



CONNECT AND PROTECT

# Steckbaugruppen

  
nvent

**SCHROFF**

# Steckbaugruppen – Steckbaugruppen

## 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



04612001

### STECKBAUGRUPPEN ALS BAUSATZ ODER IN EINZELTEILEN

- Griffe in unterschiedlichem Design und für unterschiedliche Anwendungen
- Ein-/Aushebegriffe für Steck-/Ziehkräfte bis 1500 N
- Aufrüstbare EMV-Schirmung

### NORMEN

- IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1/11
- IEC 60297-3-102 / IEEE 1101.10
- IEC 60297-3-103
- IEC 1296

### SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage**
- z. B. Modifikationen (Sonderfarben, Sondergrößen)**
- z. B. Kundenspezifische Lösungen mit Bearbeitung der Steckbaugruppen**

# Steckbaugruppen – Steckbaugruppen

## GRIFFE FÜR STECKBAUGRUPPEN

Bausatz Einzelteile

Seite Seite



**Für CompactPCI- und VME64x- Anwendungen**  
 Ein-/Aushebegriff, Typ IEL/IET mit  
 Codiermöglichkeit und Steck-/Ziehkräfte bis 700 N pro  
 Paar

7.18 7.24



**Für VPX, VXS, CompactPCI- und VME64x-  
 Anwendungen**  
 Ein-/Aushebegriff, Typ XL mit Codiermöglichkeit und  
 Steck-/Ziehkräfte bis 1500 N pro Paar

7.34 7.35



**Für z.B VMEbus-Anwendungen**  
 Aushebegriff in Trapezform, Typ 2, bis 250 N/Paar

7.37 7.39



**Für z.B VMEbus-Anwendungen**  
 Aushebegriff in Trapezform, Typ 1

7.44 7.46



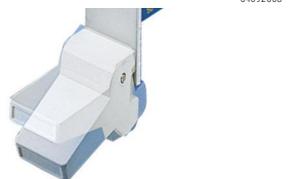
**Für Multibus® II-Anwendungen**  
 Aushebegriff multibus Typ II, IEC 60297

– 7.50



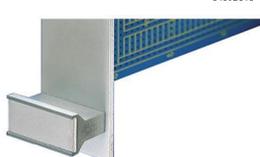
**Für Steckbaugruppen nach IEC 60297**  
 Aushebegriff in Tastenform 1

– 7.50



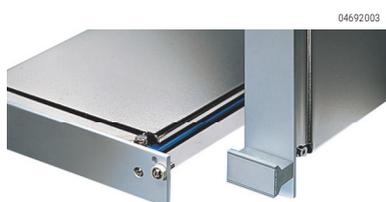
**Für Steckbaugruppen nach IEC 60297**  
 Aushebegriff in Tastenform 2

– 7.53



**Für Steckbaugruppen nach IEC 60297**  
 Starrer Griff

7.56 7.58



**Zubehör für Steckbaugruppen**  
 Mechanischer Schutz für starren Trapezgriff und Befestigungsmaterial

7.66 –

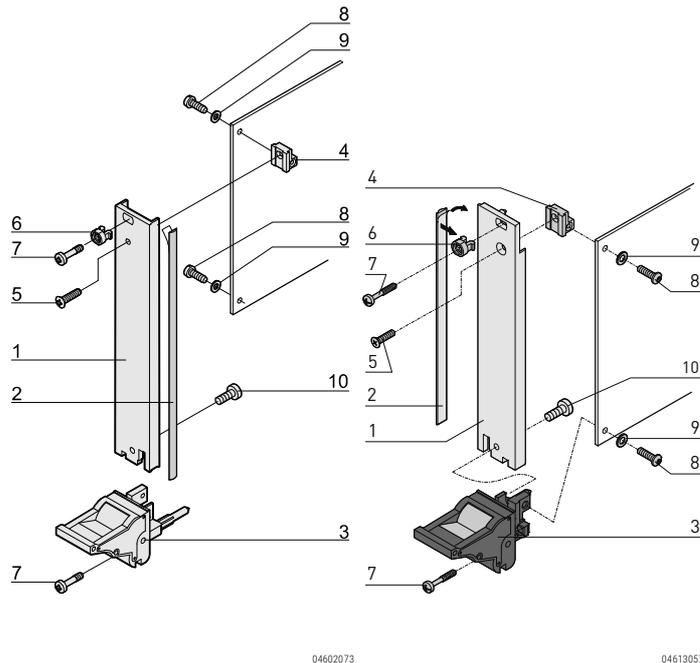
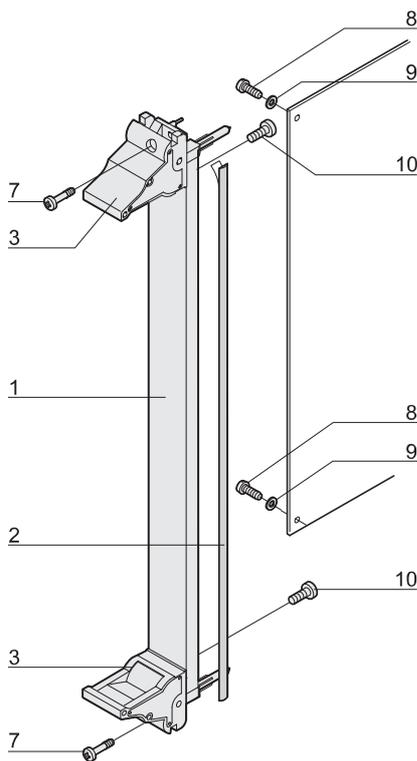
Übersicht . . . . .	7.17
Steckbaugruppen mit Steck- und Ziehgriff	
Für CompactPCI- und VME64x- Anwendungen . . . . .	<b>7.18</b>
Für VPX, VXS, Com- compactPCI- und VME64x- Anwendungen . . . . .	<b>7.34</b>
Für z.B VMEbus- Anwendungen . . . . .	<b>7.37</b>
Für z.B VMEbus- Anwendungen . . . . .	<b>7.44</b>
Für Multibus® II-Anwendungen . . . . .	<b>7.50</b>
Für Steckbau- gruppen nach IEC 60297 . . . . .	<b>7.50</b>
Für Steckbau- gruppen nach IEC 60297 . . . . .	<b>7.53</b>
Für Steckbau- gruppen nach IEC 60297 . . . . .	<b>7.56</b>
Zubehör für Steckbaugruppen . . . . .	<b>7.64</b>
Leiterplattenab- deckung . . . . .	<b>7.66</b>

# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

**BAUSATZ**
**STECKBAUGRUPPEN MIT IEL-EIN-/AUSHEBEGRIFF FÜR COMPACTPCI-, VME64X-FRONTBOARDS UND REAR I/O**

 3 HE  
 Fronteinbau

Rear I/O


 6 HE  
 Fronteinbau


- Nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102
- Codierbar nach IEC 60297-3-103/ IEEE 1101.10
- Frontplatte geschirmt für Fronteinbau und Rear I/O
- Geeignet für Steck- und Ziehkräfte bis 700 N (pro Paar)
- Für den Einbau von Mikroschaltern geeignet
- Download von 3D-CAD-Daten im Internet

**LIEFERUMFANG (Bausatz)**

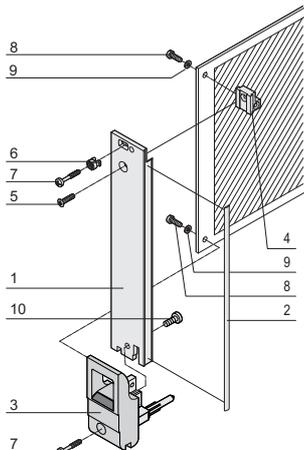
Pos.	Menge				Beschreibung
	3 HE		6 HE		
	< 8 TE	≥ 8 TE	< 8 TE	≥ 8 TE	
1	1	1	1	1	Frontplatte (U-Profil), Al, Front-seite eloxiert, Rückseite leitfähig
2	1	1	1	1	EMV-Dichtung (Textil); Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel, CuNi-Beschichtung
3	1	1	2	2	Griff mit integriertem Zentrierpin für Lochstreifen und Führungsschienen, Hebel: Kunststoff, PC, schwarz, RAL 9005; Taste: Kunststoff, PC, lichtgrau, RAL 7035
4	1	1	-	-	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss
5	1	1	-	-	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 × 8, St, vernickelt
6	1	3	-	2	Nippel, PA, grau
7	2	4	2	4	Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 × 12,3, St, vernickelt
8	2	2	2	2	Linsenkopfschraube mit Torx/Schlitz, M2,5 × 6, St, verzinkt, selbstsichernd
9	2	2	2	2	Unterlegscheibe A2,7, DIN 125, St, vernickelt
10	1	1	2	2	Linsenkopfschraube mit Torx, M2,5 × 7, St, vernickelt

**BESTELLINFORMATIONEN**

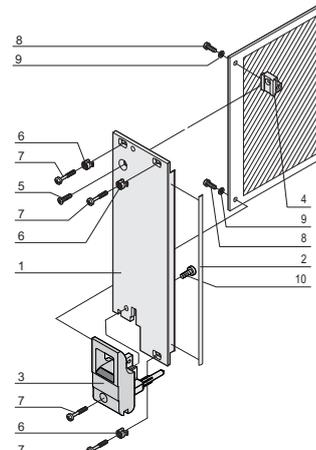
Breite TE	Bestell-Nr. Rear I/O	Bestell-Nr. Fronteinbau
<b>3 HE Höhe</b>		
4	<b>20848-751</b>	<b>20848-585</b>
6	-	<b>20848-587</b>
8	<b>20848-752</b>	<b>20848-589</b>
10	-	<b>20848-590</b>
12	-	<b>20848-591</b>
<b>6 HE Höhe</b>		
4	-	<b>20848-592</b>
6	-	<b>20848-594</b>
8	-	<b>20848-596</b>
10	-	<b>20848-597</b>
12	-	<b>20848-598</b>
<b>Zubehör</b>		
Codierkeile, PC, UL 94 V-0, grau, RAL 7035 VPE 100 Stück		<b>20817-501</b>
Mikroschalter für Griffe, CompactPCI-/VME64x- Anwendung VPE 10 Stück		<b>20817-606</b>

- Beschreibung der Codierkeile und des Mikroschalter siehe Seite 7.28
- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.30

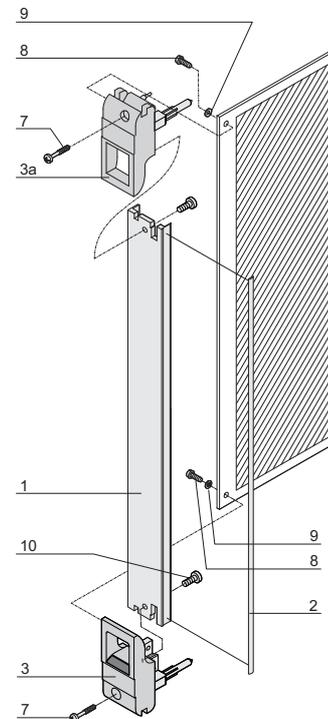
# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

**BAUSATZ**
**STECKBAUGRUPPEN MIT IET-EIN-/AUSHEBEGRIFF FÜR COMPACTPCI-, VME64X-ANWENDUNGEN**
**3 HE**


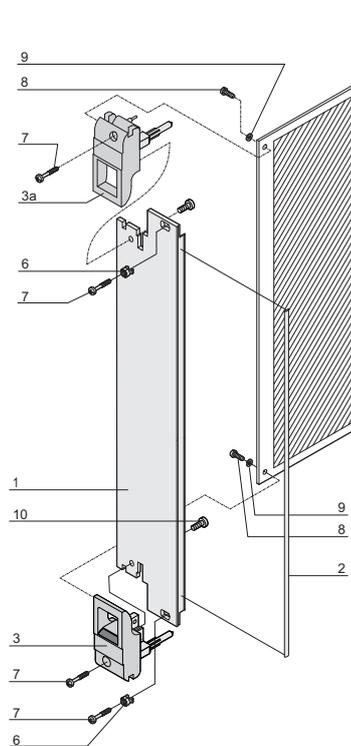
&lt;math&gt;&lt; 8&lt;/math&gt; TE



&lt;math&gt;\geq 8&lt;/math&gt; TE

**6 HE**


&lt;math&gt;&lt; 8&lt;/math&gt; TE



&lt;math&gt;\geq 8&lt;/math&gt; TE

- Geeignet für Steck- und Ziehkräfte bis 700 N (pro Paar)
- Ausführung für Telecom-Applikationen
- Nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102
- Codierbar nach IEC 60297-3-103/ IEEE 1101.10
- Frontplatte geschirmt (3 HE, 6 HE)
- Für den Einbau von Mikroschaltern geeignet
- Download der 3D CAD-Daten im Internet

**LIEFERUMFANG** (Bausatz)

Pos.	Menge				Beschreibung
	3 HE		6 HE		
	<math>< 8</math> TE	>= 8 TE	<math>< 8</math> TE	>= 8 TE	
1	1	1	1	1	Frontplatte (U-Profil), Al, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig
2	1	1	1	1	EMV-Dichtung (Textil), Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel, CuNi-Beschichtung
3	1	1	2	2	Griff mit integriertem Zentrierpin für Lochstreifen und Führungsschienen, Hebel: Kunststoff, PC, schwarz, RAL 9005 Taste: Kunststoff, PC, lichtgrau, RAL 7035
4	1	1	-	-	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss
5	1	1	-	-	Linse/Kopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt
6	1	3	-	2	Nippel, PA, grau
7	2	4	2	4	Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt
8	2	2	2	2	Linse/Kopfschraube mit Torx/Schlitz, M2,5 x 6, St, verzinkt, selbstsichernd
9	2	2	2	2	Unterlegscheibe A2,7, DIN 125, St, vernickelt
10	1	1	2	2	Linse/Kopfschraube mit Torx, M2,5 x 7, St, vernickelt

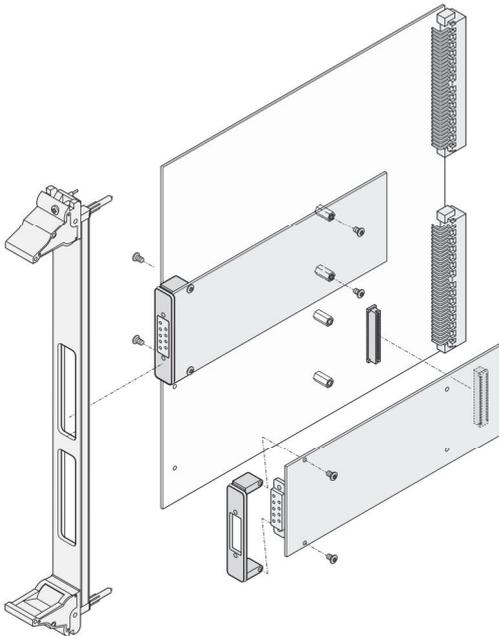
**BESTELLINFORMATIONEN**

Breite TE	Bestell-Nr.
<b>3 HE Höhe</b>	
4	<b>20848-763</b>
8	<b>20848-764</b>
12	<b>20848-765</b>
<b>6 HE Höhe</b>	
4	<b>20848-766</b>
8	<b>20848-767</b>
12	<b>20848-768</b>
<b>Zubehör</b>	
Codierkeile, PC, UL 94 V-0, grau, RAL 7035 VPE 100 Stück	<b>20817-501</b>
Mikroschalter für Griffe, CompactPCI-/VME64x- Anwendung VPE 10 Stück	<b>20817-606</b>

- Beschreibung der Codierkeile und des Mikroschalter siehe Seite 7.28
- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.30

# Baugruppen-für CompactPCI, VME64x

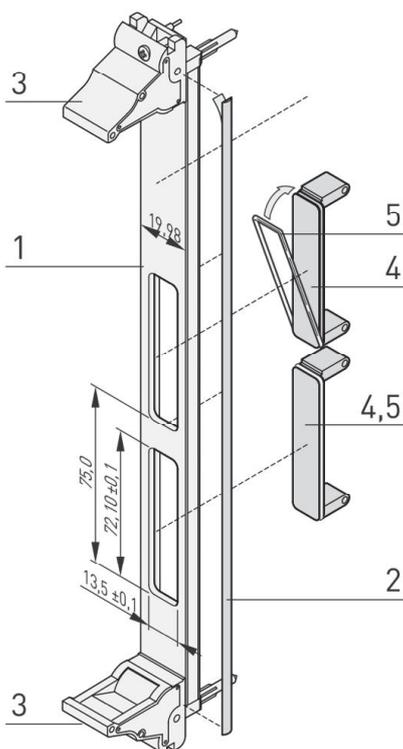
## PMC MEZZANINE FRONTPLATTEN



04621050

- PMC= PCI Mezzanine Card
- Für standardisierte I/O Mezzanine Module welche zu Carrier Boards verbunden werden
- Für Single-Module 69.0 x 76.5 mm oder Double-Module 139.0 x 76.5 mm Module
- Gemäß IEEE 1386.1 Spezifikation

## PMC MEZZANINE FRONTPLATTENSATZ, GESCHIRMT, MIT IEL GRIFF



04621051

- U-Profil Frontplatte 3/6 HE, 4 TE mit Textildichtung
- 1 oder 2 PMC-Ausbrüche (je nach Höhe)
- 1 oder 2 IEL-Frontgriffe (je nach Höhe)
- EMV Schirmung für Frontplatte und Abdeckungen der Frontplattenausbrüche

