdeckblech her, passend für alle Modulschienen</p>	
Breite	Tiefe	Anwendung	VPE 1 Paar	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
TE	mm				
42	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-031</b>		
42	235	160, 220 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-032</b>	<b>24560-241</b>	–
42	295	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-033</b>		
63	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-041</b>		
63	235	160, 220 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-042</b>	<b>24560-243</b>	–
63	295	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-043</b>		
84	175	160 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-051</b>		
84	235	160, 220 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-052</b>		
84	295	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-053</b>	<b>24560-245</b>	<b>24560-246</b>
84	355	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-054</b>		
84	415	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-055</b>		
84	475	160, 220, 280 mm Leiterplattentiefe	<b>24560-056</b>		
Montagewerkzeug, zur Montage von EMV-Dichtung, St, rostfrei, in Modulschienen, 1 Stück 			–	<b>24560-271</b>	

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## ABDECKUNG / SCHIRMUNG FRONT- UND RÜCKSEITIG

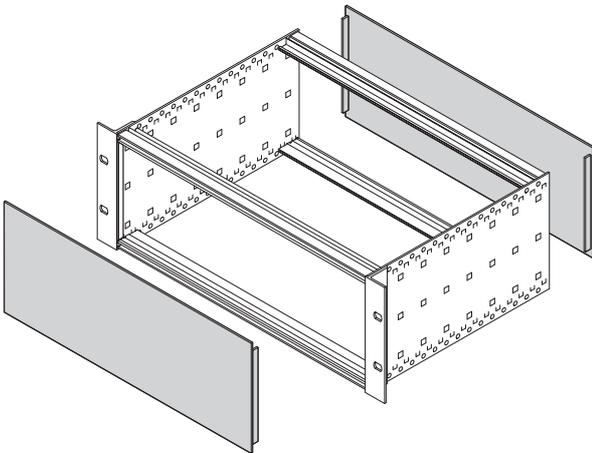
- Die Front- und Rückseiten des Baugruppenträgers können vorne durch eine klappbare Frontplatte oder durch eine fest montierte Frontplatte und 19"-Winkel geschirmt werden
- Die Rückseite kann mit einer Frontplatte und einem Eckprofil geschirmt werden

### Rückhaube



bza45814

### Frontplatte für vorne und hinten



06112089

### Frontplatte klappbar, schwenkbar



135842093



135842160

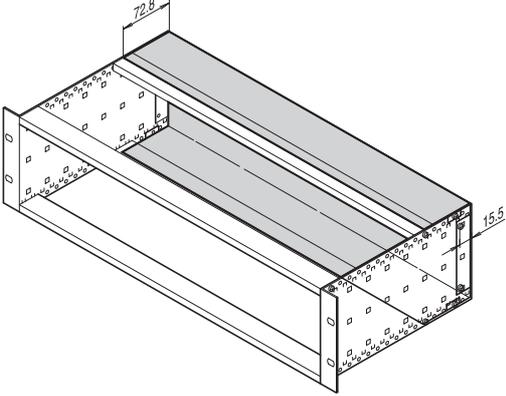
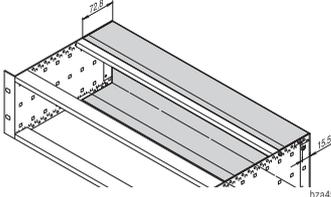
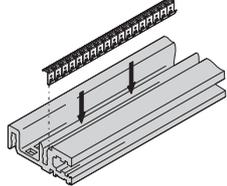
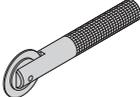


135842107

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

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

### BESTELLINFORMATIONEN

		Rückhaube	EMV-Dichtung (St, rostfrei), zwischen Abdeckblech und Modulschiene	
 <p style="text-align: right; font-size: small;">bza45814</p>		 <p style="text-align: right; font-size: small;">bza45819</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 style="text-align: right; font-size: small;">06106052</p> <p>EMV-Dichtung (St, rostfrei) wird in die Modulschiene eingeklipst und stellt den Kontakt zum Ab- deckblech her, passend für alle Modulschienen</p>	
Höhe	Breite	1 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
HE	TE			
3	42	<b>34561-750</b>	<b>24560-241</b>	–
3	84	<b>34561-752</b>	<b>24560-245</b>	<b>24560-246</b>
6	63	<b>34561-763</b>	<b>24560-243</b>	–
6	84	<b>34561-764</b>	<b>24560-245</b>	<b>24560-246</b>
Torx-Linsenkopfschraube , M4 x 6, St, verzinkt, VPE 100 Stück		<b>24560-135</b>	–	
Montagewerkzeug, zur Montage von EMV-Dichtung, St, rostfrei, in Modulschienen, 1 Stück		–	<b>24560-271</b>	
				

### HINWEIS

- Andere Abmessungen der Rückhaube auf Anfrage

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## FRONTPLATTE/RÜCKWAND UNGESCHIRMT

### BESTELLINFORMATIONEN

			Frontplatte					
			voreloxiert, Schnittkanten blank		eloxiert		Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert	
			Al, 2,5 mm		Al, 2,5 mm		Al, 2,5 mm	
			Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	1 Stück	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	1 Stück
1	44.45	28	-	-	-	-	<b>20850-423</b>	-
1	44.45	42	-	-	-	-	<b>20850-424</b>	-
1	44.45	63	-	-	-	-	<b>20850-425</b>	-
1	44.45	84	-	-	-	-	<b>20850-426</b>	-
2	84,0	84	<b>30818-271</b>	-	<b>30807-416</b>	-	<b>30847-461</b>	-
3	128,4	2	-	<b>30810-433</b>	-	<b>30810-432</b>	-	<b>30847-470</b>
3	128,4	3	-	<b>30818-272</b>	-	<b>30807-508</b>	-	<b>30847-471</b>
3	128,4	4	-	<b>30818-273</b>	-	<b>30807-481</b>	-	<b>30838-043</b>
3	128,4	5	-	<b>30818-274</b>	-	<b>30807-510</b>	-	<b>30838-044</b>
3	128,4	6	-	<b>30818-275</b>	-	<b>30807-482</b>	-	<b>30838-045</b>
3	128,4	7	-	<b>30818-276</b>	-	<b>30807-509</b>	-	<b>30838-046</b>
3	128,4	8	-	<b>30818-277</b>	-	<b>30807-484</b>	-	<b>30838-047</b>
3	128,4	10	-	<b>30818-279</b>	-	<b>30807-483</b>	-	<b>30838-049</b>
3	128,4	12	-	<b>30818-281</b>	-	<b>30807-485</b>	-	<b>30838-051</b>
3	128,4	14	-	<b>30818-282</b>	-	<b>30807-501</b>	-	<b>30838-053</b>
3	128,4	21	-	<b>30818-289</b>	-	<b>30807-487</b>	-	<b>30838-060</b>
3	128,4	28	-	<b>30818-296</b>	-	<b>30807-496</b>	-	<b>30838-067</b>
3	128,4	42	<b>30818-310</b>	-	<b>30807-494</b>	-	<b>30838-081</b>	-
3	128,4	63	<b>30818-331</b>	-	<b>30808-067</b>	-	<b>30838-102</b>	-
3	128,4	84	<b>30818-352</b>	-	<b>30807-506</b>	-	<b>30838-123</b>	-
4	172,9	28	-	-	-	-	<b>30847-462</b>	-
4	172,9	42	-	-	-	-	<b>30847-463</b>	-
4	172,9	63	-	-	-	-	<b>30847-464</b>	-
4	172,9	84	<b>30818-434</b>	-	<b>30807-596</b>	-	<b>30847-465</b>	-
6	261,8	2	-	<b>30818-747</b>	-	<b>30818-741</b>	-	<b>30847-472</b>
6	261,8	4	-	<b>30818-518</b>	-	-	-	<b>30838-124</b>
6	261,8	5	-	-	-	-	-	<b>30838-125</b>
6	261,8	6	-	-	-	-	-	<b>30838-126</b>
6	261,8	7	-	-	-	-	-	<b>30838-127</b>
6	261,8	8	-	<b>30818-522</b>	-	-	-	<b>30838-128</b>
6	261,8	10	-	<b>30818-524</b>	-	<b>30807-753</b>	-	<b>30838-130</b>
6	261,8	12	-	<b>30818-526</b>	-	-	-	<b>30838-132</b>
6	261,8	14	-	<b>30818-528</b>	-	<b>30807-758</b>	-	<b>30838-134</b>
6	261,8	16	-	<b>30818-530</b>	-	-	-	<b>30838-136</b>
6	261,8	21	-	<b>30818-535</b>	-	<b>30807-757</b>	-	<b>30838-141</b>
6	261,8	28	-	<b>30818-542</b>	-	<b>30807-766</b>	-	<b>30838-148</b>
6	261,8	42	<b>30818-556</b>	-	<b>30807-764</b>	-	<b>30838-162</b>	-
6	261,8	63	<b>30818-577</b>	-	<b>30807-771</b>	-	<b>30838-183</b>	-
6	261,8	84	<b>30818-598</b>	-	<b>30807-776</b>	-	<b>30838-204</b>	-
9	395,1	4	-	-	-	-	-	<b>30847-476</b>
9	395,1	8	-	-	-	-	-	<b>30847-480</b>
9	395,1	10	-	-	-	-	-	<b>30847-482</b>
9	395,1	12	-	-	-	-	-	<b>30847-484</b>
9	395,1	84	-	-	-	-	<b>30847-556</b>	-

• Frontplatten-Befestigungsmaterial, Nippel, Halsschrauben, Schnellverschluss siehe Seite 6.65

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)		EMV-Dichtung (St, rostfrei)	
 <p style="text-align: right; font-size: small;">04292001</p>			Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert, 2 Zentrierpins eingepresst (St, rostfrei)		wird seitlich in die Schlitz der Frontplatte eingeschoben, geeignet für Temperaturen über 70° C	
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	1 Stück	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
2	84	84	<b>30846-588</b>	–	<b>21101-775</b>	–
3	128.4	2	–	<b>30846-864</b>	<b>21101-705</b>	<b>21101-706</b>
3	128.4	3	–	<b>20846-425</b>		
3	128.4	4	–	<b>20846-426</b>		
3	128.4	5	–	<b>20846-427</b>		
3	128.4	6	–	<b>20846-428</b>		
3	128.4	7	–	<b>20846-429</b>		
3	128.4	8	–	<b>20846-430</b>		
3	128.4	10	–	<b>20846-431</b>		
3	128.4	12	–	<b>20846-432</b>		
3	128.4	14	–	<b>20846-433</b>		
3	128.4	21	–	<b>20846-434</b>		
3	128.4	28	–	<b>20846-436</b>		
3	128.4	42	<b>20846-437</b>	–		
3	128.4	63	<b>20846-438</b>	–		
3	128.4	84	<b>30846-676</b>	–		
4	172.9	42	<b>30846-681</b>	–	<b>21101-713</b>	<b>21101-714</b>
4	172.9	63	<b>30846-682</b>	–		
4	172.9	84	<b>30846-683</b>	–		
6	261.8	2	–	<b>30846-865</b>	<b>21101-707</b>	<b>21101-708</b>
6	261.8	4	–	<b>20846-443</b>		
6	261.8	5	–	<b>20846-444</b>		
6	261.8	6	–	<b>20846-445</b>		
6	261.8	7	–	<b>20846-446</b>		
6	261.8	8	–	<b>20846-447</b>		
6	261.8	10	–	<b>20846-448</b>		
6	261.8	12	–	<b>20846-449</b>		
6	261.8	14	–	<b>20846-450</b>		
6	261.8	16	–	<b>20846-456</b>		
6	261.8	21	–	<b>20846-451</b>		
6	261.8	28	–	<b>20846-452</b>		
6	261.8	42	<b>20846-453</b>	–		
6	261.8	63	<b>20846-454</b>	–		
6	261.8	84	<b>30846-771</b>	–		
9	395.1	84	<b>30846-859</b>	–	<b>21101-709</b>	<b>21101-710</b>
Montagewerkzeug, zur Montage der EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)					<b>24560-270</b>	

• Frontplatten-Befestigungsmaterial, Nippel, Halsschrauben, Schnellverschluss siehe Seite 6.65

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)		EMV-Dichtung (Textil)	
			Al-Profil, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig; 3, 6 HE mit Zentrierpin (nicht 84 TE)		Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0, Temperaturbereich von -40 ... 70° C	
04292001						
Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	1 Stück	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
2	84	84	<b>20848-262</b>	–	<b>21101-857</b>	–
3	128.4	2	–	<b>30849-001</b>	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>
3	128.4	3	–	<b>30849-004</b>		
3	128.4	4	–	<b>30848-354</b>		
3	128.4	5	–	<b>30848-378</b>		
3	128.4	6	–	<b>30848-380</b>		
3	128.4	7	–	<b>30848-382</b>		
3	128.4	8	–	<b>30848-356</b>		
3	128.4	10	–	<b>30848-386</b>		
3	128.4	12	–	<b>30848-358</b>		
3	128.4	14	–	<b>20848-013</b>		
3	128.4	21	–	<b>20848-020</b>		
3	128.4	28	–	<b>20848-027</b>		
3	128.4	42	<b>20848-047</b>	–		
3	128.4	63	<b>20848-068</b>	–		
3	128.4	84	<b>20848-097</b>	–		
4	172.9	28	–	<b>20848-268</b>	<b>21101-858</b>	–
4	172.9	42	<b>20848-269</b>	–		
4	172.9	63	<b>20848-270</b>	–		
4	172.9	84	<b>20848-271</b>	–		
6	261.8	2	–	<b>30849-002</b>	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>
6	261.8	4	–	<b>30848-355</b>		
6	261.8	5	–	<b>30848-379</b>		
6	261.8	6	–	<b>30848-381</b>		
6	261.8	7	–	<b>30848-383</b>		
6	261.8	8	–	<b>30848-357</b>		
6	261.8	10	–	<b>30848-387</b>		
6	261.8	12	–	<b>30848-359</b>		
6	261.8	14	–	<b>20848-106</b>		
6	261.8	16	–	<b>20848-108</b>		
6	261.8	21	–	<b>20848-113</b>		
6	261.8	28	–	<b>20848-120</b>		
6	261.8	42	<b>20848-139</b>	–		
6	261.8	63	<b>20848-160</b>	–		
6	261.8	84	<b>20848-189</b>	–		
9	395.1	84	<b>20848-280</b>	–	<b>21101-859</b>	<b>21101-904</b>

• Frontplatten-Befestigungsmaterial, Nippel, Halsschrauben, Schnellverschluss siehe Seite 6.65

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 Dichtung, Stahl rostfrei, für U-Frontplatten**

- 1 Satz, 3HE, 10x **21102-105**
- 1 Satz, 4HE, 10x **21102-113**
- 1 Satz, 6HE, 10x **21102-107**
- 1 Satz, 9HE, 10x **21102-109**

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## FRONTPLATTEN KLAPP- UND SCHWENKBAR

### BESTELLINFORMATIONEN

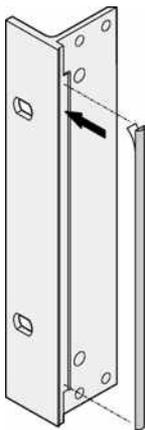
		Frontplatte, klappbar		Frontplatte, schwenkbar
		geschirmt	ungeschirmt	
		 <p style="text-align: right; font-size: small;">135842160</p> <p>Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert; Scharnier, Zn-Druckguss, vernickelt; 2 / 3 x Nippel, PA; 2 x Rändelschraube M 2,5 x 12,3, St, vernickelt; 1 x EMV-Dichtung (Textil)</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">135842093</p> <p>Al, 2,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank; Scharnier, Zn-Druckguss, vernickelt; 2 / 3 x Nippel, PA; 2 x Rändelschraube M 2,5 x 12,3, St, vernickelt</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">135842107</p> <p>Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert; Scharnier, Zn-Druckguss, verchromt; EMV-Dichtung (Textil)</p>
Höhe	Breite	1 Stück		1 Stück
HE	TE			
3	28	<b>20848-608</b>	<b>20838-280</b>	–
3	42	<b>20848-599</b>	<b>20838-271</b>	–
3	63	<b>20848-600</b>	<b>20838-272</b>	–
3	84	<b>20848-601</b>	<b>20838-273</b>	<b>20848-611</b>
4	42	<b>20848-605</b>	<b>20838-277</b>	–
4	63	<b>20848-606</b>	<b>20838-278</b>	–
4	84	<b>20848-607</b>	<b>20838-279</b>	–
6	28	<b>20848-696</b>	–	–
6	42	<b>20848-602</b>	<b>20838-274</b>	–
6	63	<b>20848-603</b>	<b>20838-275</b>	–
6	84	<b>20848-604</b>	<b>20838-276</b>	<b>20848-617</b>

### HINWEIS

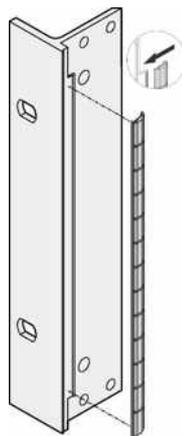
- Frontplatte lässt sich im aufgeklappten Zustand (> 135°) aushängen

## ZWISCHEN DEN FOLGENDEN KOMPONENTEN EINES BAUGRUPPENTRÄGERS IST SCHIRMUNG ERFORDERLICH

-1-



-2-



- Frontplatte/Rückwand und Modulschiene siehe Seite 6.55
- Frontplatte und 19"-Winkel / Eckprofil oder bei vertieftem Einbau siehe Seite 6.55
- Abdeckblech / Modulschiene siehe Seite 6.44
- Abdeckblech / Seitenwand siehe ab Seite 6.44
- Modulschiene / Modulschiene bei gemischtem Ausbau (3 HE + 3 HE und 6 HE) siehe Seite 6.59
- Schirmung Backplane und Seitenwand siehe Seite 6.55

### EMV-Schirmungskonzepte

- Schirmungskonzepte gemäß IEEE und IEC
- Schirmdämpfungswerte wurden in verschiedenen Messreihen nach IEC 61587-3 ermittelt und sind im Internet bei dem entsprechenden Standardprodukt zu finden
- Eine kombinierte Verwendung von EMV-Dichtungen, Textil und Stahl, rostfrei, ist funktional problemlos möglich

### EMV-Schirmungskonzept mit EMV-Dichtungen (Textil) - 1-

- Die Dichtung wird jeweils auf der linken Seite (Ansicht von vorne) des Baugruppenträgers 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 bis +70° C oder -40°C bis +85°C

### EMV-Schirmungskonzept mit EMV-Dichtungen (Stahl, rostfrei) - 2-

06108073

- Die Dichtung wird jeweils auf der linken Seite (Ansicht von vorne) des Baugruppenträgers oder des Frontplattenprofils aufgeklippt
- EMV-Dichtung aus rostfreiem Stahl gewährleistet für lange Zeit hohe Schirmdämpfung, typisch 40 dB bei 2 GHz
- Rückseitige Schirmung erfolgt mit Frontplatten oder mit Rückhaube
- Temperaturbereich von -200° C bis +160° C