### LIEFERUMFANG (montiert)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	1	1	PMC-Frontplatte, U-Profil, Al, 4 TE, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig, 3 HE hat 1 Ausbruch, 6 HE hat 2 Ausbrüche
2	1	1	EMV-Textildichtung für Frontplatte
3	1	2	IEL Griff (Hebel, schwarz, RAL 9005; Taste, lichtgrau, RAL 7035)
4	1	2	PMC Abdeckung für Frontplatten Ausbrüche
5	1	2	EMV-Dichtung (O-Ring)
6	1	1	Befestigungsmaterial

### BESTELLINFORMATIONEN

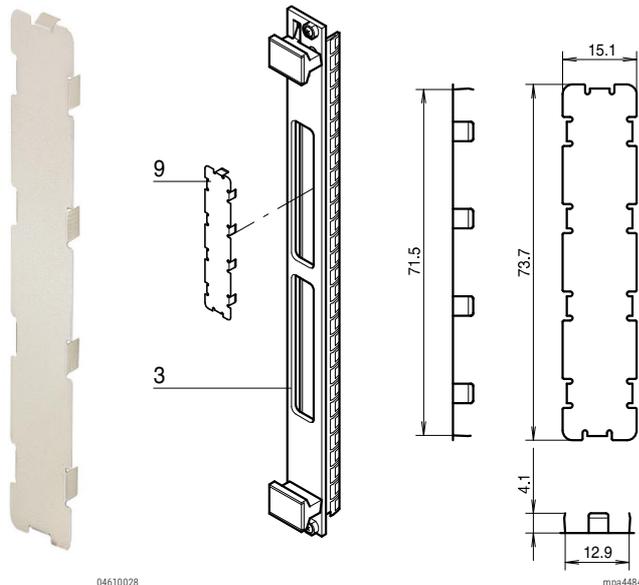
Höhe	Bestell-Nr.
HE	
3	<b>20836-460</b>
6	<b>20836-461</b>

**Zubehör**

Abstandhalter zur Montage der PMC und FMC Mezzanine-Karten	siehe Seite 7.23
--	------------------

# Baugruppen-für CompactPCI, VME64x

## PMC ABDECKUNG FÜR FRONTPLATTEN AUSBRÜCHE ZUR EMC-SCHIRMUNG



04610028

Pos. 9: EMV-Abdeckung; Pos. 3: Frontplatte

mpa44847

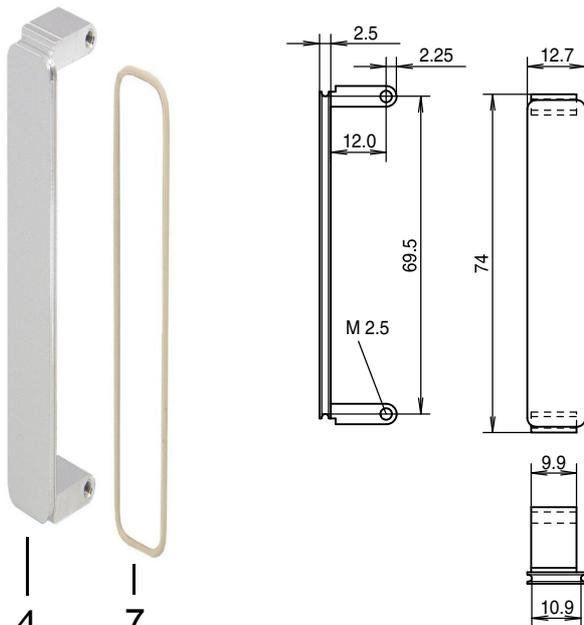
- PMC Abdeckung zum Schließen der nicht benutzten PMC Mezzanine Frontplatten Ausbrüchen
- Material Stahl, rostfrei, 0,2 mm
- Farbe: schwarz oder glänzend

### BESTELLINFORMATIONEN

Farbe	Menge	Bestell-Nr.
schwarz	1 Stück (LLG 10)	<b>60835-024</b>
glänzend	1 Stück (LLG 10)	<b>60835-022</b>

Lieferung erfolgt ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG):  
Bestellen Sie mindestens 10 Stück oder ein Vielfaches davon

## PMC DICHTUNG FÜR MEZZANINE-FRONTPLATTEN



04610029

mpa44846

- Mezzanine Frontplatte wird in PMC-Frontplattenausbrüchen eingebaut; EMV-Schirmung erfolgt mit leitfähigem O-Ring
- Material:
  - Aluminium-Profil (eloxiert, Kontaktflächen leitfähig)
  - Zink-Druckguss (roh, schwarz oder verchromt, matt)

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

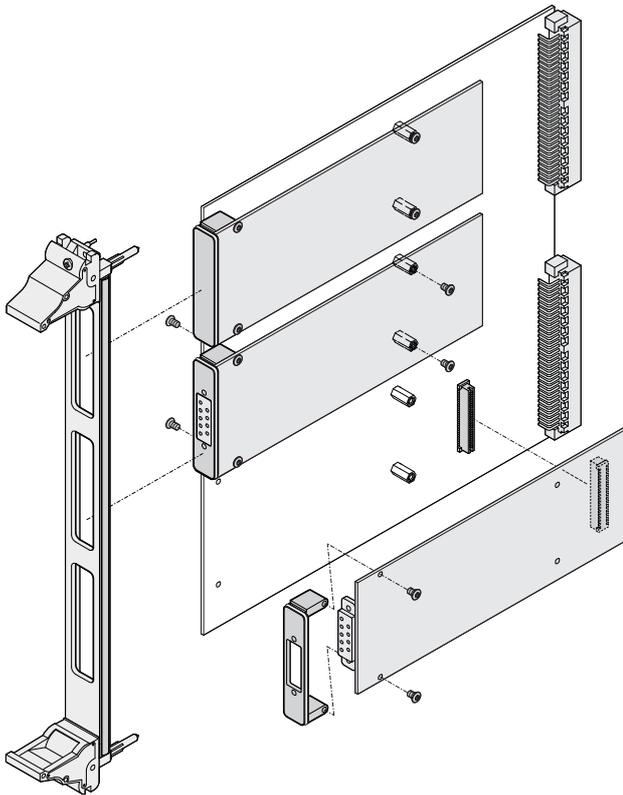
Pos.	Menge	Beschreibung
4	1	PMC-Mezzanine-Frontplatte, Zink-Druckguss oder Al-Profil
7	1	EMV-Dichtung (O-Ring), Cho-Seal

### BESTELLINFORMATIONEN

PMC-Mezzanine-Frontplatte	Menge/ VPE	mit EMV-Dich- tung	ohne EMC- Dichtung
Material		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Al-Profil, eloxiert, Kontaktflächen leitfähig	1	<b>20835-598</b>	-
Al-Profil, eloxiert, Kontaktflächen leitfähig	10	<b>20835-889</b>	<b>20835-899</b>
Zink-Druckguss roh	1	<b>20835-890</b>	-
Zink-Druckguss roh	10	20835-893	20835-896
Zink-Druckguss schwarz verchromt	1	<b>20835-922</b>	-
Zink-Druckguss schwarz verchromt	10	20835-924	20835-931
Zink-Druckguss verchromt, matt	1	<b>20835-923</b>	-
Zink-Druckguss verchromt, matt	10	20835-928	20835-929
Zylinderschraube M2,5 x 5 mm, VPE 100 Stück			<b>21100-624</b>
EMV-Dichtung O-Ring, 1 Stück (Lieferlosgröße 10 Stück)			<b>60835-021</b>

# Baugruppen-für CompactPCI, VME64x

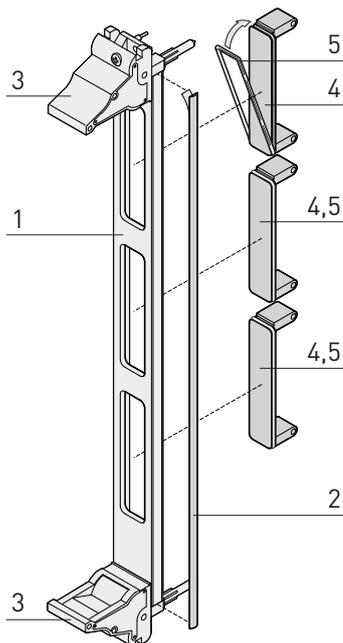
## FMC MEZZANINE FRONTPLATTEN



04615052

- FMC = FPGA Mezzanine Card
- Für standardisierte I/O Mezzanine Module welche zu Carrier Boards verbunden werden
- Für Single-Module 69.0 x 76.5 mm oder Double-Module 139.0 x 76.5 mm Module
- Gemäß Vita 57.1 Spezifikationom

## FMC MEZZANINE FRONTPLATTENSATZ, GESCHIRMT, MIT IEL GRIFF



04615050

- U-Profil Frontplatte 3/6 HE, 4 TE mit Textildichtung
- 1 oder 3 FMC-Ausbrüche (je nach Höhe)
- 1 oder 2 IEL-Frontgriffe (je nach Höhe)
- EMV Schirmung für Frontplatte und Abdeckungen der Frontplattenausbrüche

### LIEFERUMFANG (montiert)

Pos.	Menge	Beschreibung
	3 HE 6 HE	
1	1 1	FMC-Frontplatte, U-Profil, Al, 4 TE, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig, 3 HE hat 1 Ausbruch, 6 HE hat 3 Ausbrüche
2	1 1	EMV-Textildichtung für Frontplatte
3	1 2	IEL Griff (Hebel, schwarz, RAL 9005; Taste, lichtgrau, RAL 7035)
4	1 3	FMC Abdeckung für Frontplatten Ausbrüche
5	1 3	EMV-Dichtung (O-Ring)
6	1 1	Befestigungsmaterial

### BESTELLINFORMATIONEN

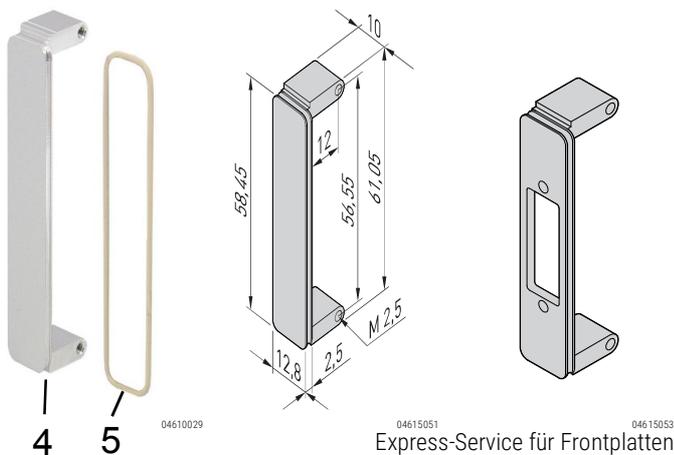
Höhe	Bestell-Nr.
HE	
3	20836-253
6	20836-254

### Zubehör

Abstandhalter zur Montage der PMC und FMC Mezzanine-Karten	siehe Seite 7.23
--	------------------

# Baugruppen-für CompactPCI, VME64x

## EMC-ABDECKUNG FÜR FMC MEZZANINE FRONTPLATTEN AUSBRÜCHE

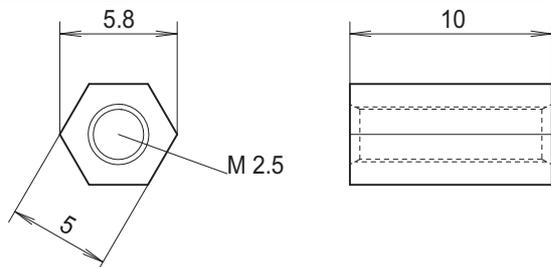


- FMC Abdeckung zum Schließen der nicht benutzten FMC Mezzanine Frontplatten Ausbrüchen
- Material, Al-Strangpressprofil (eloxiert, Kontaktfläche leitfähig)
- Schirmung der FMC Abdeckung mit optional leitenden O-Ring möglich, bitte separat bestellen

### BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Pos.	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
EMC-Abdeckung für FMC Mezzanine Frontplatten Ausbrüche	4	10	20835-849
<b>Zubehör</b>			
EMV-Dichtung für Mezzanine Frontplatte Pos. 5, O-Ring (VITA 57.1), 1 Stück (Lieferlosgröße 10 Stück)			<b>60835-077</b>
Zylinderschraube M2,5 x 5 mm, VPE 100 Stück			<b>21100-624</b>

## ABSTANDHALTER ZUR MONTAGE DER PMC UND FMC MEZZANINE-KARTEN

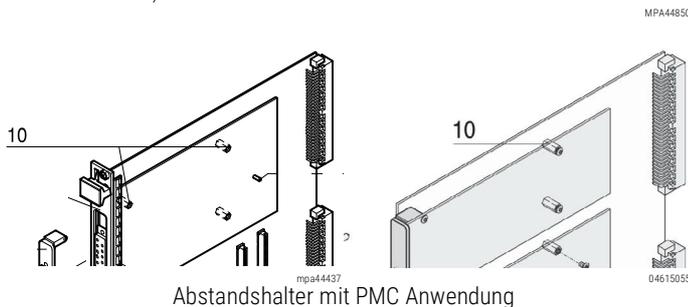


- Zum Aufbau einer Distanz zwischen den Mezzanine-Karten nach IEEE P1386 oder VITA 57.1 Spezifikationen und der Trägerplatine

### BESTELLINFORMATIONEN

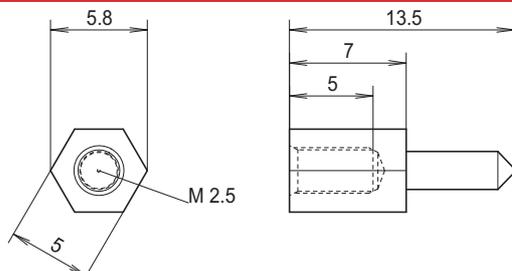
Beschreibung	Pos.	Material	Menge	Bestell-Nr.
Abstandhalter	10	St, verzinkt	1 Stück (LLG 10)	<b>60897-278</b>

Lieferung erfolgt ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG):  
Bestellen Sie mindestens 10 Stück oder ein Vielfaches davon



Abstandhalter mit PMC Anwendung

## SPANNUNGS-CODIERSTIFT FÜR PMC MEZZANINE-KARTEN

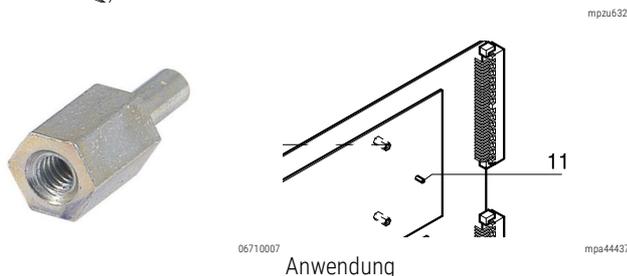


- Zur Unverwechselbarkeit beim Einbau von Mezzanine-Karten werden Codierstifte auf die VMEbus-Boards für 3,3 V oder 5 V Betrieb aufgeschraubt. Die Mezzanine-Karten haben an entsprechender Position eine Bohrung. Der Codierstift stellt somit sicher, dass nur Mezzanine-Karten mit der gleichen Spannungsverträglichkeit gesteckt werden können. Pro Doppel-Europa-Platine sind 2 Stück notwendig.

### BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Pos.	Material	Menge	Bestell-Nr.
Codierstift 5 V/3,3 V	11	St, verzinkt	1 Stück (LLG 10)	<b>60827-026</b>

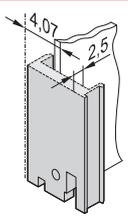
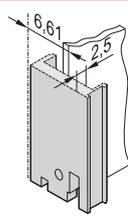
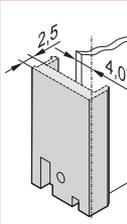
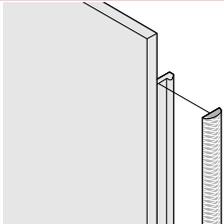
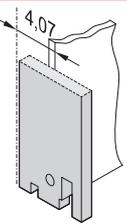
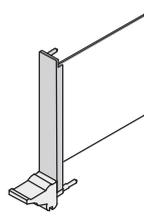
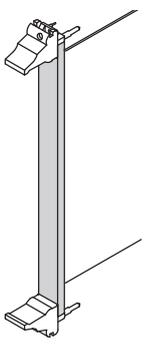
Lieferung erfolgt ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG):  
Bestellen Sie mindestens 10 Stück oder ein Vielfaches davon



Anwendung

# Baugruppen-für CompactPCI, VME64x

**EINZELTEILE**
**FRONTPLATTEN, U-PROFILE, FÜR EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IEL, IET**
**BESTELLINFORMATIONEN**

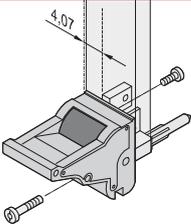
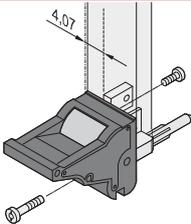
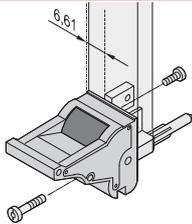
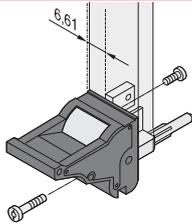
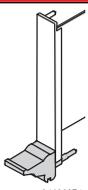
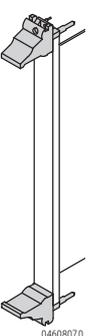
	Frontplatte, U-Profil, schirmbar			EMV-Dichtung (Textil)		Frontplatte, flach, ungeschirmt Montage Frontseite
	Montage Frontseite	Montage Frontseite Leiterplattenbefestigung 0,1" Versatz	Montage Rear-I/O			
						