**Hinweis:** Rückhaube und Eckprofil können nicht gleichzeitig eingesetzt werden

### EMV-Schirmungskonzept mit EMV-Dichtungen (Stahl, rostfrei) für flache Frontplatten

06108074

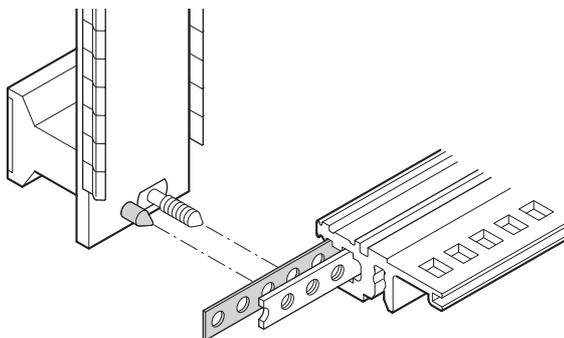
- Symmetrische Anordnung der EMV-Dichtungen auf der linken und rechten Seite von Baugruppenträger und Frontplatte
- Schirmdämpfung, typisch 40 dB bei 2 GHz
- Temperaturbereich von -200° C bis +160° C einsetzbar

**Hinweis:** Rückhaube und Eckprofil können nicht gleichzeitig eingesetzt werden

### Frontplatten Schirmungskonzept

- Frontplatten gibt es für EMV-Dichtungen Textil und Stahl, rostfrei
- In der Frontplatte sind Zentrierstifte eingepresst zur sicheren Positionierung und gleichmäßigen Pressung der Dichtungen
- Zentrierpin positioniert den Lochstreifen in der Modulschienen
- Zentrierpin und Lochstreifen gewährleisten eine optimale Positionierung der geschirmten Baugruppen; die Frontplatten werden durch die Schirmung nicht seitlich weggedrückt (Schroff Patent)

06112091



# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## EMV-DICHTUNG ZWISCHEN FRONTPLATTE/RÜCKWAND UND MODULSCHIENE

### BESTELLINFORMATIONEN

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

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

### BESTELLINFORMATIONEN

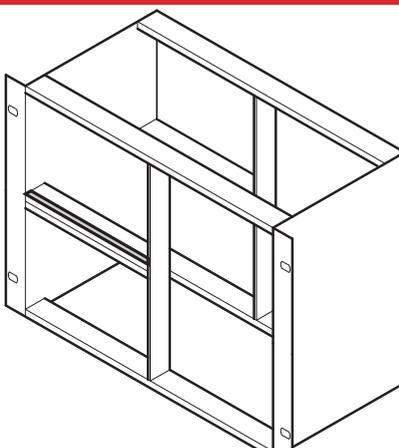
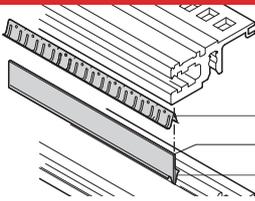
		EMV-Dichtung (St, rostfrei), flache Frontplatten Temperaturbereich: -200°C bis +160°C zwischen Frontplatte/Rückwand und 19"-Winkel/Eckprofil		EMV-Dichtung (Textil), U-Frontplatten Temperaturbereich: -40°C bis +70°C zwischen Frontplatte/Rückwand und 19"-Winkel/Eckprofil		EMV-Dichtung (St, rostfrei), U-Frontplatten Temperaturbereich: -200°C bis +160°C zwischen Frontplatte/Rückwand und 19"-Winkel/Eckprofil	
		<p>wird seitlich in die Schlitz der Frontplatte eingeschoben</p>		<p>Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0</p>		<p>wird auf die rechte Seite des Profils des Frontplatte oder des Baugruppenträgers aufgeklipst</p>	
Höhe HE	Tiefe mm	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück
3	97,5	<b>21101-705</b>	<b>21101-706</b>	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>	<b>21102-105</b>	<b>21102-106</b>
4	142,5	<b>21101-713</b>	<b>21101-714</b>	<b>21101-858</b>	-	<b>21102-113</b>	-
6	232,5	<b>21101-707</b>	<b>21101-708</b>	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>21102-107</b>	<b>21102-108</b>
9	365,0	<b>21101-709</b>	<b>21101-710</b>	<b>21101-859</b>	<b>21101-904</b>	<b>21102-109</b>	-
Montagewerkzeug, zur Montage der EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)		<p><b>24560-270</b></p>		Textile EMC gasket, temperature range -40° C ... +85°C			
				PU 10 pieces	PU 100 pieces		
		3 HE	<b>21102-853</b>	<b>21102-854</b>			
		4 HE	<b>21102-858</b>	-			
		6 HE	<b>21102-855</b>	<b>21102-856</b>			
		9 HE	<b>21102-859</b>	-			

**NEU**

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## EMV-DICHTUNG ZWISCHEN MODULSCHIENE UND MODULSCHIENE

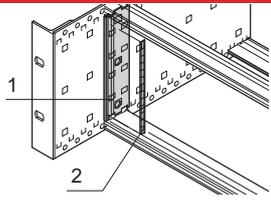
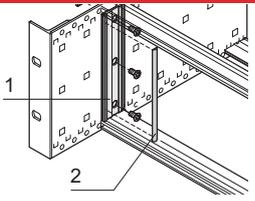
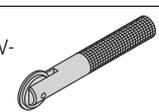
### BESTELLINFORMATIONEN

		EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) zwischen Modulschiene und Modulschiene	
			
		<p>Pos. 1: Blechstreifen, Al, 1 mm, Pos. 2: 2 x EMV-Dichtungen (Stahl, rostfrei); zur Schirmung von 2 direkt übereinander sitzenden Modulschienen bei vertikaler Unterteilung des Einbaurames</p>	<p>bza45877</p> <p>135485455</p>
Breite	Tiefe	VPE 1 Satz	
TE	mm		
20	107,0	<b>24562-520</b>	
28	147,0	<b>24562-528</b>	
40	208,0	<b>24562-540</b>	
42	218,0	<b>24562-542</b>	
63	325,0	<b>24562-563</b>	
84	431,0	<b>24562-584</b>	

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)

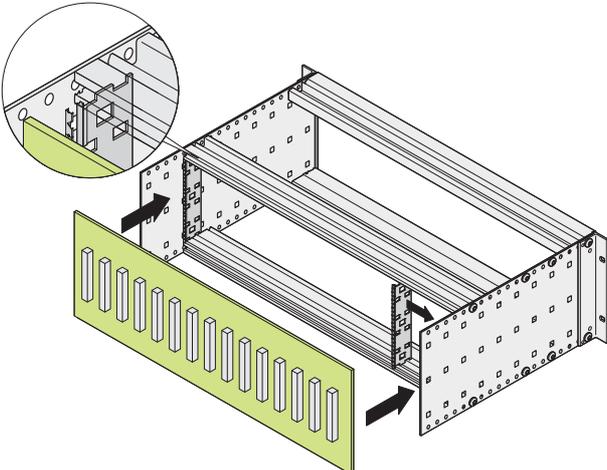
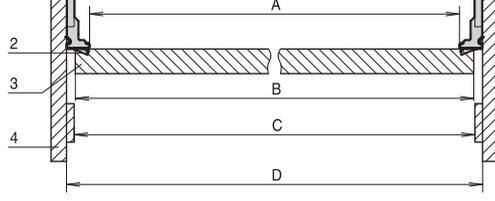
### BESTELLINFORMATIONEN

		EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) zwischen Frontplatte und Seitenwand (vertiefter Einbau)	EMV-Dichtung (Textil) zwischen Frontplatte und Seitenwand (vertiefter Einbau)
			
		<p>Pos. 1: 2 x Trägerleiste, Al-Profil; Pos. 2: 2 x EMV-Dichtung, St, rostfrei; Befestigungsmaterial; zur vertikalen EMV-Schirmung zwischen tiefenversetzten geschirmten Frontplatten und Seitenwand</p>	<p>Pos. 1: 2 x Trägerleiste, Al-Profil; Pos. 2: 1 x EMV-Dichtung (Textil); Befestigungsmaterial zur vertikalen EMV-Schirmung zwischen tiefenversetzten geschirmten Frontplatten und Seitenwand</p>
Höhe	Tiefe	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
HE	mm		
3	97,5	<b>24562-199</b>	<b>24560-180</b>
4	142,5	24562-299	<b>24560-280</b>
6	187,5	<b>24562-499</b>	<b>24560-480</b>
<p>Montagewerkzeug, zur Montage der EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)</p> 		<b>24560-270</b>	-

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## EMV-SCHIRMUNG ZWISCHEN BACKPLANE UND SEITENWAND

### BESTELLINFORMATIONEN

EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei) zwischen Backplane und Seitenwand (vertiefter Einbau)	
 <p style="text-align: right; font-size: small;">06108078</p>	 <p style="font-size: small;">bpa45016</p> <p>2 x Trägerleiste, Al-Profil, 2 x EMV-Dichtung (St, rostfrei) Befestigungsmaterial und Benutzeranleitung; zur vertikalen EMV-Schirmung zwischen geschirmten Backplane und Seitenwand;</p> <p>Maße (84 TE): A = 425,8 mm, B &lt; 429,9 mm, C = 429,8 mm, D = 431,8 mm</p>
Höhe	VPE 1 Satz
3	<b>24561-199</b>
6	<b>24561-499</b>

- Bei entsprechendem Design kann die Backplane als schirmende Rückwand des Baugruppenträgers verwendet werden; dazu muss eine hintere Modulschiene (Typ L-VT oder H-VT) für vertieften Einbau verwendet werden, um den horizontalen Kontakt sicherzustellen
- Für den vertikalen Kontakt kann die Trägerleiste standardmäßig an der europacPRO-Seitenwand befestigt werden (Tiefenraster 30 mm)

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## SPEZIELLE INNENAUSBAUTEILE

- Horizontaler Kartenausbau siehe Seite 6.58
- Gemischter Ausbau: 3 HE + 3 HE und 6 HE siehe Seite 6.59
- Montageplatten siehe Seite 6.60
- Zentralverriegelung für Boards siehe Seite 6.61
- Zwischenwand siehe Seite 6.61
- Luftleitblech, Luftschottblech siehe Seite 6.62
- Teleskopschienen siehe Seite 6.63
- Befestigungsteile (Schrauben, Muttern, Montagewerkzeuge) siehe Seite 6.65

## HORIZONTALER KARTENAUSBAU IN 3, 4 HE BAUGRUPPENTRÄGER

### BESTELLINFORMATIONEN

				Horizontaler Kartenausbau in 3, 4 HE Baugruppenträger		
				Kartencorb	Frontrahmen mit EMV-Schirmung	Frontrahmen, ungeschirmt
<p>h = nutzbare Höhe</p> <p>bpa45914</p>				<p>06102073</p> <p>Streben Zn-Druckguss; Modulschienen vorne und hinten; Gewindestreifen, St, verzinkt; Befestigungsmaterial; zum horizontalen Einbau von Doppel-Europakarten in 3 oder 4 HE hohe Baugruppenträger/Gehäuse; Platzbedarf 54 TE; <b>Frontrahmen zur EMV-Schirmung separat bestellen</b></p>	<p>bpa45913</p> <p>2 horizontale Blenden, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert; 2 vertikale Blenden, Al-Profil, passiviert; EMV-Dichtungen, (Stahl, rostfrei); Frontrahmen stellt den Kontakt zwischen Baugruppenträger und den Baugruppen her</p>	<p>bza43061</p> <p>Al, 2,5 mm, farblos eloxiert; Frontrahmen mit Ausbruch, lichte innere Breite w=266,35 mm</p>
Höhe HE	Nutzbare Höhe h TE	Ausbauvarianten Modulschiene, vorne    Modulschiene, hinten		VPE 1 Satz	VPE 1 Satz	1 Stück
3	20			<b>24564-117</b>	<b>24564-107</b>	34564-108
3	20			<b>24564-118</b>	<b>24564-109</b>	34564-109
4	28			<b>24564-217</b>	<b>24564-209</b>	<b>34564-208</b>
Montagewerkzeug, zur Montage der EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)				-	<b>24560-270</b>	-

\* Zur direkten Backplanemontage

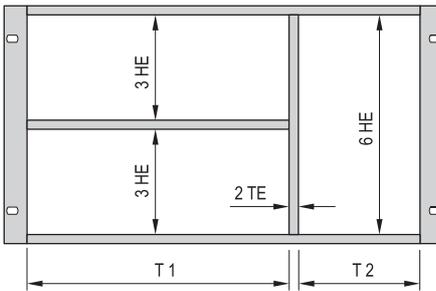
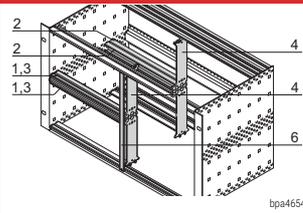
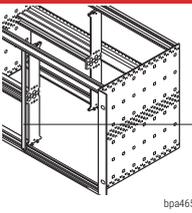
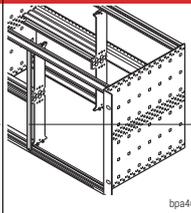
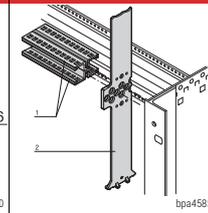
### HINWEIS

- Frontrahmen zur EMV-Schirmung separat bestellen

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

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

### BESTELLINFORMATIONEN

	Gemischter Ausbau Horizontale und vertikale Unterteilung (inkl. Frontplatte für EMV-Dichtung, Stahl, rostfrei)	Alternative Frontplatten für gemischten Ausbau		Strebe für gemischten Ausbau Pos. 2
		Ungeschirmte Frontplatte, 6 HE, 2 TE Pos. 6	Frontplatte für EMV- Dichtung (Textil), 6 HE, 2 TE Pos. 6	
 <p>Pos. 1: 2 Modulschiene vorn (H-KD), Al-Profil, eloxiert; Pos. 2: 2 Modulschienen hinten (AB), Al-Profil, eloxiert; Pos. 3: Gewindestreifen, St, verzinkt; Pos. 4: Zn-Druckgussstrebe; Pos. 6: Frontplatte 2 TE, 6 HE, geschirmt; mit EMV-Dichtung (St, rostfrei), (84:0 ohne Pos. 4, 6) Hinweis siehe unten 2)</p> <p style="text-align: right;"><small>bza42182</small></p>	 <p>Pos. 1: 2 Modulschiene vorn (H-KD), Al-Profil, eloxiert; Pos. 2: 2 Modulschienen hinten (AB), Al-Profil, eloxiert; Pos. 3: Gewindestreifen, St, verzinkt; Pos. 4: Zn-Druckgussstrebe; Pos. 6: Frontplatte 2 TE, 6 HE, geschirmt; mit EMV-Dichtung (St, rostfrei), (84:0 ohne Pos. 4, 6) Hinweis siehe unten 2)</p>	 <p>Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert</p>	 <p>Al, 2,5 mm, U-Profil mit Klinkung, 6 HE, 2 TE</p>	 <p>6 HE, Zn-Druckguss; Strebe wird in die Rasterlochung der Modulschienen eingehängt; Anschrauben der Strebe ist möglich</p>
<b>Breite Teilung T1:T2</b>				
<b>TE</b>	<b>VPE 1 Satz</b>	<b>1 (LLG 5)</b>	<b>1 Stück (LLG 5)<sup>1)</sup></b>	<b>1 Stück</b>
20:62	<b>24562-420</b>			
40:42	<b>24562-440</b>			
42:40	<b>24562-442</b>	<b>30847-472</b>	<b>30849-140</b>	<b>64560-010</b>
63:19	<b>24562-463</b>			
84:0	<b>24562-484</b>			
Senkkopfschraube mit Torx M4 x 14, verzinkt, VPE 100 Stück Befestigung Strebe/Modulschiene	–	–	–	<b>24560-145</b>
Linsenkopfschraube M2,5 x 10, St, verzinkt, VPE 100 Stück Befestigung Modulschiene/Strebe	–	–	–	<b>24560-179</b>
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt, VPE 100 Stück	–	<b>21101-101</b>	<b>21101-101</b>	–
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5, schwarz, verzinkt, VPE 100 Stück	–	<b>21101-102</b>	<b>21101-102</b>	–
Scheibe 2,7 x 5 x 1, PA 6, VPE 100 Stück	–	<b>21101-121</b>	<b>21101-121</b>	–
Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0 VPE 10 Stück	–	–	<b>21101-855</b>	–

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

- Unterteilung des 6 HE Einbauraumes in folgende Bereiche:
  - 2 x 3 HE
  - 1 x 6 HE
- Geeignet für den Einbau von Europakarten (100 mm hoch) und Doppel-Europakarten (233,35 mm hoch)

### HINWEIS

- EMV-Dichtsatz für Modulschienen bitte separat bestellen, -siehe Seite 6.56
- Lochstreifen für Modulschienen bitte separat bestellen, siehe Seite 6.35
- Modulschiene hinten Mitte bitte separat bestellen, siehe Seite 6.33



# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## ZENTRALVERRIEGELUNG

### BESTELLINFORMATIONEN

		Zentralverriegelung für Leiterplatten ohne Frontplatten	
		<p>Pos. 1: Profilschiene, Al, eloxiert;          Pos. 2: Beschriftungskarton, weiß;          Pos. 3: Klarsichtstreifen, Kunststoff;          Pos. 4: 2 x Rändelschraube;          Pos. 5: 2 x Schiebemutter;          Pos. 6: 2 x Sechskantmutter M2,5;          Pos. 7: Gummidichtung;          Zentralverriegelung ermöglicht die gemeinsame Verriegelung von Leiterplatten und dient als Beschriftungsträger;          Einbau an vorderer und hinterer Modulschiene möglich;          passend für 84 TE Breite</p>	
Breite	Länge	1 Stück	
TE	mm	<b>24560-167</b>	
84	426,0		

## ZWISCHENWAND

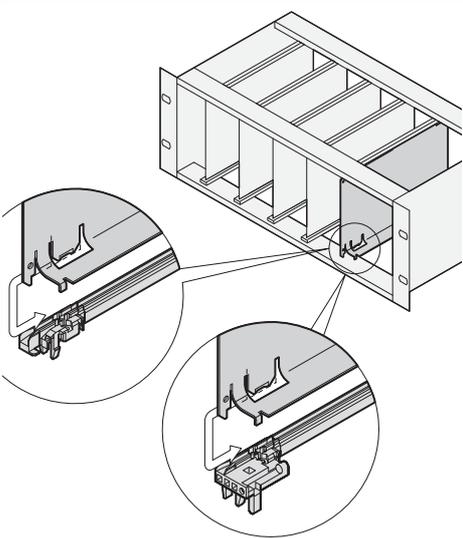
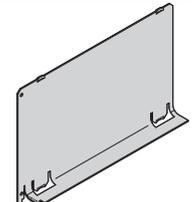
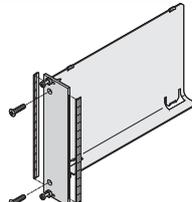
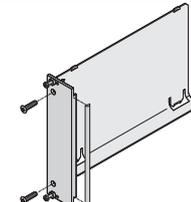
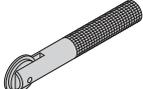
### BESTELLINFORMATIONEN