	04608060	04608062	04608061	bg#45760		04608063
	Al-Profil, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig; Zentrierpin eingepresst (nur 3 HE) St, rostfrei; bedingt durch das Fertigungsverfahren entstehen unterschiedliche Oberflächenstrukturen zwischen 4 bis 12 TE und 14 bis 16 TE			wird seitlich auf die Frontplatte, jeweils in die Nut des Profils, geklebt  Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0, Temperaturbereich von -40 ... 70° C		Frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert
Breite TE	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>
	<b>3 HE Höhe</b>					
	4	<b>30848-312</b>	<b>30848-426</b>	<b>30848-867</b>		<b>30848-327</b>
	5	<b>30848-300</b>	<b>30848-427</b>	-		<b>30848-328</b>
	6	<b>30848-313</b>	<b>30848-428</b>	-		<b>30848-329</b>
	7	<b>30848-301</b>	<b>30848-429</b>	-		<b>30848-330</b>
	8	<b>30848-314</b>	<b>30848-430</b>	<b>30848-869</b>		<b>30848-331</b>
	9	<b>30848-299</b>	-	-	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>
	10	<b>30848-315</b>	<b>30848-431</b>	-		<b>30848-333</b>
	11	<b>20848-228</b>	-	-		-
	12	<b>30848-316</b>	<b>30848-432</b>	<b>30848-985</b>		<b>30848-335</b>
	14	<b>20848-230</b>	-	-		-
	16	<b>20848-232</b>	-	-		-
	<b>6 HE Höhe</b>					
	4	<b>30848-317</b>	<b>30848-317</b>	<b>30848-317</b>		<b>30848-336</b>
	5	<b>30848-304</b>	<b>30848-304</b>	<b>30848-304</b>		<b>30848-337</b>
	6	<b>30848-318</b>	<b>30848-318</b>	<b>30848-318</b>		<b>30848-338</b>
	7	<b>30848-305</b>	<b>30848-305</b>	<b>30848-305</b>		<b>30848-339</b>
	8	<b>30848-319</b>	<b>30848-319</b>	<b>30848-319</b>		<b>30848-340</b>
	9	<b>30848-999</b>	<b>30848-999</b>	<b>30848-999</b>	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>
	10	<b>30848-320</b>	<b>30848-320</b>	<b>30848-320</b>		<b>30848-342</b>
	11	<b>20848-244</b>	<b>20848-244</b>	<b>20848-244</b>		-
	12	<b>30848-321</b>	<b>30848-321</b>	<b>30848-321</b>		<b>30848-344</b>
	14	<b>20848-246</b>	<b>20848-246</b>	<b>20848-246</b>		-
	16	<b>20848-248</b>	<b>20848-248</b>	<b>20848-248</b>		-
Befestigungsmaterial siehe Seite		7.27	7.27	7.27		7.27
Maßbilder siehe Seite		7.30	7.30	7.29		7.31

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

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

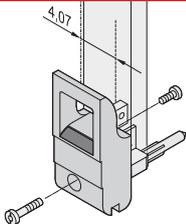
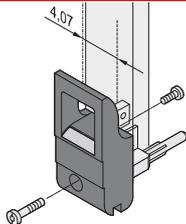
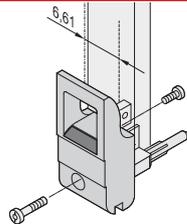
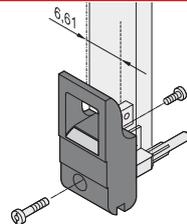
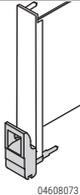
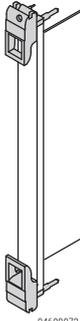
# Baugruppen-für CompactPCI, VME64x

**EINZELTEILE**
**EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IEL**
**BESTELLINFORMATIONEN**

	Ein-/Aushebegriff, Typ IEL Leiterkartenbefestigung ohne Versatz				Ein-/Aushebegriff, Typ IEL Leiterplattenbefestigung mit 0,1" Versatz				
	Hebel: lichtgrau, RAL 7035 Taste: schwarz, RAL 9005		Hebel: schwarz, RAL 9005 Taste: lichtgrau, RAL 7035		Hebel: lichtgrau, RAL 7035 Taste: schwarz, RAL 9005		Hebel: schwarz, RAL 9005 Taste: lichtgrau, RAL 7035		
	 04608050		 04608052		 04608051		 04608053		
	<p>Nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102, mit Verriegelung, geeignet für Steck- und Ziehkräfte bis 700 N (pro Paar), für den Einbau vom Mikroschaltern geeignet;</p> <p>Knoten Zn-Druckguss, vernickelt, mit integriertem Zentrierpin für Lochstreifen, codierbar nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103, Hebel/Taste UL 94 V-0, Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt, Linsenkopfschraube mit Torx, M2,5 x 7, St, vernickelt</p>				<p>Nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102, mit Verriegelung, geeignet für Steck- und Ziehkräfte bis 700 N (pro Paar), für den Einbau vom Mikroschaltern geeignet; 0,1" Versatz wird für Netzgeräte mit SMD Plus verwendet;</p> <p>Knoten Zn-Druckguss, vernickelt; mit integriertem Zentrierpin für Lochstreifen, codierbar nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103, Hebel/Taste UL 94 V-0, Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt, Linsenkopfschraube mit Torx, M2,5 x 7, St, vernickelt</p>				
<b>Montage</b>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	
 04608071	<b>3 HE Höhe</b>								
	unten								
<b>Front-seite</b>	<b>20817-620</b>	<b>20817-621</b>	<b>20817-612</b>	<b>20817-613</b>	<b>20817-690</b>	<b>20817-691</b>	<b>20817-682</b>	<b>20817-683</b>	
<b>Rear I/O</b>	<b>20817-622</b>	<b>20817-623</b>	<b>20817-614</b>	<b>20817-615</b>	-	-	-	-	
 04608070	<b>6 HE Höhe</b>								
	oben								
	<b>Front-seite</b>	<b>20817-622</b>	<b>20817-623</b>	<b>20817-614</b>	<b>20817-615</b>	<b>20817-692</b>	<b>20817-693</b>	<b>20817-684</b>	<b>20817-685</b>
	<b>Rear I/O</b>	<b>20817-620</b>	<b>20817-621</b>	<b>20817-612</b>	<b>20817-613</b>	-	-	-	-
unten									
<b>Front-seite</b>	<b>20817-620</b>	<b>20817-621</b>	<b>20817-612</b>	<b>20817-613</b>	<b>20817-690</b>	<b>20817-691</b>	<b>20817-682</b>	<b>20817-683</b>	
<b>Rear I/O</b>	<b>20817-622</b>	<b>20817-623</b>	<b>20817-614</b>	<b>20817-615</b>	-	-	-	-	
Maßbilder siehe Seite	7.32				7.32				

# Steckbaugruppen – für CompactPCI, VME64x

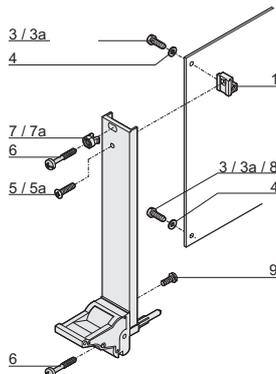
**EINZELTEILE**
**EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IET**
**BESTELLINFORMATIONEN**

	Ein-/Aushebehebel, Typ IET, Leiterplattenbefestigung ohne Versatz				Ein-/Aushebehebel, Typ IET, Leiterplattenbefestigung mit 0,1" Versatz				
	Hebel: lichtgrau, RAL 7035 Taste: schwarz, RAL 9005		Hebel: schwarz, RAL 9005 Taste: lichtgrau, RAL 7035		Hebel: lichtgrau, RAL 7035 Taste: schwarz, RAL 9005		Hebel: schwarz, RAL 9005 Taste: lichtgrau, RAL 7035		
	 04608054		 04608056		 04608055		 04608057		
	<p>Nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102, mit Verriegelung, geeignet für Steck- und Ziehkräfte bis 700 N (pro Paar), für den Einbau vom Mikroschaltern geeignet;</p> <p>Knoten Zn-Druckguss, vernickelt, mit integriertem Zentrierpin für Lochstreifen, codierbar nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103, Hebel/Taste UL 94 V-0, Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt, Linsenkopfschraube mit Torx, M2,5 x 7, St, vernickelt</p>				<p>Nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102, mit Verriegelung, geeignet für Steck- und Ziehkräfte bis 700 N (pro Paar), für den Einbau vom Mikroschaltern geeignet; 0,1" Versatz wird für Netzgeräte mit SMD Plus verwendet;</p> <p>Knoten Zn-Druckguss, vernickelt; mit integriertem Zentrierpin für Lochstreifen, codierbar nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103, Hebel/Taste UL 94 V-0, Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt, Linsenkopfschraube mit Torx, M2,5 x 7, St, vernickelt</p>				
<b>Montage</b>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	
 04608073	<b>3 HE Höhe unten</b>								
	<b>Front-seite</b>	<b>20817-660</b>	<b>20817-661</b>	<b>20817-652</b>	<b>20817-653</b>	<b>20817-714</b>	<b>20817-715</b>	<b>20817-706</b>	<b>20817-707</b>
	<b>Rear I/O</b>	<b>20817-662</b>	<b>20817-663</b>	<b>20817-654</b>	<b>20817-655</b>	-	-	-	-
 04608072	<b>6 HE Höhe oben</b>								
	<b>Front-seite</b>	<b>20817-662</b>	<b>20817-663</b>	<b>20817-654</b>	<b>20817-655</b>	<b>20817-716</b>	20817-717	<b>20817-708</b>	<b>20817-709</b>
	<b>Rear I/O</b>	<b>20817-660</b>	<b>20817-661</b>	<b>20817-652</b>	<b>20817-653</b>	-	-	-	-
	<b>unten</b>								
	<b>Front-seite</b>	<b>20817-660</b>	<b>20817-661</b>	<b>20817-652</b>	<b>20817-653</b>	<b>20817-714</b>	<b>20817-715</b>	<b>20817-706</b>	<b>20817-707</b>
	<b>Rear I/O</b>	<b>20817-662</b>	<b>20817-663</b>	<b>20817-654</b>	<b>20817-655</b>	-	-	-	-
Befestigungsmaterial siehe Seite	7.27				7.27				
Maßbilder siehe Seite	7.33				7.33				

# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

**EINZELTEILE**
**EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IEL/IET, BEFESTIGUNGSMATERIAL**

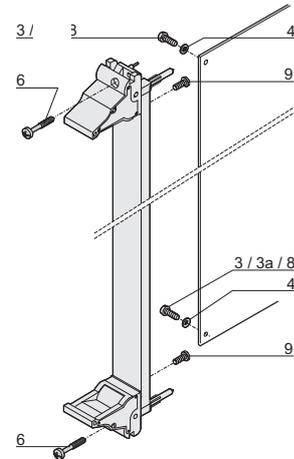
3 HE



04609050

6 HE

oben



unten

04609051

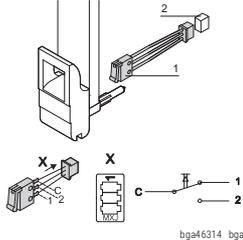
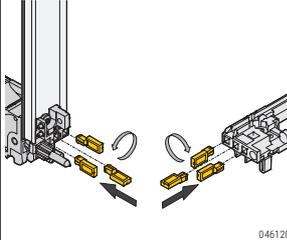
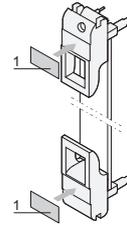
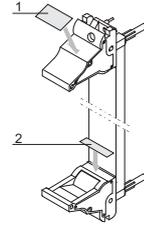
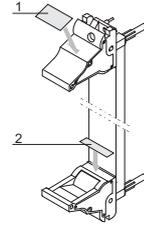
Befestigungsteile	Pos.	3 HE	Benötigte Menge				Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE		6 HE			
			< 8 TE	≥ 8 TE	< 8 TE	≥ 8 TE		
Leiterplattenhalter Zn-Druckguss	1		1	1	-	-	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 × 6, St, vernickelt, nicht für 0,1" Versatz	3		2	2	2	2	100	<b>21101-219</b>
Linsenkopfschraube mit Torx 8/Schlitz M2,5 × 6, St, verzinkt, Gewinde selbstsichernd nicht für 0,1" Versatz	3a		2	2	2	2	100	<b>24560-159</b>
Unterlegscheibe 2,7, DIN 125, St, vernickelt	4		2	2	2	2	100	<b>21100-721</b>
Linsensenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 × 8, St, vernickelt	5		1	1	-	-	100	<b>21100-429</b>
Linsensenkopfschraube mit Torx 8 M2,5 × 8, St vernickelt	5a		1	1	-	-	100	<b>24560-164</b>
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 × 12,3, St, vernickelt	6		1	3	-	2	100	<b>21101-101</b>
Halsschrauben mit Kreuzschlitz/Schlitz (Philips) M2,5 × 12,3, St, vernickelt	6		1	3	-	2	100	<b>21102-026</b>
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	7		1	3	-	2	100	<b>21100-464</b>
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	7a		1	3	-	2	100	<b>21100-662</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz für IEL-/IET-Griff mit 0,1"-Versatz M2,5 × 10, St, vernickelt	8		2	2	2	2	100	<b>21101-220</b>
Torx-Linsenkopfschraube M2,5 × 7, St, vernickelt, Torx 8,	9		1	1	2	2	100	<b>24560-147</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

# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

## EINZELTEILE EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IEL/IET, ZUBEHÖR

### BESTELLINFORMATIONEN

Mikroschalter	Codierung	Beschriftungsstreifen	Beschriftungsstreifen	
mit Kabel und Stecker	nach IEC 60297-3-103	19 x 9,5 mm	19 x 9,5 mm	19 x 4,8 mm
 <p>bga46314 bga46315</p> <p>Molex-Steckergehäuse 51021-0300, Molex-Crimpkontakt 50058-8000 und Befestigungsclip (Pos. 3), Kunststoff, PC, UL 94 V-0, max. Schaltstrom 50 mA, Verwendung -25 °C bis +70 °C, mech. Lebensdauer ≥ 20.000 Schaltspiele, elektr. Lebensdauer ≥ 20.000 Schaltspiele;</p> <p>passende Gegenstecker (Pos. 2) im Lieferumfang nicht enthalten, z. B. Molex 53261-0319, 53048-0310, 53047-0310, 53398-0319, 51047-0300</p>	 <p>04612052</p> <p>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-/Aushebegriffe 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>Führungsschienen für Codierung siehe Seite 6.38</p>	 <p>04606050</p> <p>Polyester, selbstklebend, weiß, 1 Bogen 210 Stück (Pos. 1)</p>	 <p>bga46317</p> <p>Polyester, selbstklebend, weiß, 1 Bogen 210 Stück (Pos. 1)</p>	 <p>bga46317</p> <p>Polyester, selbstklebend, weiß, 1 Bogen 320 Stück (Pos. 2)</p>
VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 210 Stück	VPE 210 Stück	VPE 320 Stück
<b>3 HE Höhe</b>				
unten				
<b>20817-606</b>	<b>20817-501</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-341</b>
<b>6 HE Höhe</b>				
oben				
<b>20817-606</b>	<b>20817-501</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-341</b>
unten				
<b>20817-606</b>	<b>20817-501</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-341</b>

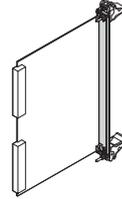
# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

**MAßBILDER**
**FRONTPLATTEN, U-PROFILE, EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IEL-/IET, REAR-I/O, SCHIRMBAR**

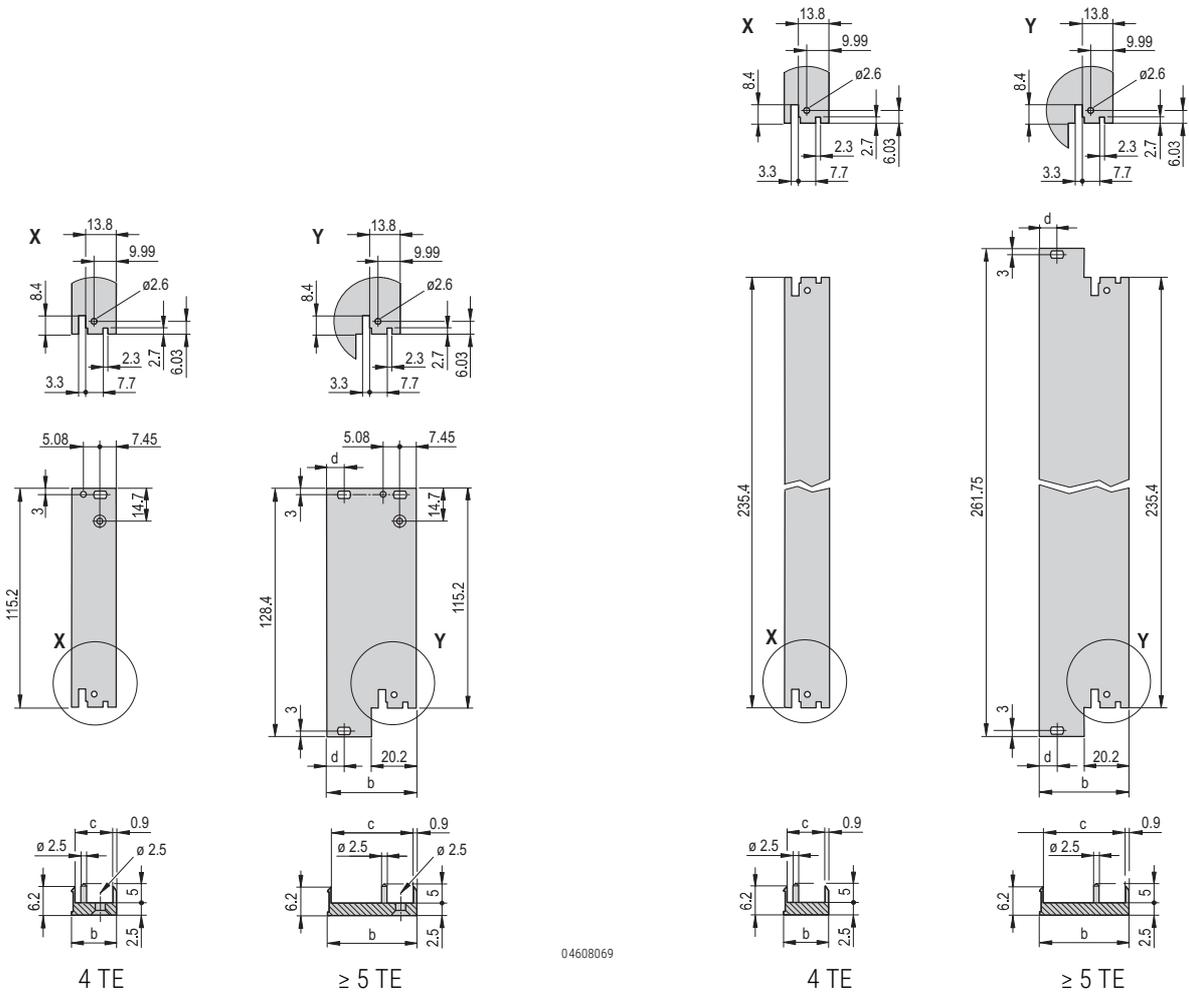
Leiterplattenbefestigung ohne Versatz

**3 HE**


04608068

**6 HE**


04608076

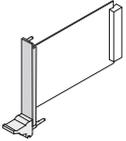

**Maßtabelle**

Breite	b	c	d
TE	mm	mm	mm
4	19,98	17,45	-
5	25,06	22,53	-
6	30,14	27,61	-
7	35,22	32,69	-
8	40,30	37,77	7,45
9	45,38	42,85	7,45
10	50,46	47,93	7,45
11	55,54	53,01	7,45
12	60,62	58,09	7,45
14	70,78	68,25	7,45
16	80,94	78,41	7,45