					Zwischenwand	
					Einbaurichtung bei EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)	
					<p>St, rostfrei, 1 mm, Montage durch Einclippen in Modulschiene, Platzbedarf auf Bauelementeseite 2 mm; Einbaurichtung je nach Dichtungskonzept (EMV-Dichtung, Stahl rostfrei oder Textil) unterschiedlich; der nachträgliche Einbau der Zwischenwand in einen bereits montierten Baugruppenträger/ Gehäuse erfordert vorher die Demontage der Modulschienen; bei ungeschirmten Frontplatten sind beide Einbaurichtungen möglich</p>	
					Höhe	Tiefe
HE	mm	mm	mm	mm		
3	160	158,3	135,0	113,5	<b>34562-761</b>	
3	220	218,3	195,0	113,5	<b>34562-762</b>	
6	160	158,3	135,0	246,9	<b>34562-763</b>	
6	220	218,3	195,0	246,9	<b>34562-764</b>	

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## LUFTLEITBLECH FÜR SLOTS

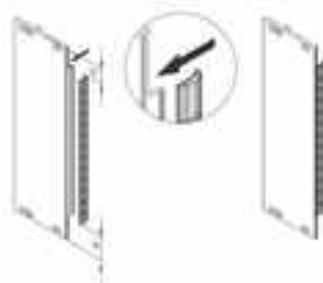
### BESTELLINFORMATIONEN

			Luftleitblech ohne Frontplatte	Luftleitblech mit Frontplatte	
				Frontplatte mit seitlichem Schlitz für EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)	U-Frontplatte für EMV-Dichtung (Textil)
			 <p>06108085</p> <p>Al, 1 mm, inkl. Befestigungsmaterial; verhindert einen Luftkurzschluss bei nicht belegten Steckplätzen; wird in die Nut der Führungsschienen eingeschoben</p>	 <p>06108087</p> <p>Luftleitblech Al, 1 mm; Frontplatte Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig; EMV-Dichtung (St, rostfrei); Befestigungsmaterial verhindert einen Luftkurzschluss bei nicht belegten Steckplätzen; wird in die Nut der Führungsschienen eingeschoben</p>	 <p>06108088</p> <p>Luftleitblech Al, 1 mm, Frontplatte Al-Profil, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig; EMV-Dichtung (Textil), Befestigungsmaterial verhindert einen Luftkurzschluss bei nicht belegten Steckplätzen; wird in die Nut der Führungsschienen eingeschoben</p>
Tiefe mm	Breite TE	Höhe HE	1 Stück	1 Stück	1 Stück
160	4	3	<b>34562-823</b>	<b>20848-712</b>	<b>20848-728</b>
160	4	6	<b>34562-826</b>	<b>20848-720</b>	<b>20848-736</b>
220	4	3	<b>34562-824</b>	20848-713	20848-729
220	4	6	34562-827	20848-721	20848-737
Montagewerkzeug für EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei), 1 Stück 			-	<b>24560-270</b>	-

#### EMV Dichtung, Stahl rostfrei, für U-Frontplatten

1 Satz, 3HE, 10x **21102-105**

1 Satz, 6HE, 10x **21102-107**



#### HINWEIS

- Andere Abmessungen z.B. Luftleitblech 280 mm Tiefe, für 80 mm Rear I/O Boards oder andere TE auf Anfrage

# Baugruppenträger – EuropacPRO ServicePLUS

## EINFACHE TELESKOPSCIENE ZUM EINBAU VON BAUGRUPPENTRÄGERN IN SCHRÄNKE



06101006

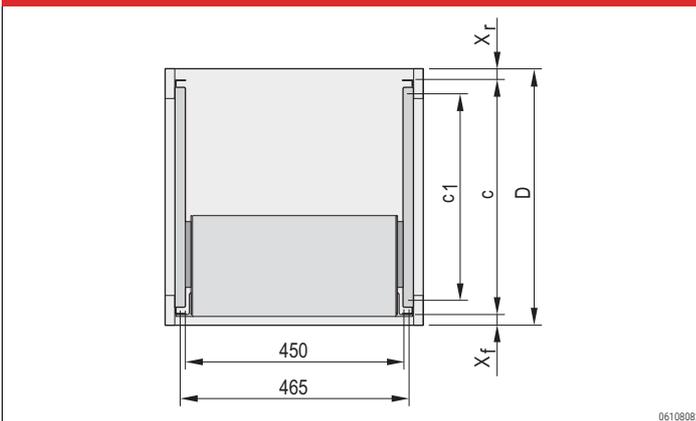
- Zum Einbau von 84 TE breiten Baugruppenträgern in die 19"-Ebene
- Belastbarkeit: 25 kg pro Paar
- Das Führungsprofil (1+2) ist abgestimmt auf das Befestigungsmaß im Schrank (wird an das 19"-Profil der Schränke angeschraubt); die Adapterschiene (3+4) ist abgestimmt auf die Tiefe und das Befestigungsmaß am Baugruppenträger (wird wie eine Teleskopschiene in das Führungsprofil eingeschoben)
- Sicherheitshinweis:  
Keine Auszugssicherung, kein Anschlag bei Vollauszug

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	C-Profil, Al
2	1	Befestigungsmaterial
3	2	Al-Profil, inkl. Gewindestreifen M4
4	1	Befestigungsmaterial

### Bestellinformationen

#### Teleskopschienen mit Führungsprofil für Schrankmontage (1)



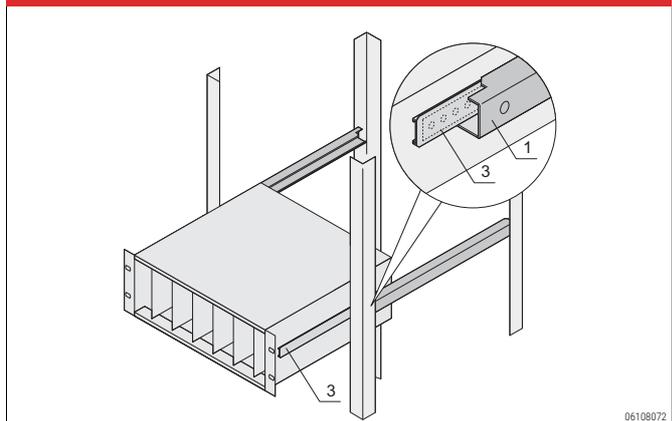
06108082

Beschreibung	Tiefe D mm	xf mm	xr mm	c mm	c1 mm	Bestell-Nr.
VARISTAR	600	50	50	500	368,8	<b>24562-464</b>
VARISTAR	800	50	50	700	568,8	<b>24562-466</b>
VARISTAR	900	50	50	800	668,8	<b>24562-467</b>
VARISTAR	1000	50	50	900	768,8	<b>24562-468</b>
VARISTAR	1100	50	50	1000	868,8	<b>24562-472</b>
VARISTAR	1200	50	50	1100	968,8	<b>24562-473</b>
eurorack	600	60	60	480	397	<b>24562-449</b>
eurorack	800	60	60	680	597	<b>24562-451</b>
eurorack	900	60	60	780	697	<b>24562-452</b>
NOVASTAR	500	33	60	407	350	<b>24562-460</b>
NOVASTAR	600	33	60	507	450	<b>24562-461</b>
NOVASTAR	800	33	60	707	650	<b>24562-474</b>
Laborgestell	250	0	0	250	162	<b>24562-446</b>

$x_f$ ,  $x_r$ : Abstand 19"-Ebene zur Schrankkante (vorn, hinten)  
 c: Abstand der 19" Ebenen zueinander,  
 c1: Befestigungsmaß des Führungsprofils an den 19"-Winkelprofilen

### Bestellinformationen

#### Teleskopschienen mit Adapterschiene für Baugruppenträger (3)



06108072

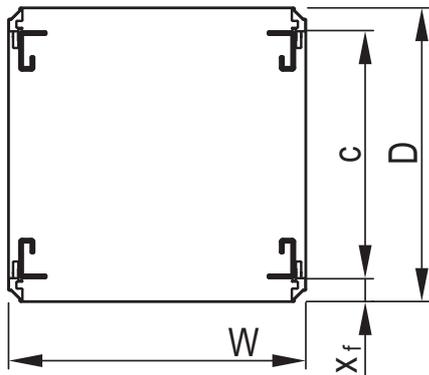
Für Baugruppenträgertiefe mm	Bestell-Nr.
175	<b>24562-453</b>
235	<b>24562-454</b>
295	<b>24562-455</b>
355	<b>24562-456</b>
415	<b>24562-457</b>
475	<b>24562-458</b>

# Schrankzubehör – EuropacPRO

## TELESKOPSCHIENE, SCHMAL, FÜR BAUGRUPPENTRÄGER



00516001



01004146

C-Maße: Varistar 500 mm und 700 mm, Novastar 507 mm bis 707 mm

- Passend für 84 TE breite Baugruppenträger (Typ F, Typ H, Typ L)
- Arretierung bei Volllauszug
- Aushängbar
- Auszugslänge > 100 %
- Schienenbreite 7,5 mm
- Maximale Einbaubreite des Auszugs-/Schubfachs  $w = 84 \text{ TE}$  (435 mm)

### LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Teleskopschiene, St, verzinkt

### BESTELLINFORMATIONEN

Länge L mm	Auszugslänge Y mm	Traglast P kg	Bestell-Nr.
356	Siehe Tabelle Technische Daten	15	<b>60110-441</b>
559	Siehe Tabelle Technische Daten	15	<b>60110-440</b>

### Zubehör

Befestigungsmaterial für Varistar, zur Montage von 2 Teleskopschienen, VPE 1 Satz	<b>21120-193</b>
---	------------------