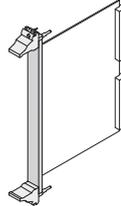
# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

**MAßBILDER**
**FRONTPLATTEN, U-PROFILE, EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IEL-/IET, SCHIRMBAR**

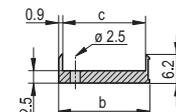
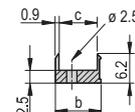
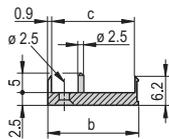
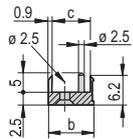
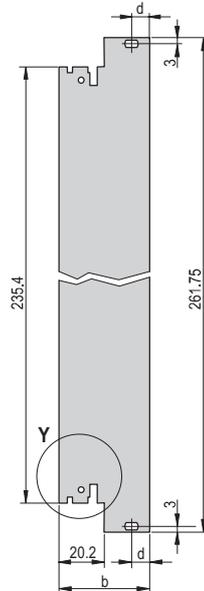
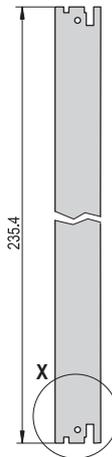
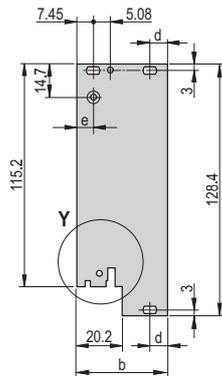
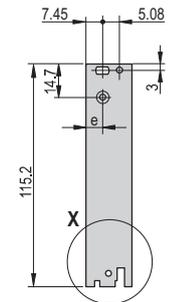
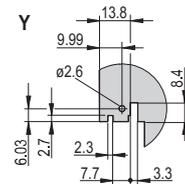
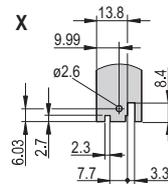
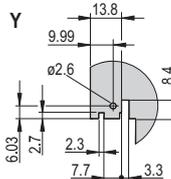
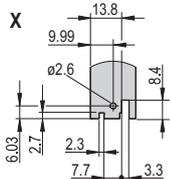
Leiterplattenbefestigung ohne Versatz / mit 0,1" Versatz

**3 HE**


04608067

**6 HE**


04608066



4 TE

≥ 5 TE

04608064

4 TE

≥ 5 TE

04608065

**Maßtabelle**

Breite TE	b mm	c mm	d mm	ohne Versatz		mit 0,1" Versatz	
				e mm	e mm	e mm	e mm
4	19,98	17,45	-	7,45	7,45	9,99	9,99
5	25,06	22,53	-	7,45	7,45	9,99	9,99
6	30,14	27,61	-	7,45	7,45	9,99	9,99
7	35,22	32,69	-	7,45	7,45	9,99	9,99
8	40,30	37,77	7,45	7,45	7,45	9,99	9,99
9	45,38	42,85	7,45	7,45	7,45	9,99	9,99
10	50,46	47,93	7,45	7,45	7,45	9,99	9,99
11	55,54	53,01	7,45	7,45	7,45	9,99	9,99
12	60,62	58,09	7,45	7,45	7,45	9,99	9,99
14	70,78	68,25	7,45	7,45	7,45	9,99	9,99
16	80,94	78,41	7,45	7,45	7,45	9,99	9,99

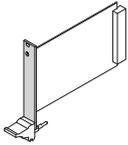
# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

## MAßBILDER

## FRONTPLATTEN, EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IEL-/IET, UNGESCHIRMT

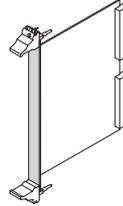
Leiterplattenbefestigung ohne Versatz

3 HE

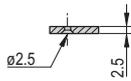
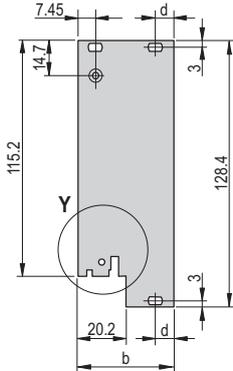
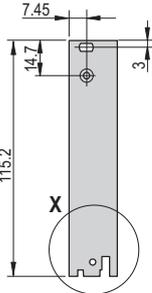
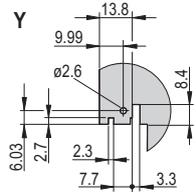
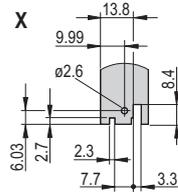
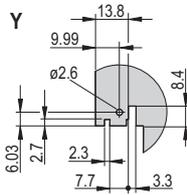
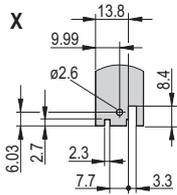


04608080

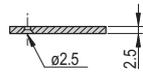
6 HE



04608079



4 TE

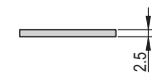
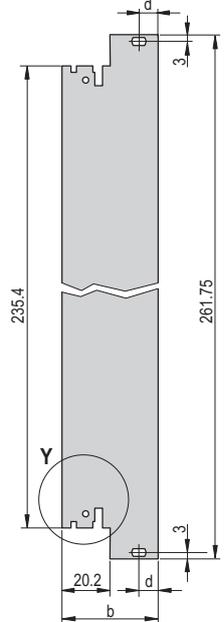


≥ 5 TE

04608077



4 TE



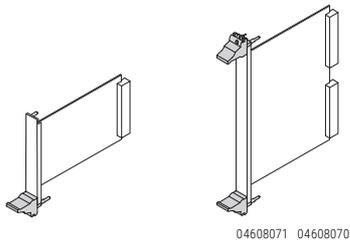
≥ 5 TE

04608078

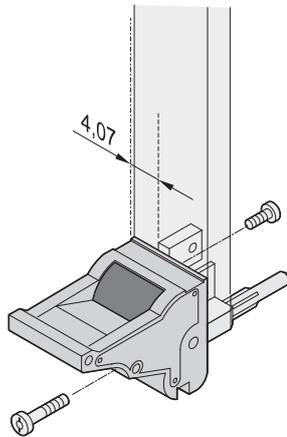
### Maßtabelle

Breite	b	d
TE	mm	mm
4	19,98	-
5	25,06	-
6	30,14	-
7	35,22	-
8	40,30	7,45
9	45,38	7,45
10	50,46	7,45
11	55,54	7,45
12	60,62	7,45
14	70,78	7,45
16	80,94	7,45

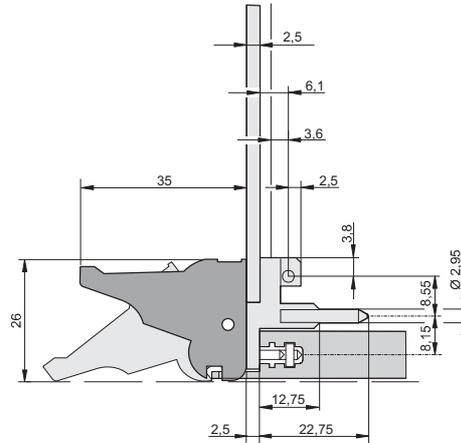
# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

**MAßBILDER**
**EIN-/AUSHEBEGRIFF, TYP IEL**


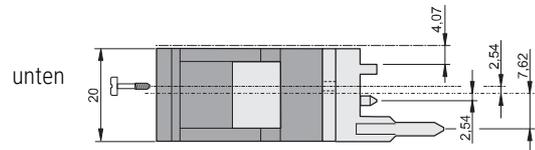
04608071 04608070



04608050

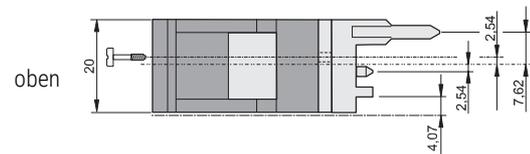


04603059



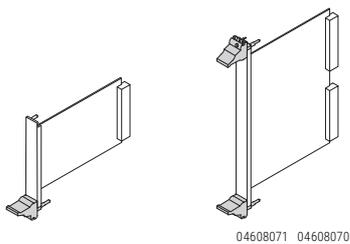
unten

04607053

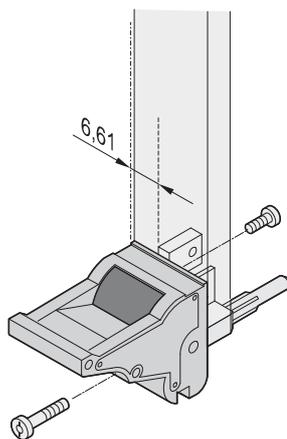


oben

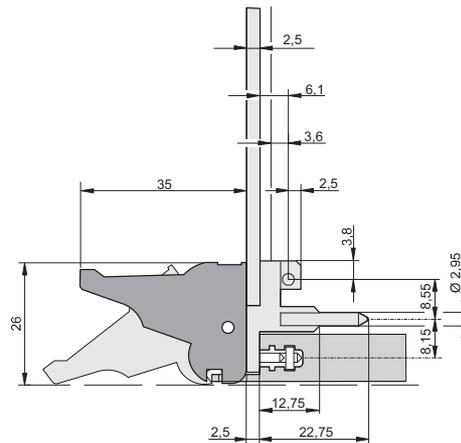
04607054

**MAßBILDER**
**EIN-/AUSHEBEGRIFF, TYP IEL, 0,1" VERSATZ**


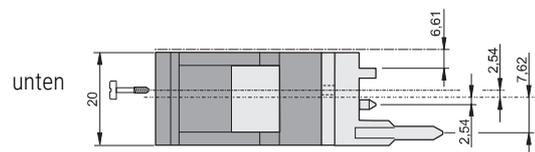
04608071 04608070



04608051

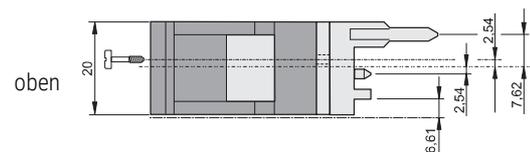


04603059



unten

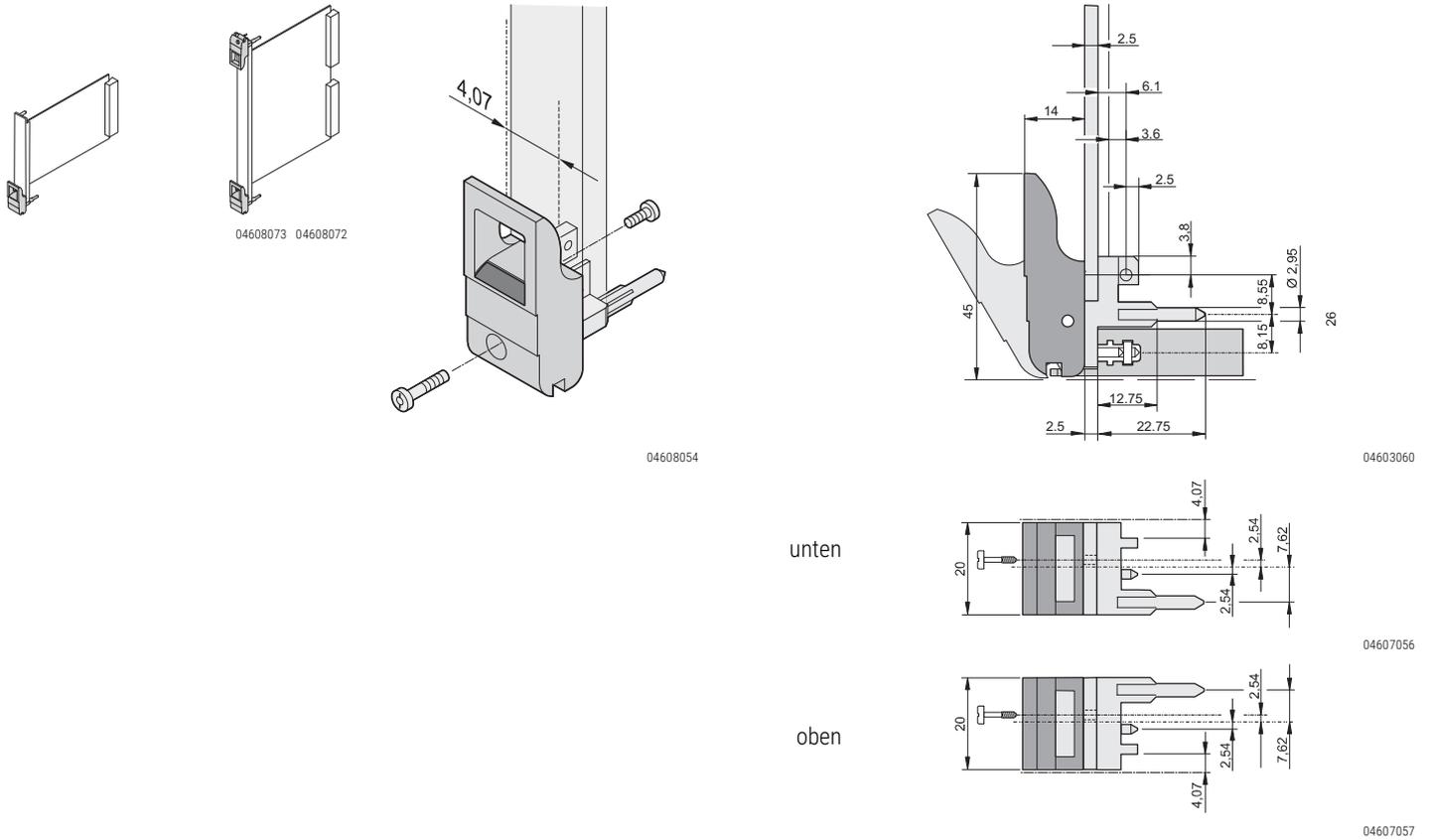
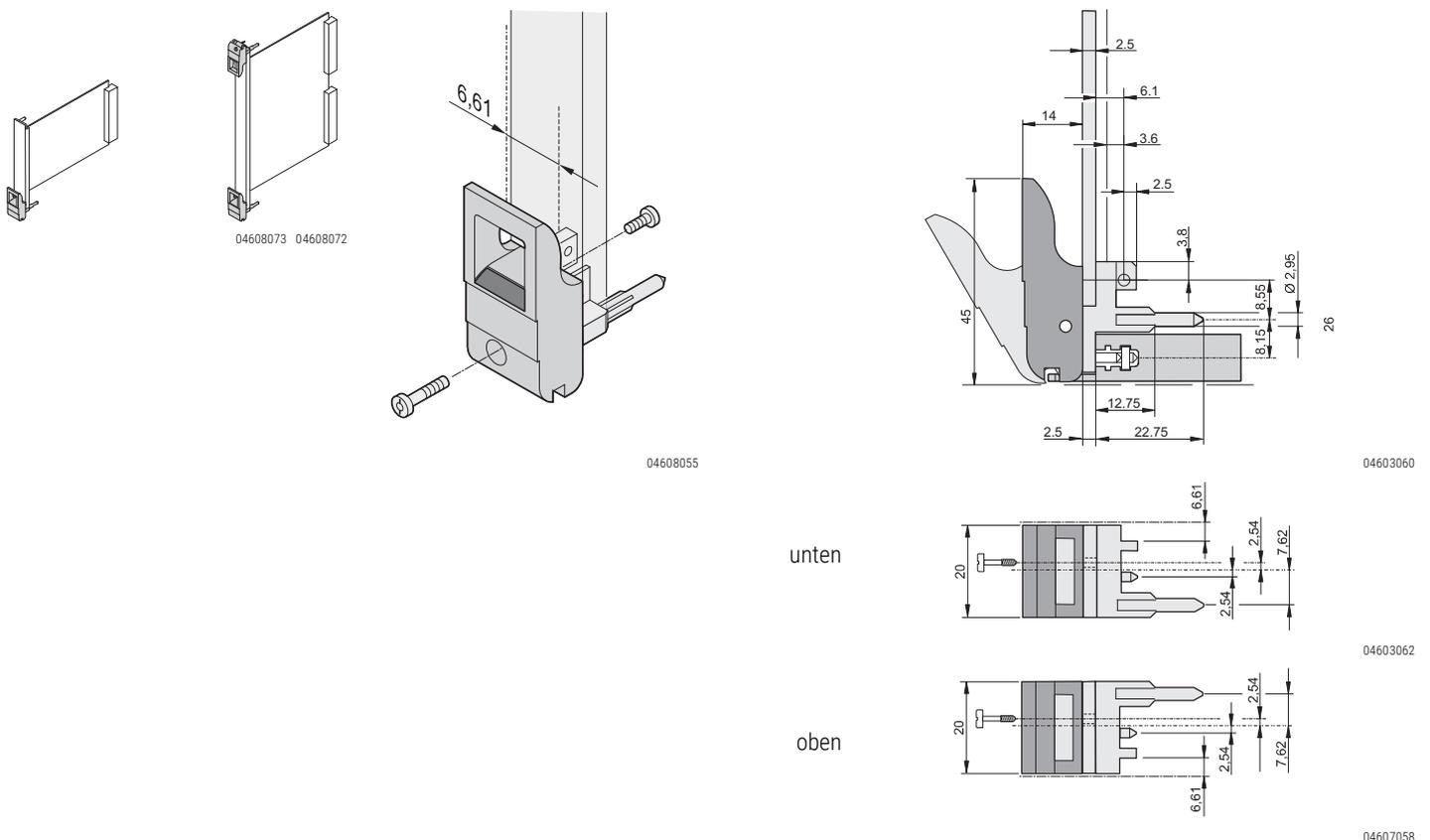
04603061