Befestigungsmaterial für Novastar, zur Montage von 2 Teleskopschienen, VPE 1 Satz	<b>21120-194</b>
---	------------------

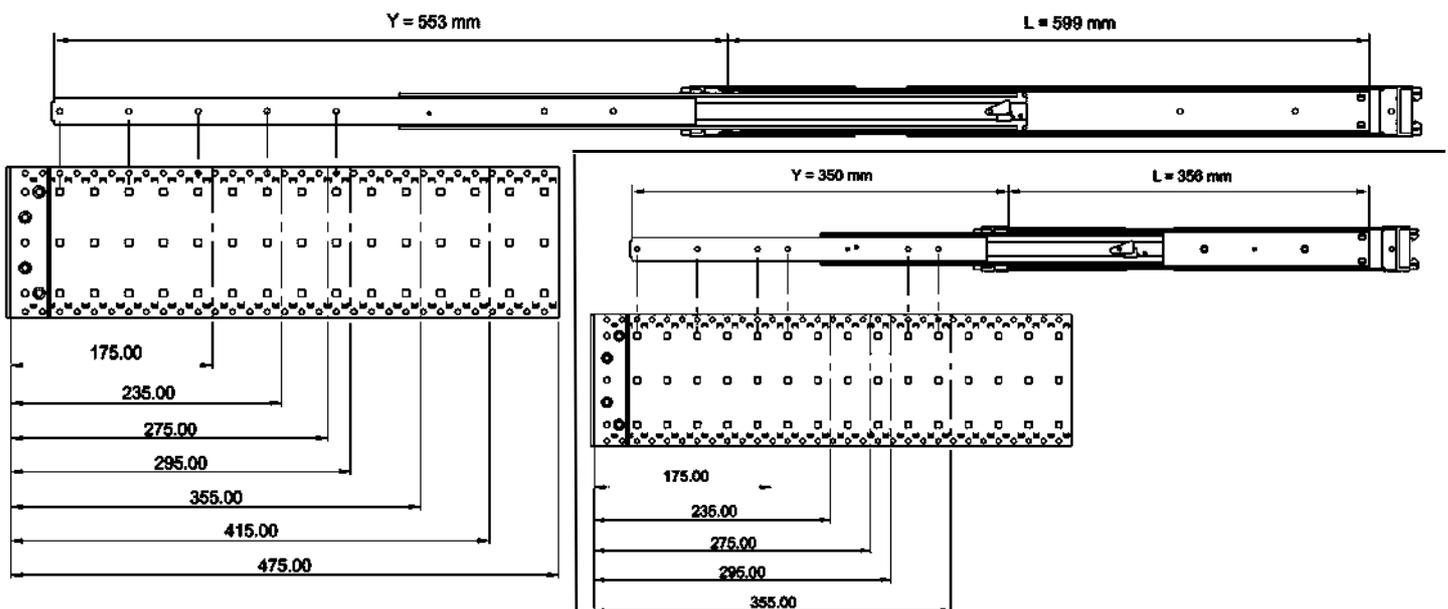
<b>Lieferung: zum Schrank oder Gestell lose beigelegt</b>	<b>Bestell-Nr./35</b>
---	-----------------------

### Technische Daten

Länge L mm	Auszugslänge Y mm	Novastar SL mm	Novastar HD mm
356	350	362	352
559	553	565	555

### HINWEIS

- Zur Montage an der 19"-Ebene bitte Befestigungsmaterial separat bestellen
- Teleskopschiene kann nicht mit BGTR mit Eckprofil (hinten) kombiniert werden



00521051

Teleskopschienen-Anschraubpunkte an der Baugruppenträgerseitenwand

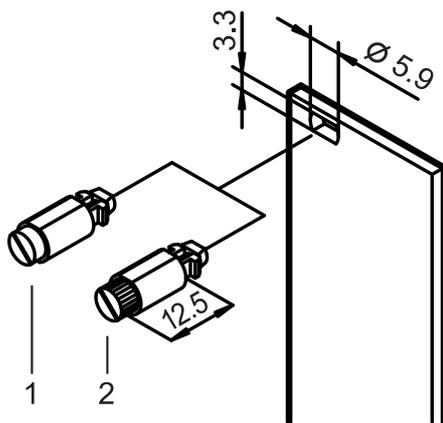
21120-193

# Zubehör – EuropacPRO

## BEFESTIGUNGSTEILE

- Schnellverschluss
- Nippel
- Schrauben
- Muttern
- Werkzeuge

## SCHNELLVERSCHLUSS



- Vibrations- und erschütterungssicher
- 1/4-Drehverschluss mit definiertem Anschlag
- Erkennen der Verschlussposition durch Schlitzstellung

### LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	Sperrbolzen, St, Verriegelung, Zn-Druckguss
1	Eindrücknippel, POM

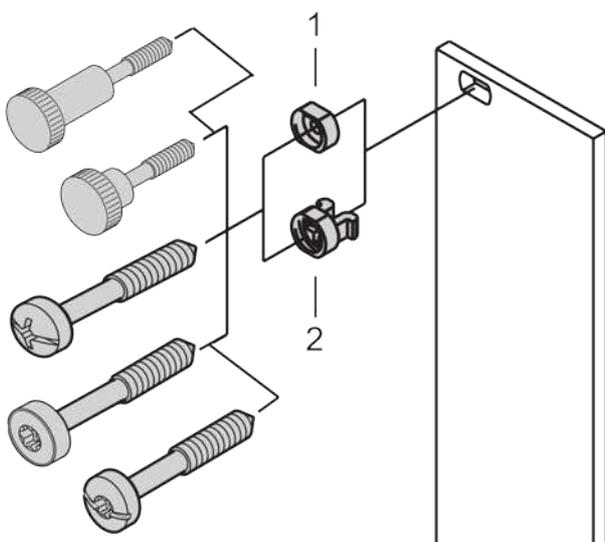
### BESTELLINFORMATIONEN

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

### HINWEIS

Schnellverschluss: Montage ohne Gewindestreifen

## NIPPEL



### BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
2	Kunststoffnippel, PA, grau	100	<b>21100-464</b>
2	Kunststoffnippel, PA, schwarz	100	<b>21100-591</b>
1	Metallnippel, Messing, vernickelt	10	<b>21100-659</b>
1	Metallnippel, Messing, vernickelt	100	<b>21100-660</b>
1	Metallnippel, Messing, schwarz	10	<b>21100-885</b>
1	Metallnippel, Messing, schwarz	100	<b>21100-886</b>
1	Metallnippel, Stahl, rostfrei	10	<b>21100-661</b>
1	Metallnippel, Stahl, rostfrei	100	<b>21100-662</b>

### HINWEIS

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

# Zubehör – EuropacPRO

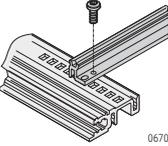
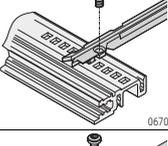
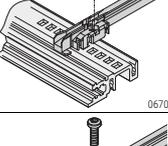
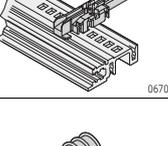
## HALSSCHRAUBEN

### BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Anzugsdrehmoment Nm	Material	Abmessung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
	Halsschraube mit Kreuzschlitz / Schlitz (Philips Drive)	Zur Befestigung von Frontplatten Bei Verwendung von Gewindestreifen	max. 0,3 Nm	St, vernickelt	M2,5 x 12,3	100	<b>21102-026</b>
	Halsschraube mit Kreuzschlitz / Schlitz (Pozi Drive)	Zur Befestigung von Frontplatten Bei Verwendung von Gewindestreifen	max. 0,3 Nm	St, vernickelt	M2,5 x 12,3	100	<b>21101-101</b>
			max. 0,3 Nm	Stahl, rostfrei	M2,5 x 12,3	100	<b>21101-906</b>
	Halsschraube mit Torx 8 / Schlitz	Zur Befestigung von Frontplatten Bei Verwendung von Gewindestreifen	max. 0,3 Nm	St, vernickelt	M2,5 x 12,3	100	<b>21101-976</b>
	Halsschraube mit Torx 8	Zur Befestigung von Frontplatten Bei Verwendung von Gewindestreifen	max. 0,3 Nm	St, vernickelt	M2,5 x 12,3	100	<b>21101-782</b>
			max. 0,3 Nm	St, verzinkt, schwarz	M2,5 x 12,3	100	<b>21101-783</b>
	Halsschraube mit Rändel	Zur Befestigung von klappbaren- / schwenkbaren Frontplatten. Bei Verwendung von Gewindestreifen oder Schlitten (Seite 6.68)	max. 0,3 Nm	Messing, vernickelt	M2,5 x 12,3	100	<b>21101-749</b>
		Zur Befestigung von klappbaren- / schwenkbaren Frontplatten. Bei Verwendung von Gewindestreifen oder Schlitten (Seite 6.68) Für Modulschienen mit langem Dach H-LD oder R-LD	max. 0,3 Nm	Messing, vernickelt	M2,5 x 12,3	100	<b>21101-909</b>