oben

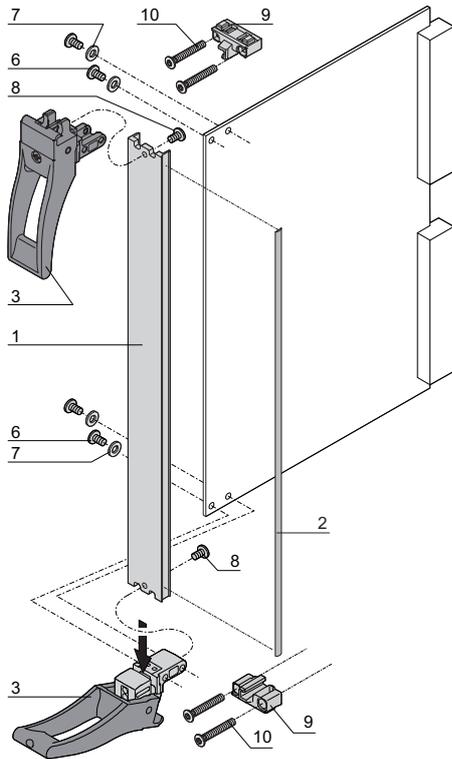
04607055

# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

**MAßBILDER**
**EIN-/AUSHEBEGRIFF, TYP IET**

**MAßBILDER**
**EIN-/AUSHEBEGRIFF, TYP IET, 0,1" VERSATZ**


# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

## STECKBAUGRUPPEN MIT XL-EIN-/AUSHEBEGRIFF FÜR COMPACTPCI-, VME64X, VXS-, VPX-ANWENDUNGEN



< 8 TE

04613055

- Geeignet für Steck- und Ziehkräfte bis 1500 N (pro Paar)
- Nach IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102
- Codierbar nach IEC 60297-3-103/ IEEE 1101.10
- Frontplatte geschirmt (6 HE)
- Versionen zum Einbau von Mikroschaltern auf Anfrage
- Download der 3D CAD-Daten im Internet

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

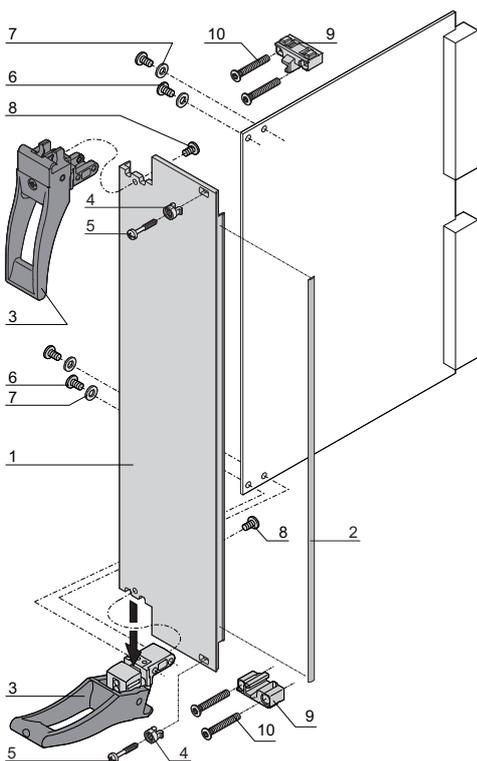
Pos.	Menge		Beschreibung
	<8 TE	≥8 TE	
1	1	1	Frontplatte (U-Profil), Al, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig
2	1	1	EMV-Dichtung (Textil), Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel, CuNi-Beschichtung
3	2	2	Griff mit integriertem Zentrierpin für Lochstreifen und Führungsschienen, Hebel: Kunststoff, PC, schwarz, RAL 9005 Taste: Kunststoff, PC, lichtgrau, RAL 7035
4	-	2	Nippel, PA, grau
5	-	2	Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 × 12,3, St, vernickelt
6	4	4	Linsenkopfschraube mit Torx/Schlitz, M2,5 × 6, St, verzinkt, selbstsichernd
7	4	4	Unterlegscheibe A2,7, DIN 125, St, vernickelt
8	4	4	Linsenkopfschraube mit Torx, M2,5 × 7, St, verzinkt
9	1	1	XL-Lager, Zink Druckguss, vernickelt
10	4	4	Senkkopfschraube mit Torx, M2,5 × 17, St, verzinkt

### BESTELLINFORMATIONEN

Breite TE	Bestell-Nr.
<b>6 HE Höhe</b>	
4	<b>20848-769</b>
8	<b>20848-770</b>
12	<b>20848-771</b>

### HINWEIS

- Kann nur in Verbindung mit Modulschienen H-LD oder R-LD verwendet werden
- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.36

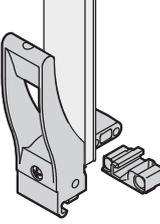
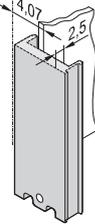
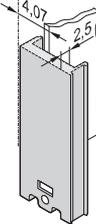
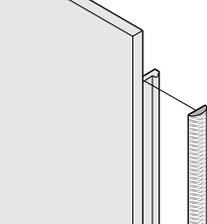
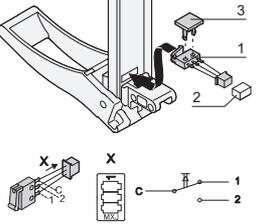


≥ 8 TE

04613056

# Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

**EINZELTEILE**
**EIN-/AUSHEBEGRIFF, TYP XL, FRONTPLATTEN, MIKROSCHALTER**

	Ein-/ Aushebegriff, Typ XL	U-Frontprofil schirmbar für Ein-/ Aushebegriff, Typ XL		EMV-Dichtung (Textil)		Mikroschalter Pos. 1 mit Kabel und Stecker
		ohne Ausbruch für Mikroschalter	mit Ausbruch für Mikroschalter			
 04605008	 04608081	 04608082	 04608083	 bga45760		 04608084 bga46315
	<p>Bausatz, inkl. Knoten, Gegenlager und Befestigungsmaterial Steck- und Ziehkräfte bis 1500 Nm pro Paar;</p> <p>Griff aus PA, glasfaserverstärkt, UL 94V 0;</p> <p>stabile Leiterplattenbefestigung durch Doppelschraubung, für den Einbau von Mikroschaltern geeignet;</p>	<p>Al, Frontseite eloxiert, Schenkel und Rückseite leitfähig Nippel und Halsschraube siehe Seite 7.41</p>	<p>Al, Frontseite eloxiert, Schenkel und Rückseite leitfähig Nippel und Halsschraube siehe Seite 7.41</p>	<p>wird seitlich auf die Frontplatte, jeweils in die Nut des Profils, geklebt</p> <p>Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0,</p>		<p>Molex-Steckergehäuse 51021-0300, Molex-Crimpkontakt 50058-8000 und Befestigungsclip (Pos. 3), Kunststoff, PC, UL 94 V-0, max. Schaltstrom 50 mA, Verwendung -25 °C bis +70 °C, mech. Lebensdauer ≥ 20.000 Schaltspiele, elektr. Lebensdauer ≥ 20.000 Schaltspiele;</p> <p>passende Gegenstecker (Pos. 2) im Lieferumfang nicht enthalten, z. B. Molex 53261-0319, 53048-0310, 53047-0310, 53398-0319, 51047-0300</p>
Breite	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück
TE	<b>6 HE Höhe</b>					
4		<b>30849-153</b>	30849-154			
8	<b>20817-874</b>	<b>30849-155</b>	30849-156	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>20817-877</b>
12		<b>30849-157</b>	30849-158			
Maßbilder siehe Seite	7.36	7.36	7.36			

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

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

**HINWEIS**

- Frontplatte bitte separat bestellen

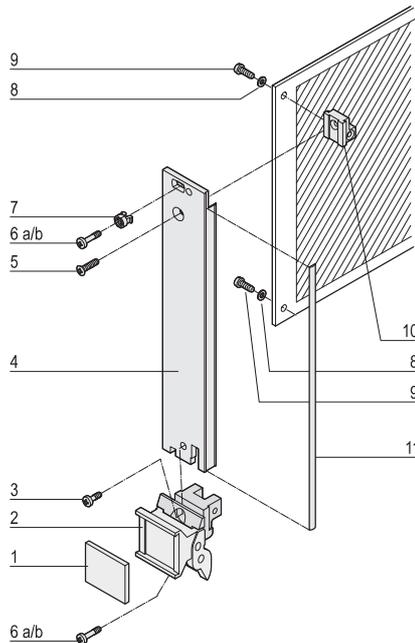


# Steckbaugruppen-für VME

## BAUSATZ

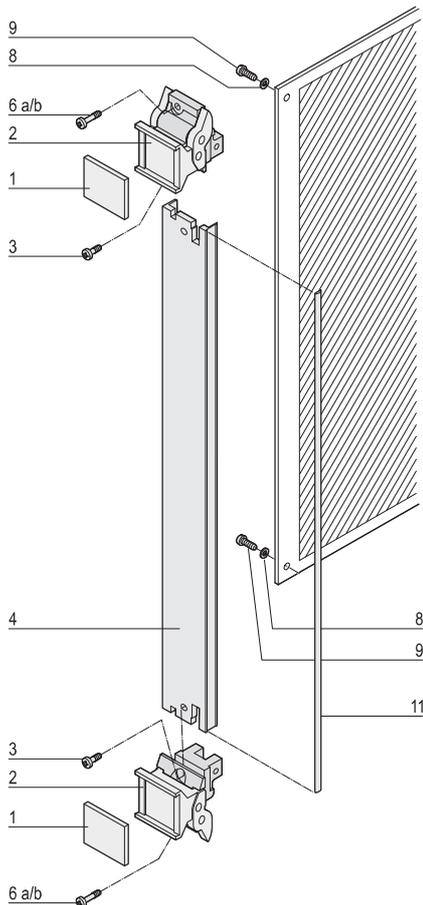
### STECKBAUGRUPPEN MIT AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 2

3 HE



04604050

6 HE



04604051

- Geschirmt

#### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	3 HE		6 HE		Beschreibung
	<8 TE	≥8 TE	<8 TE	≥8 TE	
1	1	1	2	2	Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
2	1	1	2	2	Aushebegriff in Trapezform, Typ 2, Hebel: PPE, lichtgrau, RAL 7035, Knoten Zn-Druckguss, vernickelt, mit integriertem Zentrierpin für Lochstreifen
3	1	1	2	2	Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz, M2,5 x 6, vernickelt
4	1	1	1	1	Frontplatte, U-Profil, Al, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig
5	1	1	-	-	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt
6a	2	4	2	4	Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt; Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 11, St, vernickelt
6b	2	4	2	4	
7	1	3	-	2	Nippel, PA, grau
8	2	2	2	2	Unterlegscheibe A 2,7, DIN 125
9	2	2	2	2	Linsenkopfschraube mit Torx/Schlitz, M2,5 x 6, St, verzinkt, selbstsichernd
10	1	1	-	-	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss
11	1	1	1	1	EMV-Dichtung (Textil), Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel, Cu-Ni beschichtet

#### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Bestell-Nr.
HE	TE	
3	4	<b>20848-686</b>
3	6	<b>20848-687</b>
3	8	<b>20848-688</b>
3	10	20848-689
3	12	20848-690
6	4	<b>20848-691</b>
6	6	<b>20848-692</b>
6	8	<b>20848-693</b>
6	10	20848-694
6	12	20848-695

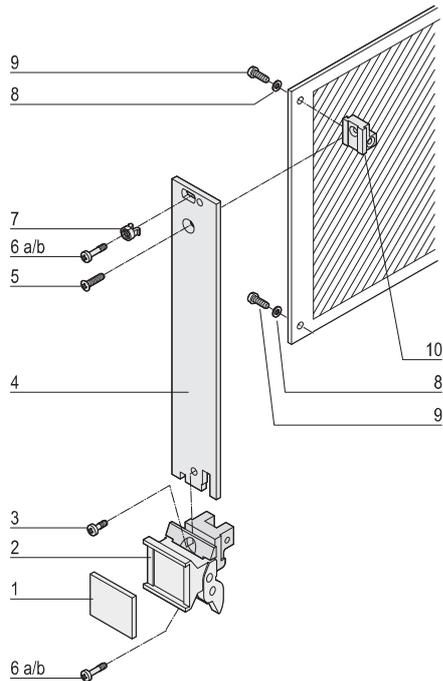
#### HINWEIS

- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.42
- Beschreibung des Mikroschalters siehe Seite 7.35

# Steckbaugruppen-für VME

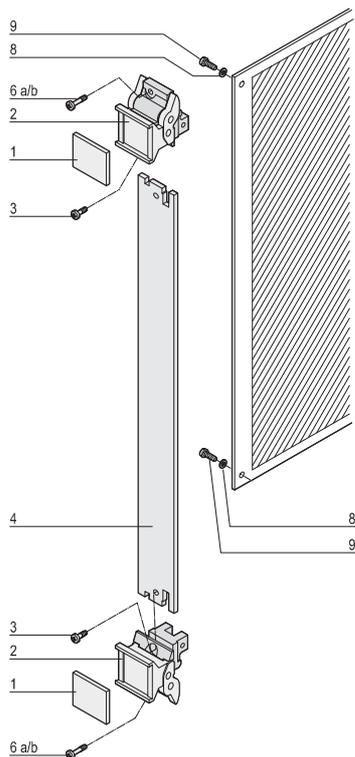
## BAUSATZ STECKBAUGRUPPEN MIT AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 2

3 HE



04604052

6 HE



04604053

- Ungeschirmt

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	3 HE		6 HE		Beschreibung
	<8 TE	≥8 TE	<8 TE	≥8 TE	
1	1	1	2	2	Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
2	1	1	2	2	Aushebegriff in Trapezform, Typ 2, Hebel: PPE, lichtgrau, RAL 7035, Knoten: Zn-Druckguss, vernickelt, ohne alignment PIN
3	1	1	2	2	Flachkopfschraube M2,5 x 6, vernickelt
4	1	1	1	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm Frontseite: eloxiert, Rückseite: farbpassiviert
5	1	1	-	-	Lin senk kopfschraube mit Kreuzschlitz, M2,5 x 8, St, vernickelt
6a	2	4	2	4	Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt
6b	2	4	2	4	Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 11, St, vernickelt
7	1	3	-	2	Nippel, PA, grau
8	2	2	2	2	Unterlegscheibe A 2,7, DIN 125
9	2	2	2	2	Lin senk kopfschraube mit Torx/Schlitz, M2,5 x 6, St, verzinkt, selbstsichernd
10	1	1	-	-	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss

### BESTELLINFORMATIONEN

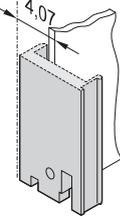
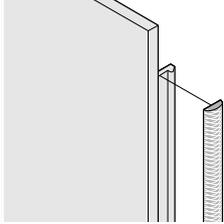
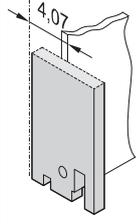
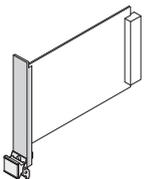
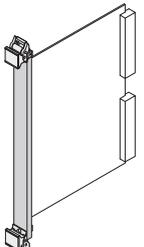
Höhe HE	Breite TE	Bestell-Nr.
3	4	<b>20817-860</b>
3	5	<b>20817-861</b>
3	6	<b>20817-862</b>
3	7	<b>20817-863</b>
3	8	<b>20817-864</b>
3	10	<b>20817-865</b>
3	12	<b>20817-866</b>
6	4	<b>20817-867</b>
6	5	<b>20817-868</b>
6	6	<b>20817-869</b>
6	7	<b>20817-870</b>
6	8	<b>20817-871</b>
6	10	20817-872
6	12	20817-873

### HINWEIS

- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.42
- Beschreibung des Mikroschalters siehe Seite 7.35