## TORX-SCHRAUBE, SELBSTFORMEND

### BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Anzugsdrehmoment Nm	Material	Abmessung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
	Linsenkopfschraube mit Torx, selbstschneidend	Für extra stabile Al-Führungsschienen;	max. 0,2 Nm	St, Zinklamellenüberzug, schwarz	2,5 x 7,3	100	<b>24560-157</b>
	Senkkopf-schraube mit Torx, selbstschneidend	Für 4,4" Kartenhöhe, Führungsschienen an Modulschiene, europacPRO, ratiopacPRO;	max. 0,2 Nm	St, verzinkt	2,5 x 7,7	100	<b>24560-158</b>
	Linsenkopfschraube mit Torx, selbstschneidend	Für Kunststoff-Führungsschienen an Modulschiene Für Schalttafel-Einbauwinkel an Modulschiene	max. 0,2 Nm	St, verzinkt	2,5 x 9,3	100	<b>24560-141</b>
	Linsenkopfschraube mit Torx, selbstsichernd	Für Kunststoff-Führungsschienen an Modulschiene	max. 0,2 Nm	St, verzinkt	2,5 x 9,3	100	<b>21500-039</b>
	Linsenkopfschraube mit Torx	Für 6 HE-Strebe, Backplanemontage Modulschiene in der Mitte		St, verzinkt	2,5 x 10	100	<b>24560-179</b>

# Zubehör – EuropacPRO

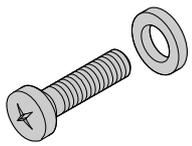
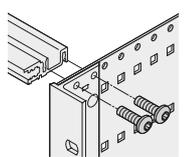
## SENKKOPFSCHRAUBE

### BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
	Torx-Schraube	Für Trägerleiste europacPRO, ratiopacPRO	St, verzinkt	M4 x 5	100	<b>24560-139</b>
135482278		Für gemischten Kartenausbau, Befestigung der verkürzten Modulschiene an Strebe, mit Erdungsfunktion	St, verzinkt	M4 x 14	100	<b>24560-145</b>

## TORX-LINSENKOPFSCHRAUBE

### BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
	Torx-Linsenkopfschraube	Für Z-Schienen und Steckerbefestigungen	St, vernickelt	M2,5 x 7	100	<b>24560-147</b>
135485443		Für Lochschienen	St, vernickelt	M2,5 x 10	100	<b>24560-148</b>
		Für Backplane-Befestigung	St, vernickelt	M2,5 x 12	100	<b>24560-161</b>
135485450			St, vernickelt	M2,5 x 14	100	<b>24560-162</b>
	Scheibe	Zur isolierten Backplanebefestigung	Kunststoff, PA	2,8 x 6,3 x 2	100	<b>21101-964</b>
130339945						
	Schraube + Kunststoff-scheibe (PA)	Für Backplane-Befestigung	St, vernickelt	M2,5 x 12	100	<b>21100-777</b>
110434877						
	Torx-Linsenkopfschraube	Zum Anschrauben von Haltewinkel, Rückhaube, Eckprofil an Seitenwand, Verlängerungslasche und Verbindungslasche	St, verzinkt	M4 x 6	100	<b>24560-135</b>
135482269		Zum Anschrauben von Abdeckblech oder Montageplatte, mit Erdungsfunktion	St, verzinkt	M4 x 6	100	<b>24560-151</b>
		Zum Anschrauben von Abdeckblech oder Montageplatte, mit Erdungsfunktion; Gewinde selbstformend	St, verzinkt	M4 x 6	100	<b>21101-884</b>
		Für Modulschiene an Seitenwand, falls Führungsschienen auf Steckplatz 1 angeschraubt wird	St, verzinkt	M4 x 10	100	<b>24560-155</b>
06707058						
		Für Modulschiene an Seitenwand, mit Erdungsfunktion	St, verzinkt	M4 x 14	10	<b>24560-131</b>
135482266		Für Modulschiene an Seitenwand, mit Erdungsfunktion	St, verzinkt	M4 x 14	100	<b>24560-130</b>

# Zubehör – EuropacPRO

## STIFTSCHRAUBE

### BESTELLINFORMATIONEN

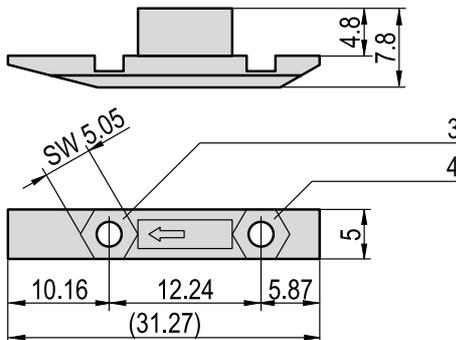
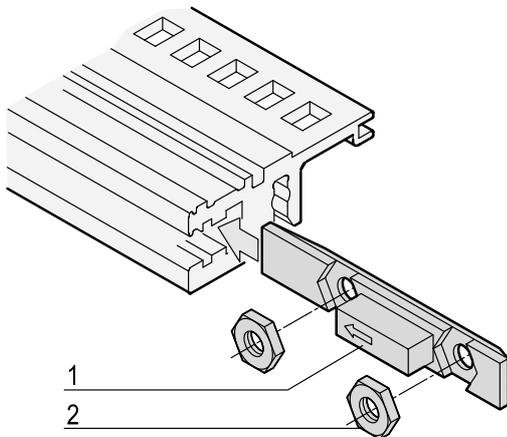
Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
 135545261	Für Gewindestreifen M2,5 und Lochstreifen Drehmoment 0,37 Nm	St, rostfrei	M2,5 x 9, Torx 8	100	<b>21102-980</b>
Stiftschraube	Für Gewindestreifen M2,5	St, vernickelt	M2,5 x 8	100	<b>21100-276</b>
 135545261	Für Gewindestreifen M3	St, verzinkt	M3,0 x 8	100	<b>21100-646</b>

## VIERKANTMUTTER

### BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
 137813738	Für Befestigungen von: Teilen an Seitenwänden, Trägerleis- ten, Montageplatten	St, verzinkt	M4	100	<b>24560-140</b>

## SCHLITTEN, VERSCHIEBBAR, ZUR AUFNAHME VON 2 MUTTERN



06702060

- Der Schlitten wird vorn/hinten (Typ VT) in die Nut der Modulschiene eingeschoben

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Schlitten, PBT, rot, UL 94 V-0
2	2	Mutter, M2,5, St, vernickelt

### BESTELLINFORMATIONEN

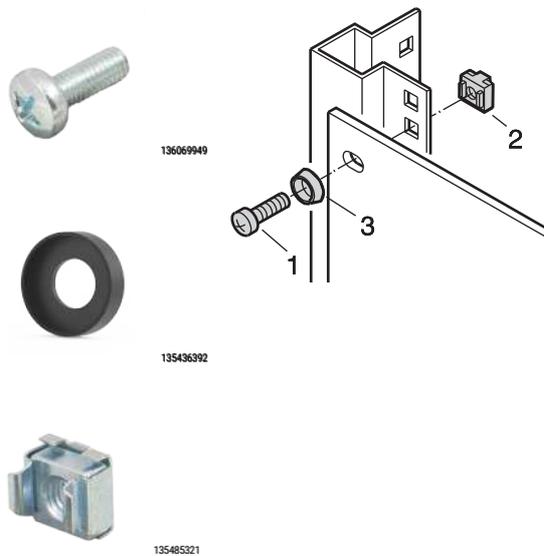
Beschreibung	Bestell-Nr.
Schiebemutter-Satz 1	100 Schlitten/200 Muttern <b>24560-165</b>
Schiebemutter-Satz 2	12 Schlitten/24 Muttern <b>24560-166</b>

### HINWEIS

- In Pos. 3 eingesetzte Muttern. Anwendung bei:
  - klappbaren Frontplatten, 84 TE
  - Frontplatten oder Rückwänden, 84 TE
- In Pos. 4 eingesetzte Muttern. Anwendung bei:
  - schwenkbaren Frontplatten
- In Pos. 3 und 4 eingesetzte Muttern. Anwendung bei:
  - zwei Frontplatten

# Zubehör- EuropacPRO

## BEFESTIGUNGSSATZ



- 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	Kunststoffscheibe, ABS, schwarz
3	1	Käfigmutter M6 verzinkt

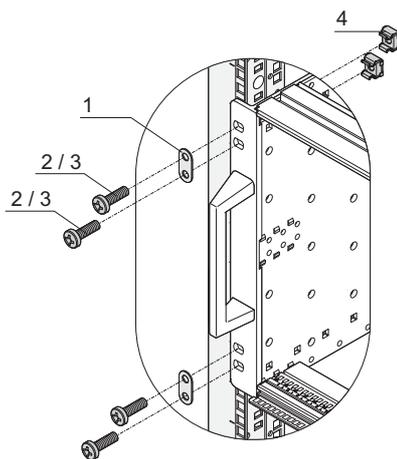
SC128XXX

### BESTELLINFORMATIONEN

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

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

## 19"-DUAL BEFESTIGUNGSSATZ



- Zur Befestigung von einem Baugruppenträger mit doppelten Befestigungsbohrungen pro 19"-Befestigungswinkel (z.B. Rugged- und Bahn-Baugruppenträger)

### LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	4	Doppelunterlegscheibe, St, rostfrei
2	8	M6 x 16 (Torx 30 Antrieb)
3	8	M6 x 16 (Pozidrive Antrieb)
4	8	Käfigmutter KM6
1	4	Benutzeranleitung

### BESTELLINFORMATIONEN

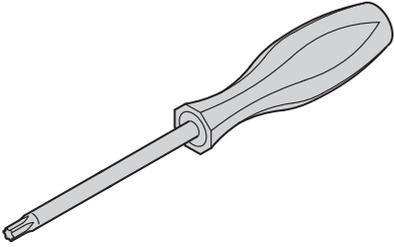
Beschreibung	Bestell-Nr.
19" dual Befestigungssatz	<b>24566-109</b>