# Steckbaugruppen-für VME

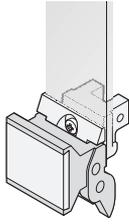
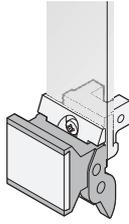
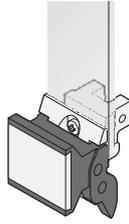
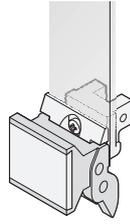
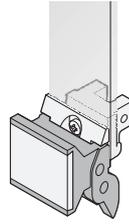
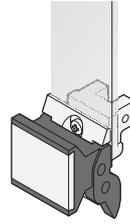
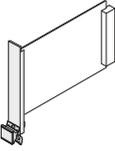
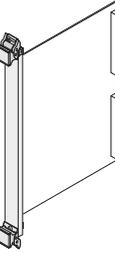
**EINZELTEILE**
**U-FRONTPROFILE/FRONTPLATTEN FÜR AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM TYP 2**
**BESTELLINFORMATIONEN**

	Frontplatte, U-Profil, schirmbar	EMV-Dichtung (Textil)	Frontplatte, flach, ungeschirmt																							
	 <p>04608060</p> <p>Al-Profil, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig; Zentrierpin eingepresst (nur 3 HE) St, rostfrei; bedingt durch das Fertigungsverfahren entstehen unterschiedliche Oberflächenstrukturen zwischen 4 bis 12 TE und 14 bis 16 TE</p>	 <p>bga45760</p> <p>wird seitlich auf die Frontplatte, jeweils in die Nut des Profils, geklebt Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0, Temperaturbereich von -40 ... 70° C</p>	 <p>04608063</p> <p>Frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert</p>																							
Breite TE	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück																							
	<b>3 HE Höhe</b>																									
 <p>04608109</p>	<table border="1"> <tr><td>4</td><td><b>30848-312</b></td><td rowspan="6"><b>21101-853</b></td><td rowspan="6"><b>21101-854</b></td><td><b>30848-327</b></td></tr> <tr><td>5</td><td><b>30848-300</b></td><td><b>30848-328</b></td></tr> <tr><td>6</td><td><b>30848-313</b></td><td><b>30848-329</b></td></tr> <tr><td>7</td><td><b>30848-301</b></td><td><b>30848-330</b></td></tr> <tr><td>8</td><td><b>30848-314</b></td><td><b>30848-331</b></td></tr> <tr><td>10</td><td><b>30848-315</b></td><td><b>30848-333</b></td></tr> <tr><td>12</td><td><b>30848-316</b></td><td></td><td><b>30848-335</b></td></tr> </table>	4	<b>30848-312</b>	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>	<b>30848-327</b>	5	<b>30848-300</b>	<b>30848-328</b>	6	<b>30848-313</b>	<b>30848-329</b>	7	<b>30848-301</b>	<b>30848-330</b>	8	<b>30848-314</b>	<b>30848-331</b>	10	<b>30848-315</b>	<b>30848-333</b>	12	<b>30848-316</b>		<b>30848-335</b>	
4	<b>30848-312</b>	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>			<b>30848-327</b>																				
5	<b>30848-300</b>					<b>30848-328</b>																				
6	<b>30848-313</b>					<b>30848-329</b>																				
7	<b>30848-301</b>					<b>30848-330</b>																				
8	<b>30848-314</b>					<b>30848-331</b>																				
10	<b>30848-315</b>			<b>30848-333</b>																						
12	<b>30848-316</b>		<b>30848-335</b>																							
	<b>6 HE Höhe</b>																									
 <p>04608107</p>	<table border="1"> <tr><td>4</td><td><b>30848-317</b></td><td rowspan="6"><b>21101-855</b></td><td rowspan="6"><b>21101-856</b></td><td><b>30848-336</b></td></tr> <tr><td>5</td><td><b>30848-304</b></td><td><b>30848-337</b></td></tr> <tr><td>6</td><td><b>30848-318</b></td><td><b>30848-338</b></td></tr> <tr><td>7</td><td><b>30848-305</b></td><td><b>30848-339</b></td></tr> <tr><td>8</td><td><b>30848-319</b></td><td><b>30848-340</b></td></tr> <tr><td>10</td><td><b>30848-320</b></td><td><b>30848-342</b></td></tr> <tr><td>12</td><td><b>30848-321</b></td><td><b>30848-344</b></td></tr> </table>	4	<b>30848-317</b>	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>30848-336</b>	5	<b>30848-304</b>	<b>30848-337</b>	6	<b>30848-318</b>	<b>30848-338</b>	7	<b>30848-305</b>	<b>30848-339</b>	8	<b>30848-319</b>	<b>30848-340</b>	10	<b>30848-320</b>	<b>30848-342</b>	12	<b>30848-321</b>	<b>30848-344</b>		
4	<b>30848-317</b>	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>			<b>30848-336</b>																				
5	<b>30848-304</b>					<b>30848-337</b>																				
6	<b>30848-318</b>					<b>30848-338</b>																				
7	<b>30848-305</b>					<b>30848-339</b>																				
8	<b>30848-319</b>					<b>30848-340</b>																				
10	<b>30848-320</b>			<b>30848-342</b>																						
12	<b>30848-321</b>	<b>30848-344</b>																								
Maßbilder siehe Seite	7.42		7.42																							

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

# Steckbaugruppen-für VME

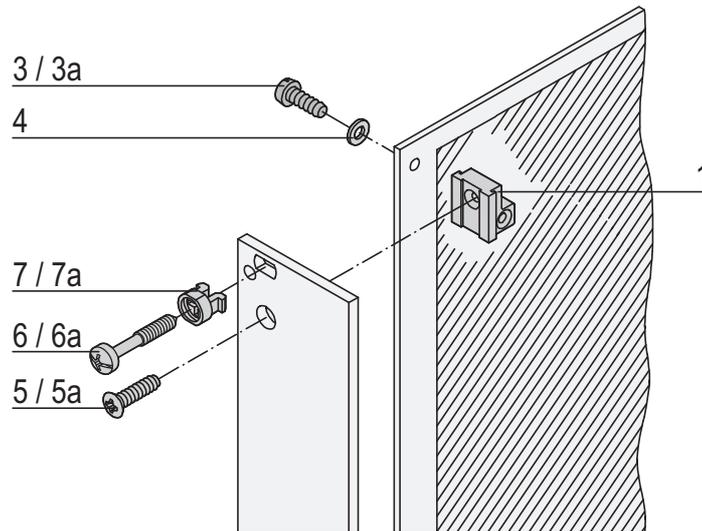
**EINZELTEILE**
**AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM TYP 2**
**BESTELLINFORMATIONEN**

	Aushebegriff in Trapezform, Typ 2 ohne Zentrierpin			Aushebegriff in Trapezform, Typ 2 mit Zentrierpin		
	Hebel, lichtgrau, RAL 7035	Hebel, dunkelgrau, RAL 7032	Hebel, schwarz, RAL 9005	Hebel, lichtgrau, RAL 7035	Hebel, dunkelgrau, RAL 7032	Hebel, schwarz, RAL 9005
						
	Aushebegriff, PPE; Knoten, Zn-Druckguss, verzinkt; Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank; Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz, M2,5 x 6, vernickelt; Halsschraube mit Kreuzschlitz/ Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt; Halsschraube mit Kreuzschlitz/ Schlitz, M2,5 x 11, St, vernickelt			Aushebegriff, PPE; Knoten, Zn-Druckguss, verzinkt; Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank; Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz, M2,5 x 6, vernickelt; Halsschraube mit Kreuzschlitz/ Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt; Halsschraube mit Kreuzschlitz/ Schlitz, M2,5 x 11, St, vernickelt		
Breite TE	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>
	<b>3 HE Höhe</b> unten					
	<b>20817-858</b>	<b>20817-854</b>	<b>20817-856</b>	<b>20817-833</b>	20817-829	<b>20817-831</b>
	<b>6 HE Höhe</b> oben					
	<b>20817-858</b>	<b>20817-854</b>	<b>20817-856</b>	<b>20817-833</b>	20817-829	<b>20817-831</b>
	unten					
	<b>20817-858</b>	<b>20817-854</b>	<b>20817-856</b>	<b>20817-833</b>	20817-829	<b>20817-831</b>
Maßbilder siehe Seite	7.43			7.43		

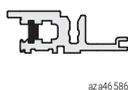
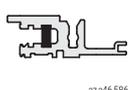
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

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

# Steckbaugruppen-für VME

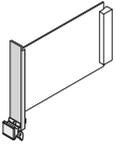
**EINZELTEILE**
**BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM TYP 2**
**BESTELLINFORMATIONEN**


bga46045

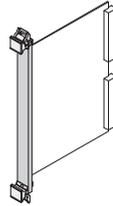
Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge				Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE		6 HE			
			< 8 TE	≥ 8 TE	< 8 TE	≥ 8 TE		
Leiterplattenhalter Zn-Druckguss, verzinkt, mit M2,5 Gewinde	1	 06707050	1	1	-	-	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 6, St, vernickelt	3	 aza45177	2	2	2	2	100	<b>21101-219</b>
Linsenkopfschraube mit Torx 8/Schlitz M2,5 x 6, St, verzinkt Gewinde selbstsichernd	3a	 aza45940	2	2	2	2	100	<b>24560-159</b>
Unterlegscheibe 2,7, DIN 125, St, vernickelt	4	 aza46586	2	2	2	2	100	<b>21100-721</b>
Linsensenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	5	 06702056	1	1	-	-	100	<b>21100-429</b>
Linsensenkopfschraube mit Torx 8 M2,5 x 8, St vernickelt	5a	 06708050	1	1	-	-	100	<b>24560-164</b>
Halsschrauben mit Kreuzschlitz/Schlitz (Philips) M2,5 x 12,3, St, vernickelt	6	 aza46586	1	3	-	2	100	<b>21102-026</b>
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	6a	 aza46586	1	3	-	2	100	<b>21101-101</b>
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	7	 aza45933	1	3	-	2	100	<b>21100-464</b>
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	7a	 aza45934	1	3	-	2	100	<b>21100-662</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

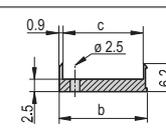
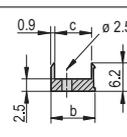
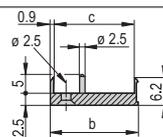
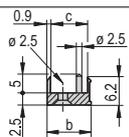
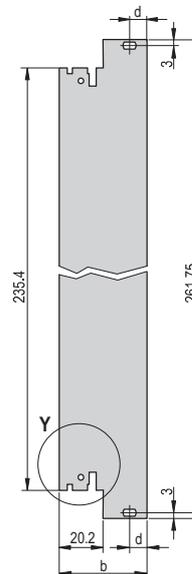
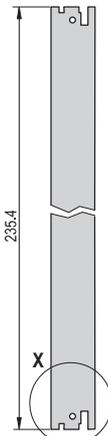
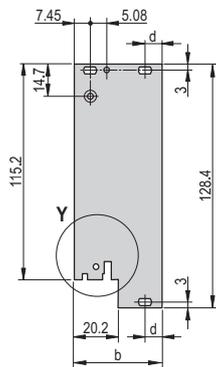
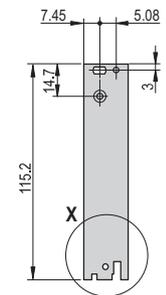
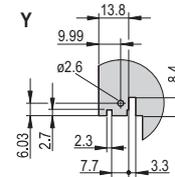
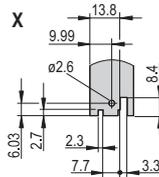
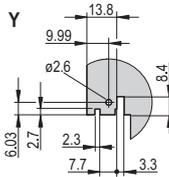
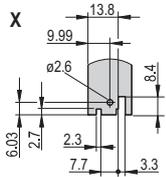
# Steckbaugruppen-für VME

**MAßBILDER**
**FRONTPLATTEN, U-PROFILE, FÜR AUSHEBEGRIFFE IN TRAPEZFORM TYP 2**
**3 HE**


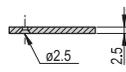
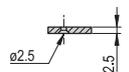
04608109

**6 HE**


04608107



schirmbar



ungeschirmt

4 TE

≥ 5 TE

04608064 04608077

4 TE

≥ 5 TE

04608065 04608078

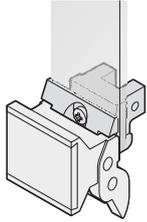
**Maßtabelle**

Breite	b	c	d
TE	mm	mm	mm
4	19,98	17,45	-
5	25,06	22,53	-
6	30,14	27,61	-
7	35,22	32,69	-
8	40,30	37,77	7,45
9	45,38	42,85	7,45
10	50,46	47,93	7,45
11	55,54	53,01	7,45
12	60,62	58,09	7,45
14	70,78	68,25	7,45
16	80,94	78,41	7,45

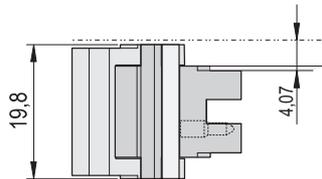
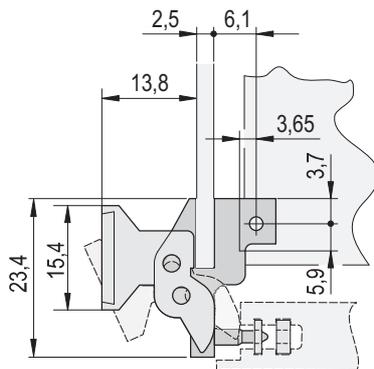
# Steckbaugruppen-für VME

**MAßBILDER**
**AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM TYP 2**

mit Zentrierpin

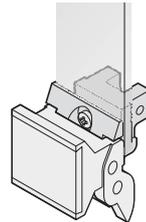


04604056

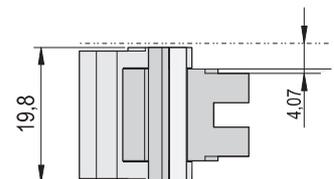
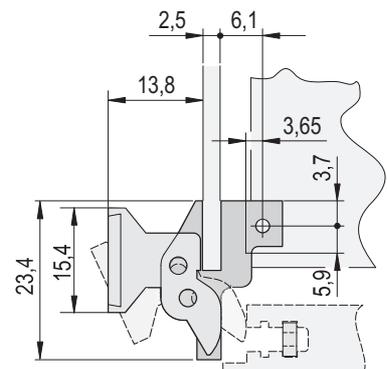


04604054

ohne Zentrierpin



04604056



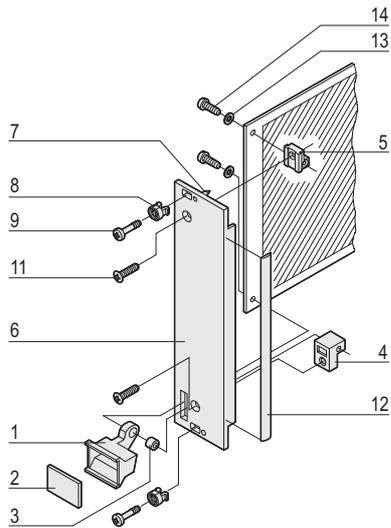
04607059

# Steckbaugruppen-für VME

## BAUSATZ

### STECKBAUGRUPPEN MIT AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 1 – FRONTPLATTE, U-PROFIL, GESCHIRMT

3 HE



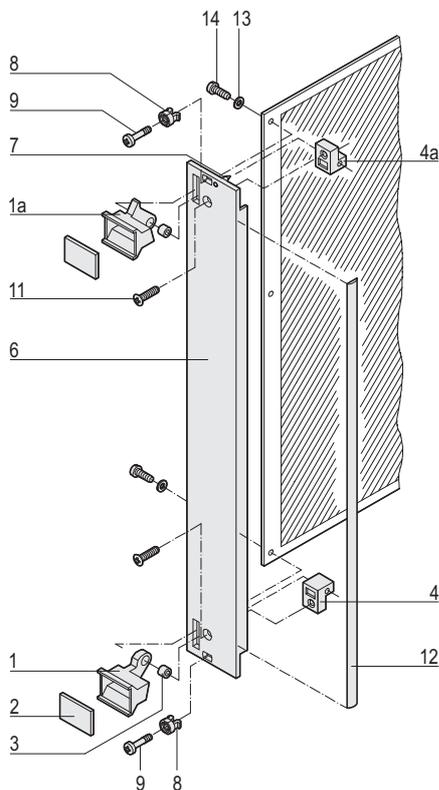
- Bei 6 HE kann durch Tauschen der oberen und unteren Leiterplattenhalter die Leiterplattenlage um 1 TE nach rechts versetzt werden. Damit wird Platz für SMD-Bauelemente auf der linken Seite (Lötseite) geschaffen; nur für Leiterplattendicke 1,6 mm

#### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	1	1	Aushebegriff, Trapezform, PPE, grau, unten
1a	-	1	Aushebegriff, Trapezform, PPE, grau, oben
2	1	2	Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
3	1	2	Lagerbuchse, Ms
4	1	1	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, unten
4a	-	1	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, oben
5	1	-	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss
6	1	1	Frontplatte, U-Profil, für Aushebegriff in Trapezform, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig
7	2	2	Zentrierpin, eingepresst, St, rostfrei
8	2	2	Nippel, PA, grau, bis 7 TE Frontplattenbreite
8	4	4	Nippel, PA, grau, ab 8 TE Frontplattenbreite
9	2	2	Halsschraube, Kreuzschlitz/Schlitz, St, vernickelt, M2,5 x 12,3, bis 7 TE Frontplattenbreite
9	4	4	Halsschraube, Kreuzschlitz/Schlitz, St, vernickelt, M2,5 x 12,3, ab 8 TE Frontplattenbreite
11	1	2	Linsenkopfschraube, M2,5 x 8
12	1	1	EMV-Dichtung (Textil)
13	2	2	Unterlegscheibe, A2,7 DIN 125
14	2	2	Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz, St, vernickelt, M2,5 x 10