06113052

# Zubehör- EuropacPRO

## MONTAGEWERKZEUG

### BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Abmessung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
	Torx-Schraubendreher	Zur Befestigung von Führungsschienen an Modulschienen	T8	1	<b>64560-026</b>
		Zur Befestigung der Deckblechverriegelung	T10	1	<b>64560-230</b>
		Zur Befestigung von Modulschienen und Rückhauben an Seitenwänden, Abdeckbleche, Halte- winkeln und Frontgriffen	T20	1	<b>64560-027</b>
	Montagewerkzeug	Ausschließlich für den Einbau von EMV-Edelstahldichtung bei Modulschienen - Abdeckblech	-	1	<b>24560-271</b>
	Montagewerkzeug	Für Frontplatten mit Schlitz, zur Montage von EMV-Edelstahldichtung	-	1	<b>24560-270</b>

### HINWEIS

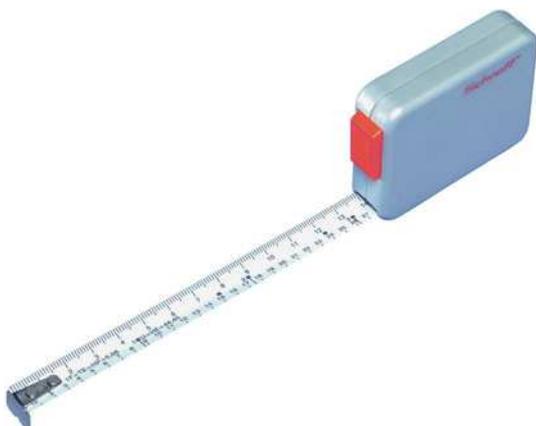
- Montagewerkzeug zum Einsetzen der Codierkeile in Führungsschienen auf Anfrage

## 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	<b>89009-001</b>



32506001

# Baugruppenträger – EuropacPRO

## ANWENDUNGSBEISPIELE

### Applikation: Anwendungen im Bereich Transportation/Defense



- Einbaurahmen zur Aufnahme eines 36 TE breiten Bahnbaugruppenträger, Rahmen aus Edelstahl

06108006



- Stabilerer Einbau durch doppelte Anschraubungen
- Seitliche Führung im Schrank
- Gemischter Ausbau 6 HE + 2 x 3 HE

06103001

### Applikation: Anwendungen im Bereich Mess-Steuer-Regeltechnik



- Gemischter Ausbau mit 2 x 3 HE in 6 HE
- Zwischenwand zur Abteilung unterschiedlicher Bereiche
- Ausbau mit verstärkten Führungsschienen

06108002



- Baugruppenträger mit zusätzlicher ausziehbarer Lüfereinheit
- Adaption unten und oben in die Seitenwand integriert

06108003

### Applikation: Anwendungen im Bereich Telecom



- Geschirmter Baugruppenträger für individuelle Anwendungen mit Montageplatte und Deck- und Bodenblech
- Montageplatte für schwere Ausbauten

06112023



- Baugruppenträger mit Kunststoffkabelführung für LWL Kabel/Fasern
- Steckeranschlussfeld oben

06101005

# 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.

### 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.

Zwei Möglichkeiten, um an ihr Wunschprodukt zu gelangen:

- Bausätze
- Individuelle Konfiguration

### Individuelle Konfiguration:

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

##### BESTELLINFORMATIONEN

	Seitenwand Typ F	19" Winkel ohne Griffbocher	19" Winkel mit Griffbocher	19" Winkel lieferverstellbar	EMV-Dichtung (St, rostfrei)	Eckprofil	Seitenwand-Verbindung	
	ohne 19"-Winkel, AL 2mm, passiviert, 19"-Winkel und Eckprofil separat bestellen	mit seitlichen Schlitzen für EMV-Dichtung (St, rostfrei), AL-Profil, Rückseite gebocht, Frontseite eloxiert	mit seitlichen Schlitzen für EMV-Dichtung (St, rostfrei), AL-Profil, Rückseite gebocht, Frontseite eloxiert, Frontgriffe separat bestellen, siehe Seite 6.27	AL-Profil, passiviert	wird mittig in die Schlitze der Frontplatte eingesetzt	AL-Profil, Oberfläche: starkes passiviert, mit seitlichen Schlitzen für EMV-Dichtung (St, rostfrei); Rückhäube kann nicht gleichzeitig verwendet werden	Zn-Druckguss, inkl. Befestigungsmaterial, zum Verbinden von zwei mit zwei Seitenwänden (Überlappung)	
Höhe	Tiefe	1 Stück	VPE 1 Paar	VPE 1 Paar	VPE 1 Paar	VPE 10 Stück	VPE 1 Paar	VPE 4 Stück
3	175	<b>24560-185</b>						
3	235	<b>24560-187</b>						
3	275	<b>24579-300</b>						
3	277,75	<b>24579-002</b>						
3	295	<b>24560-189</b>	<b>24560-197</b>	<b>24560-198</b>	<b>24560-199</b>	<b>21101-705</b>	<b>24561-198</b>	<b>21101-954</b>
3	355	<b>24560-191</b>						
3	415	<b>24560-193</b>						

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

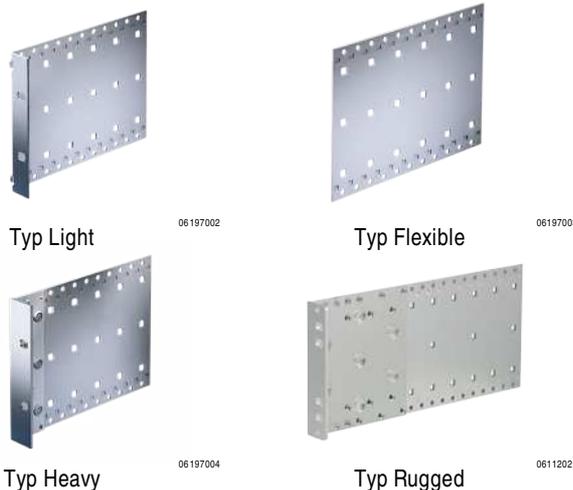
06197008

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

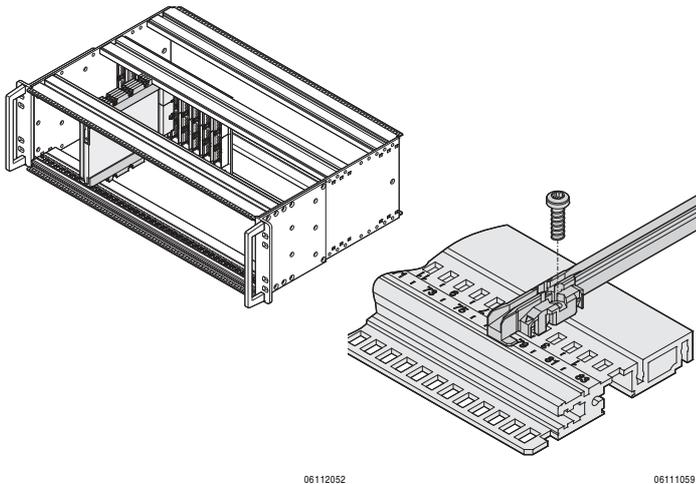
06112021

### 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

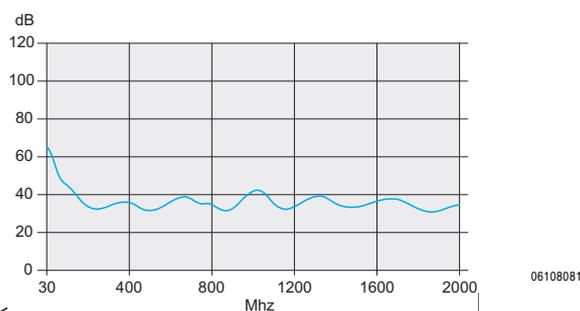


Führungsschienen bilden die Schnittstelle zwischen der Baugruppenträger-Mechanik und den Baugruppen (Leiterplatten, Steckbaugruppen, Kassetten, Laufwerkassetten, ...). Stabile Schnapphaken an den Kunststoffschienen gewährleisten einen sicheren Halt, auch bei Erschütterungen. Die Führungsschienen können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

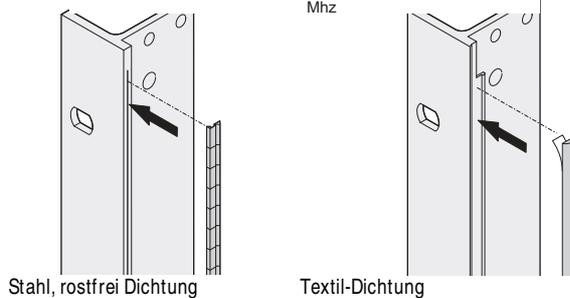
Für extreme Belastungen kommen die Führungsschienen aus Aluminium-Profil zum Einsatz. Damit nicht die falsche Baugruppe am falschen Platz eingeschoben wird, bieten wir eine mechanische Codierung nach IEEE 1101.10/11, IEC 60297-3-103 an.

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



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

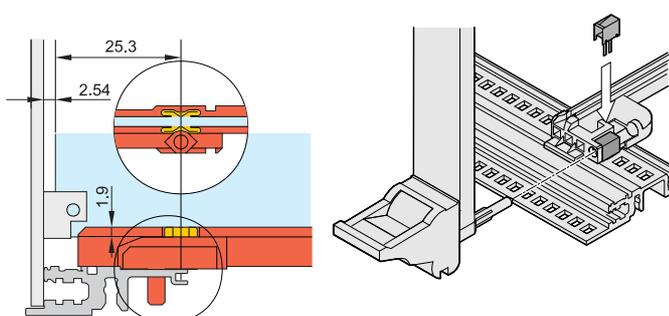


### Zwei Schirmungskonzepte

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)

## North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.401.738.1722

San Diego, CA, USA

Tel +1.858.740.2400

## 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 82 38 666

Bangalore, India

Tel +91 80 6715 8900

Istanbul, Turkey

Tel +90 541 368 0941

## Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



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