04602058

6 HE



04602059

#### BESTELLINFORMATIONEN

Breite TE	3 HE		6 HE	
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
4	<b>20848-485</b>	<b>20848-492</b>		
6	<b>20848-487</b>	<b>20848-494</b>		
8	<b>20848-489</b>	<b>20848-496</b>		
10	<b>20848-490</b>	20848-497		
12	<b>20848-491</b>	<b>20848-498</b>		

#### HINWEIS

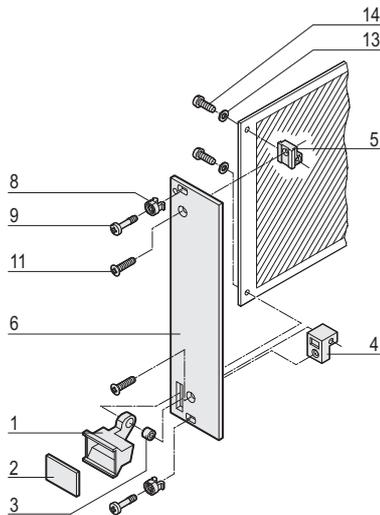
- Maßbild Frontplatte siehe Seite 7.49

# Steckbaugruppen-für VME

## BAUSATZ

### STECKBAUGRUPPEN MIT AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 1 – FRONTPLATTE UNGESCHIRMT

3 HE



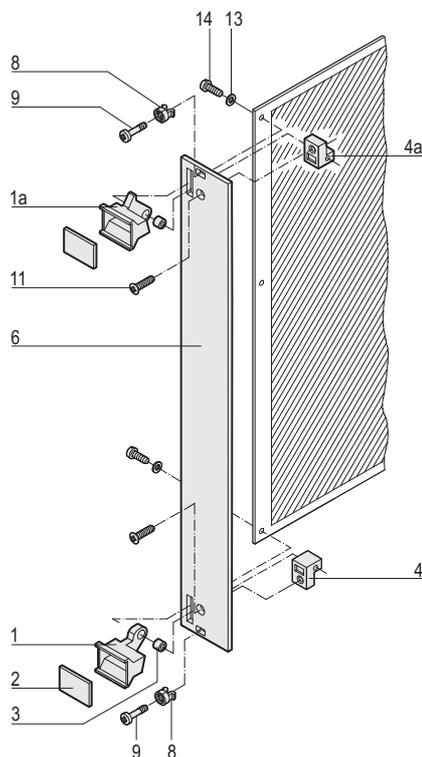
- Bei 6 HE kann durch Tauschen der oberen und unteren Leiterplattenhalter die Leiterplattenlage um 1 TE nach rechts versetzt werden. Damit wird Platz für SMD-Bauelemente auf der linken Seite (Lötseite) geschaffen; nur für Leiterplattendicke 1,6 mm

#### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	1	1	Aushebegriff, Trapezform, PPE, grau, unten
1a	-	1	Aushebegriff, Trapezform, PPE, grau, oben
2	1	2	Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
3	1	2	Lagerbuchse, Ms
4	1	1	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, unten
4a	-	1	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, oben
5	1	-	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss
6	1	1	Frontplatte für Aushebegriff in Trapezform, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert
8	2	2	Nippel, PA, grau, bis 7 TE Frontplattenbreite
8	4	4	Nippel, PA, grau, ab 8 TE Frontplattenbreite
9	2	2	Halsschraube, Kreuzschlitz/Schlitz, St, vernickelt, M2,5 x 11 und 12,3, bis 7 TE Frontplattenbreite
9	4	4	Halsschraube, Kreuzschlitz/Schlitz, St vernickelt, M2,5 x 11 und 12,3, ab 8 TE Frontplattenbreite
11	1	2	Linsenkopfschraube, M2,5 x 8
13	2	2	Unterlegscheibe, A2,7 DIN 125
14	2	2	Flachkopfschraube mit Kreuzschlitz, St, vernickelt, M2,5 x 10

04602060

6 HE



04602061

#### BESTELLINFORMATIONEN

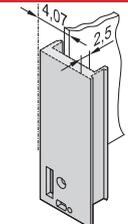
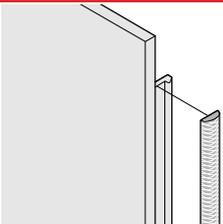
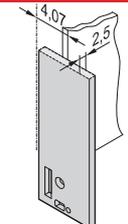
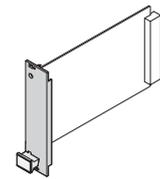
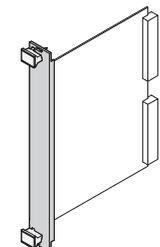
Breite TE	3 HE		6 HE	
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
4	<b>20817-443</b>	<b>20817-448</b>		
5	<b>20817-444</b>	<b>20817-449</b>		
6	<b>20817-445</b>	<b>20817-450</b>		
7	<b>20817-446</b>	<b>20817-451</b>		
8	<b>20817-447</b>	<b>20817-452</b>		
10	<b>20817-456</b>	<b>20817-458</b>		
12	<b>20817-457</b>	<b>20817-459</b>		

#### HINWEIS

- Maßbild Frontplatte siehe Seite 7.49

# Steckbaugruppen-für VME

**EINZELTEILE**
**FRONTPLATTEN, EMV-DICHTUNGEN FÜR AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 1**
**BESTELLINFORMATIONEN**

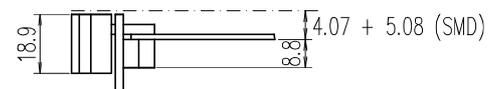
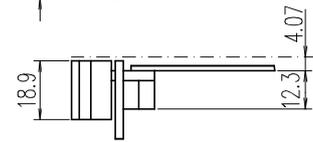
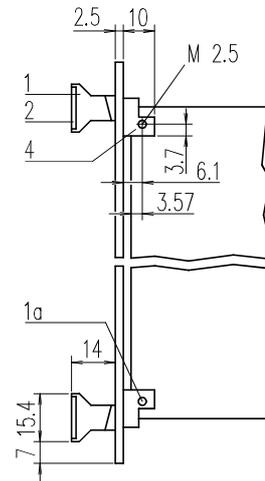
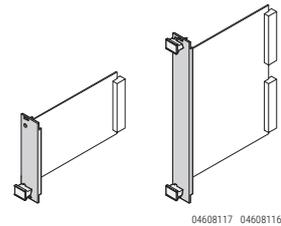
	Frontplatte, U- Profil, schirmbar	EMV-Dichtung (Textil)	Frontplatte, unge- schirmt		
	 <p>04608091</p> <p>Al-Profil, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig, Zentrierpin eingepresst, St, rostfrei</p>	 <p>bg445760</p> <p>wird seitlich auf die Frontplatte, jeweils in die Nut des Profils, geklebt Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0, Temperaturbereich von -40 ... 70° C</p>	 <p>04608092</p> <p>Frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert</p>		
Breite TE	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück		
			1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>		
<b>3 HE Höhe</b>					
 <p>04608117</p>	4	<b>30848-461</b>		<b>30847-659</b>	
	5	-		<b>30847-660</b>	
	6	<b>30848-463</b>	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>	<b>30847-661</b>
	7	-			<b>30847-662</b>
	8	<b>30848-465</b>		<b>30847-663</b>	
	10	<b>30848-466</b>		<b>30847-664</b>	
12	<b>30848-467</b>		<b>30847-665</b>		
<b>6 HE Höhe</b>					
 <p>04608116</p>	4	<b>30848-468</b>		<b>30847-666</b>	
	5	-		<b>30847-667</b>	
	6	<b>30848-470</b>	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>30847-668</b>
	7	-			<b>30847-669</b>
	8	<b>30848-472</b>		<b>30847-670</b>	
	10	<b>30848-473</b>		<b>30847-671</b>	
12	<b>30848-474</b>		<b>30847-672</b>		
Maßbilder siehe Seite	7.49		7.49		

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

# Steckbaugruppen-für VME

**EINZELTEILE**
**AUSHEBEGRIFFE IN TRAPEZFORM, TYP 1**
**BESTELLINFORMATIONEN**

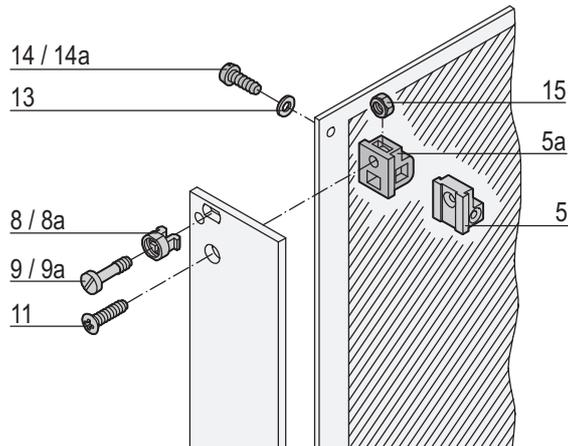
	Aushebegriff in Trapezform	
	schwarz	grau
	<p>Griff seitlich geschlossen, PPE, UL 94 V-1 schwarz; Lagerbuchse (Ms); Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank; Leiterplattenhalter Zn-Druckguss; bei 6 HE kann durch Tauschen der oberen und unteren Griffe die Leiterplattenlage um 1 TE nach rechts versetzt werden, damit wird Platz für SMD-Bauelemente auf der linken Seite geschaffen</p>	
Breite TE	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>
	<b>3 HE Höhe unten</b> <b>20817-329</b> <b>20817-327</b>	
	<b>6 HE Höhe oben</b> <b>20817-330</b> <b>20817-328</b>	
	<b>unten</b> <b>20817-329</b> <b>20817-327</b>	

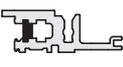
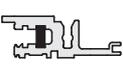


hga42556

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

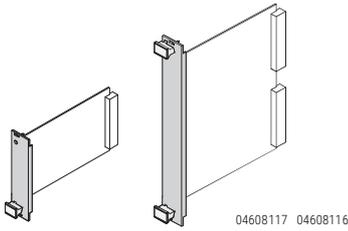
# Steckbaugruppen-für VME

**EINZELTEILE**
**BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 1**
**BESTELLINFORMATIONEN**

bga#2545

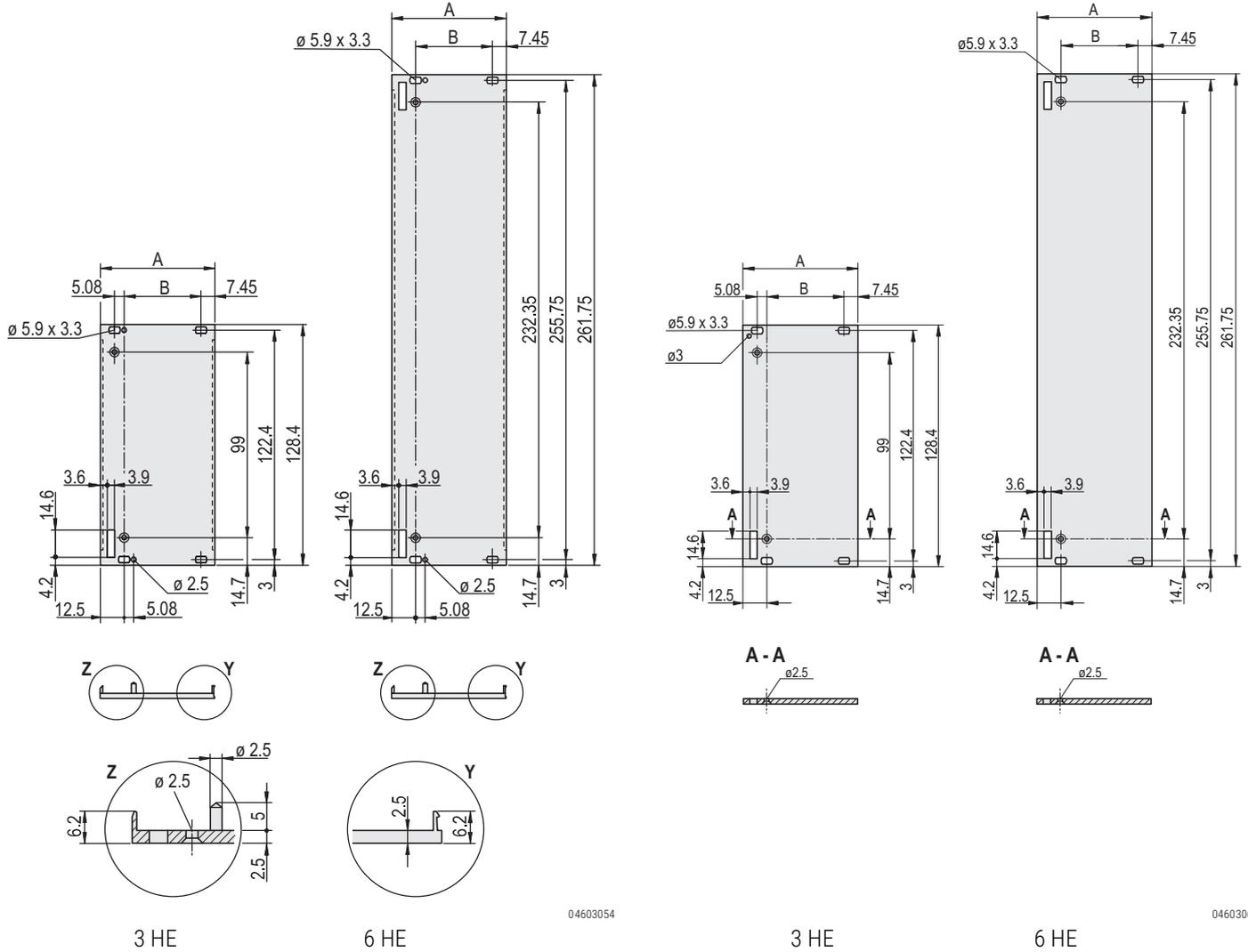
Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge				Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE		6 HE			
			< 8 TE	≥ 8 TE	< 8 TE	≥ 8 TE		
Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, mit Gewinde M2,5, zur Front-und Leiterplattenbefestigung;	5		1	2	2	4	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
		<small>06707050</small>						
Leiterplattenhalter, Kunststoff, PBT, UL 94 V-0, grau, mit Tasche für Sechskantmutter M2,5, zur Frontplattenbefestigung;	5a		1	2	2	4	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-183</b>
		<small>aza45177</small>						
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	8		2	4	2	4	100	<b>21100-464</b>
		<small>aza45933</small>						
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	8a		2	4	-	-	100	<b>21100-662</b>
		<small>aza45934</small>						
Halsschrauben mit Kreuzschlitz/Schlitz (Philips) M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9		2	4	2	4	100	<b>21102-026</b>
		<small>aza46586</small>						
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9a		2	4	2	4	100	<b>21101-101</b>
		<small>aza46586</small>						
Linsensenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	11		2	2	2	2	100	<b>21100-429</b>
		<small>06702056</small>						
Unterlegscheibe 2,7 DIN 125, St, vernickelt, 100 Stück	13		2	2	2	2	100	<b>21100-721</b>
		<small>aza46586</small>						
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 10, St, vernickelt für Pos. 5	14		2	2	2	2	100	<b>21101-220</b>
		<small>aza45177</small>						
Linsenkopfschraube, gewindeformend 2,5 x 8, St, verzinkt für Pos. 5b	14a		1	1	-	-	100	<b>21100-710</b>
		<small>06702057</small>						
Sechskantmutter M2,5, St, vernickelt für Pos. 5b	15		1	1	-	-	100	<b>21100-144</b>
		<small>aza43239</small>						

<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

# Steckbaugruppen-für VME

**MAßBILDER**
**FRONTPLATTEN FÜR AUSHEBEGRIFFE IN TRAPEZFORM, TYP 1, GESCHIRMT/UNGESCHIRMT**


04608117 04608116



04603054

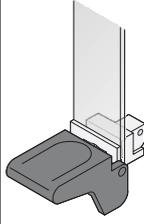
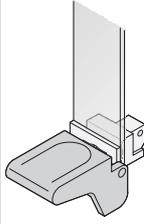
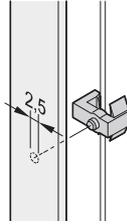
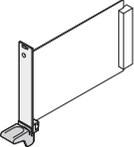
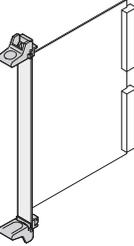
04603063

**Maßtabelle**

Breite	A	B
TE	mm	mm
4	19,98	-
5	25,06	-
6	30,14	-
7	35,22	-
8	40,30	20,32
10	50,46	30,48
12	60,62	40,64

# Steckbaugruppen–für IEC 60297, Tastenform 1

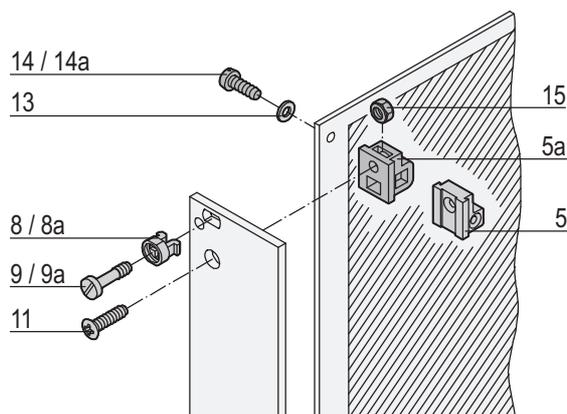
**EINZELTEILE**
**AUSHEBEGRIFFE IN TASTENFORM 1**
**BESTELLINFORMATIONEN**

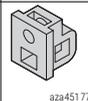
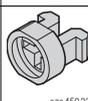
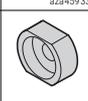
	Aushebegriff		Frontplatte	Fixier-klammer
	schwarz	grau		
				
	04608101	04608102	04608103	bgs42544
	Aushebegriff in Tastenform 1, PC, UL 94 V-0; Lager Zn-Druckguss, vernickelt; Zylinderkopfschraube mit Schlitz, M2,5 x 6 (montiert); bei 6 HE kann durch Tauschen der oberen und unteren Griffe die Leiterplattenlage um 1 TE nach rechts versetzt werden, damit wird Platz für SMD-Bauelemente auf der linken Seite geschaffen		Al, 2,5 mm; auf Anfrage	Zur Fixierung der Leiterplatte zur Frontplatte (Sackloch X2,6, Tiefe 1,3 mm); auch für SMD-Anwendungen; Fixierklammer, PPE, UL 94 V-0, rot
Breite TE	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>		VPE 100 Stück
	<b>3 HE Höhe unten</b>			
04608123	<b>20817-345</b>	<b>20817-325</b>	-	-
	<b>6 HE Höhe oben</b>			
04608122	<b>20817-346</b>	<b>20817-326</b>	-	<b>21100-719</b>
	unten			
	<b>20817-345</b>	<b>20817-325</b>	-	
Maßbilder siehe Seite	7.52	7.52	7.52	

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

- Bitte Halsschraube separat bestellen 7.51

# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Tastenform 1

**EINZELTEILE**
**BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR AUSHEBEGRIFFE IN TASTENFORM 1**
**BESTELLINFORMATIONEN**

bga42545

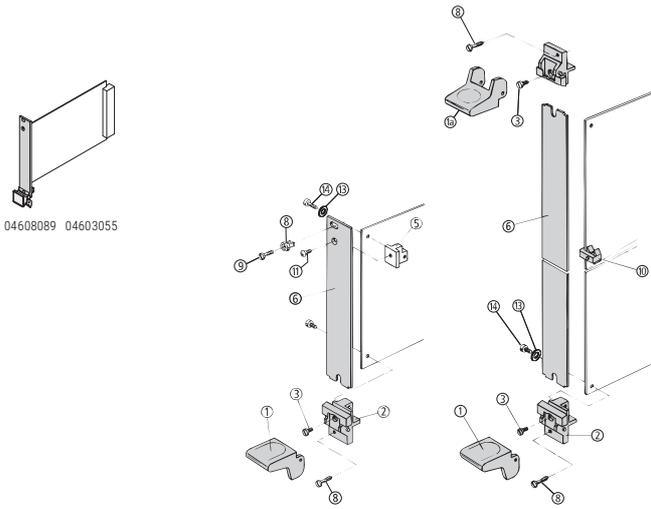
Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge		Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE	6 HE		
Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, mit Gewinde M2,5, zur Front- und Leiterplattenbefestigung;	5		1	-	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
Leiterplattenhalter, Kunststoff, PBT, UL 94 V-0, grau, mit Tasche für Sechskantmutter M2,5, zur Frontplattenbefestigung;	5a		1	-	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-183</b>
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	8		1	-	100	<b>21100-464</b>
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	8a		1	-	100	<b>21100-662</b>
Halsschrauben mit Kreuzschlitz/Schlitz (Philips) M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9		2	2	100	<b>21102-026</b>
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9a		2	2	100	<b>21101-101</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	11		1	-	100	<b>21100-429</b>
Unterlegscheibe 2,7 DIN 125, St, vernickelt, 100 Stück	13		2	2	100	<b>21100-721</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 10, St, vernickelt für Pos. 5	14		2	2	100	<b>21101-220</b>
Linsenkopfschraube, gewindeförmig 2,5 x 8, St, verzinkt für Pos. 5b	14a		1	-	100	<b>21100-710</b>
Sechskantmutter M2,5, St, vernickelt für Pos. 5b	15		3	6	100	<b>21100-144</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

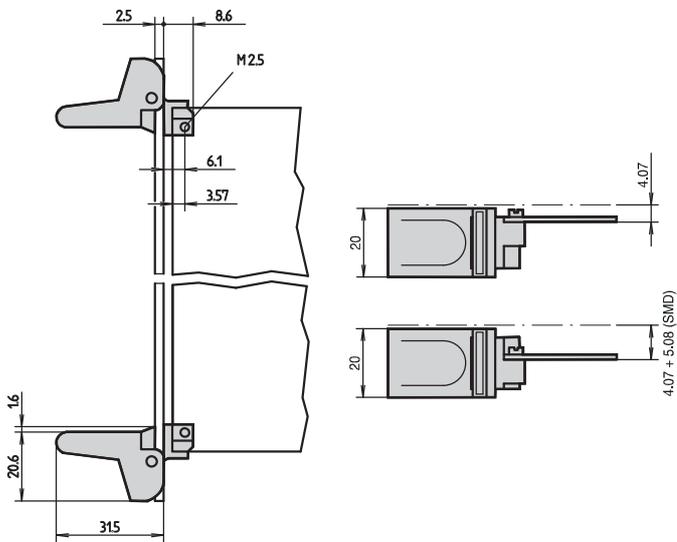
# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Tastenform 1

MAßBILDER

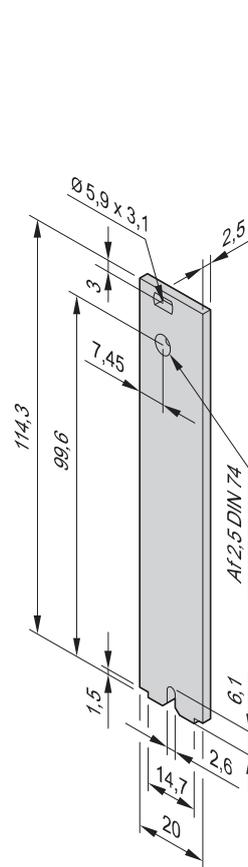
AUSHEBEGRIFFE / FRONTPLATTEN TASTENFORM 1



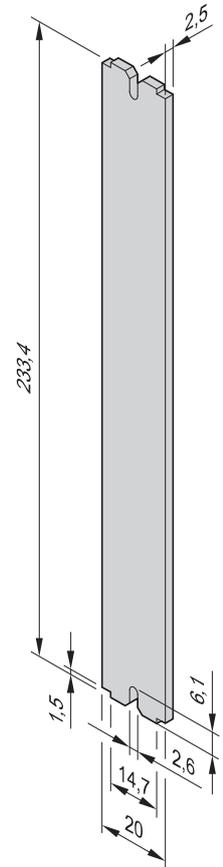
04608089 04603055



04603056



3 HE

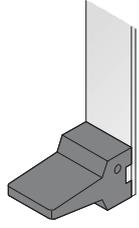
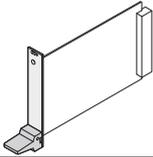
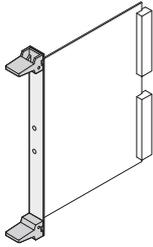


6 HE

04603057

# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Tastenform 2

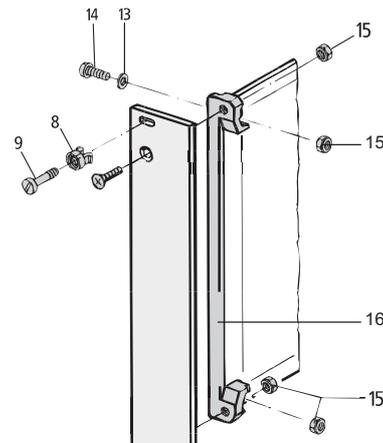
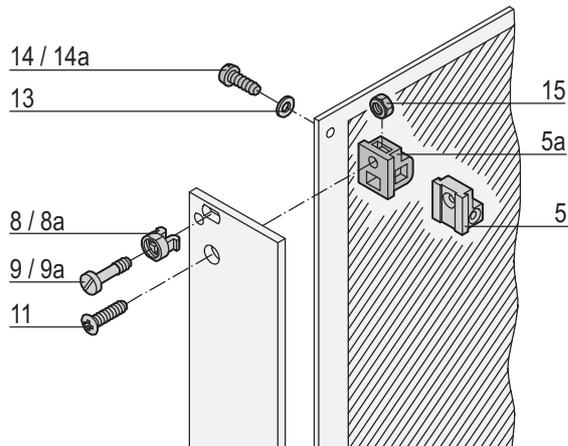
**EINZELTEILE**
**AUSHEBEGRIFFE TASTENFORM 2**
**BESTELLINFORMATIONEN**

	Aushebegriff schwarz	Frontplatte
	 04608104 Aushebegriff, PBT, UL 90 V-0; Lager, Zn-Druckguss, vernickelt; inkl. Be- festigungsmateri- al für Griffmontage	 04608106 Al, 2,5 mm; auf Anfrage
	Breite TE	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>
 04608124	<b>3 HE Höhe</b> oben	<b>20808-137</b> -
 04608125	<b>6 HE Höhe</b> oben	<b>20808-137</b> -
	unten	
	<b>20808-137</b>	-
Maßbilder siehe Seite	7.55	7.55

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

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

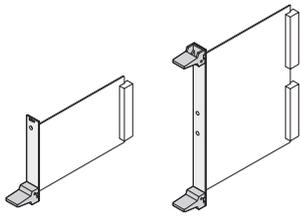
# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Tastenform 2

**EINZELTEILE**
**BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR AUSHEBEGRIFFE IN TASTENFORM 2**
**BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR AUSHEBEGRIFFE IN TASTENFORM 2**

bga42545 04608137

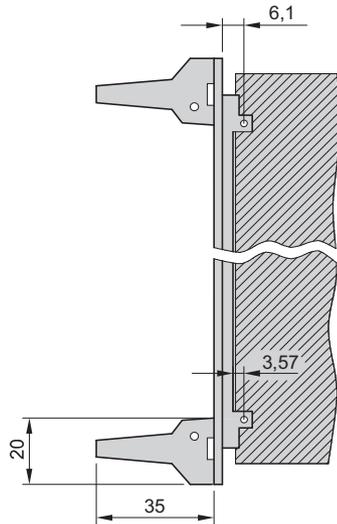
Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge		Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE	6 HE		
Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, mit Gewinde M2,5, zur Front-und Leiterplattenbefestigung;	5	 06707050	1	2	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
Leiterplattenhalter, Kunststoff, PBT, UL 94 V-0, grau, mit Tasche für Sechskantmutter M2,5, zur Frontplattenbefestigung:	5a	 aza45177	1	2	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-183</b>
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	8	 aza45933	1	-	100	<b>21100-464</b>
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	8a	 aza45934	1	-	100	<b>21100-662</b>
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 11, St, vernickelt	9	 aza46586	2	2	100	<b>21102-026</b>
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9a	 aza46586	2	2	100	<b>21101-101</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	11	 06702056	1	-	100	<b>21100-429</b>
Unterlegscheibe 2,7 DIN 125, St, vernickelt, 100 Stück	13	 aza46586	2	2	100	<b>21100-721</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 10, St, vernickelt für Pos. 5	14	 aza45177	2	2	100	<b>21101-220</b>
Linsenkopfschraube, gewindeformend 2,5 x 8, St, verzinkt für Pos. 5b	14a	 06702057	1	-	100	<b>21100-710</b>
Sechskantmutter M2,5, St, vernickelt für Pos. 5b	15	 aza43229	3	-	100	<b>21100-144</b>
Leiterplattenhalter 4 Durchgangslöcher zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung, 4 Taschen für Sechskantmuttern; PBT, UL 94 V-0, rot	16	 04608138	1	2	1 Stück (LLG 10)	<b>60807-011</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

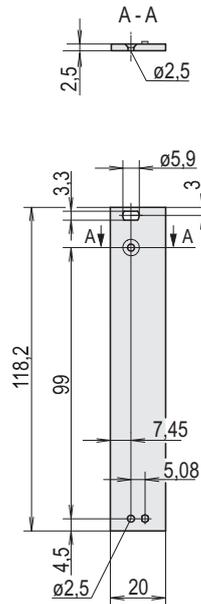
# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Tastenform 2

**MAßBILDER**
**GRIFFE / FRONTPLATTEN TASTENFORM 2**


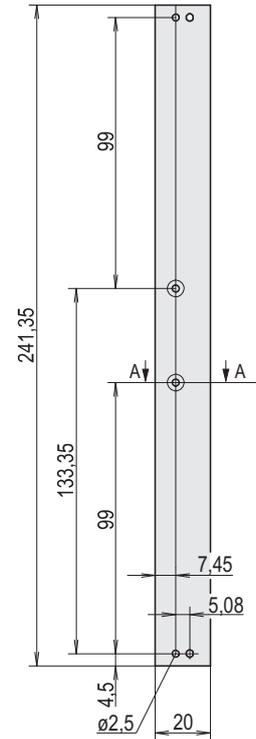
04608124 04608125



bga42573

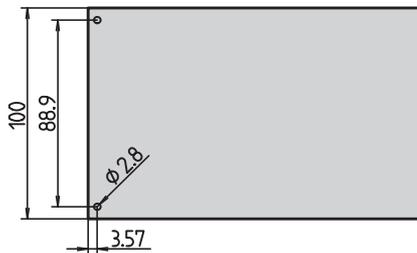


3 HE

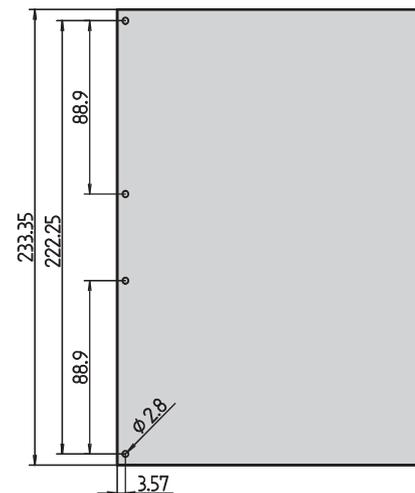


6 HE

bga42578

**MAßBILDER**
**BOHRUNGSMÄÙE AUF DER LEITERPLATTE TASTENFORM 2**
**3 HE**
**6 HE**


bga43076

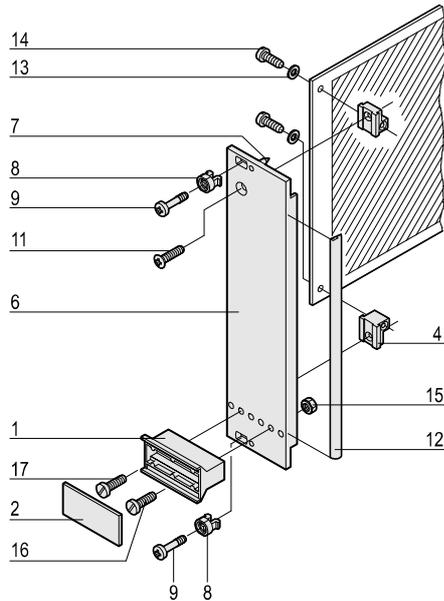


bga43077

# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

## BAUSATZ STECKBAUGRUPPE MIT STARREM GRIFF IN TRAPEZFORM

3 HE



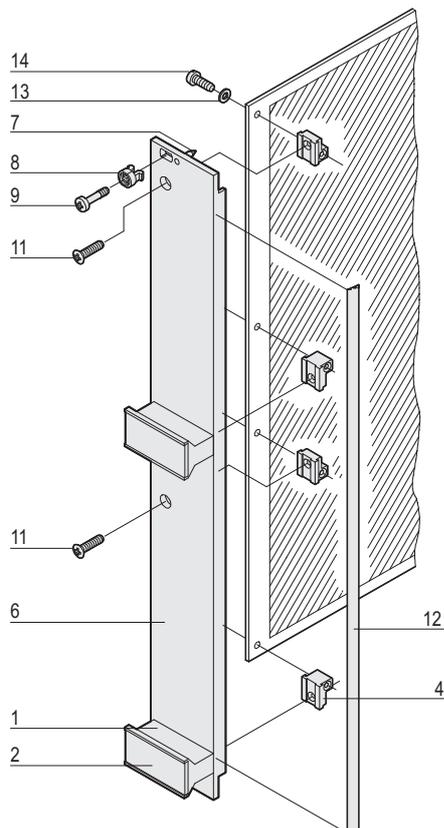
- Frontplatte, U-Profil, geschirmt
- Griff ohne Aushebefunktion

### LIEFERUMFANG

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	1	2	Kunststoffgriff, Trapezform, PPE, grau
2	1	2	Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
4	2	4	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss
6	1	1	Frontplatte, U-Profil, für Griff in Trapezform, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig
7	2	2	Zentrierpin, eingepresst, St, rostfrei,
8	2	2	Nippel, PA, grau, bis 7 TE Frontplattenbreite
8	4	4	Nippel, PA, grau, ab 8 TE Frontplattenbreite
9	2	2	Halsschraube, Kreuzschlitz/Schlitz, St, vernickelt, M2,5 x 11 und 12,3, bis 7 TE Frontplattenbreite
9	4	4	Halsschraube, Kreuzschlitz/Schlitz, St, vernickelt, M2,5 x 11 und 12,3, ab 8 TE Frontplattenbreite
11	1	2	Linsensenkopfschraube, St, vernickelt, M2,5 x 8
12	1	1	EMV-Dichtung (Textil)
13	2	4	Unterlegscheibe, A2,7 DIN 125
14	2	4	Flachkopfschraube, Kreuzschlitz, St, vernickelt, M2,5 x 10
15	1	2	Sechskantmutter, St, vernickelt, M2,5
16	1	2	Flachkopfschraube, Kreuzschlitz, St, vernickelt, M2,5 x 12
17	1	2	Flachkopfschraube, Kreuzschlitz, St, vernickelt, M2,5 x 16

04602062

6 HE



### BESTELLINFORMATIONEN

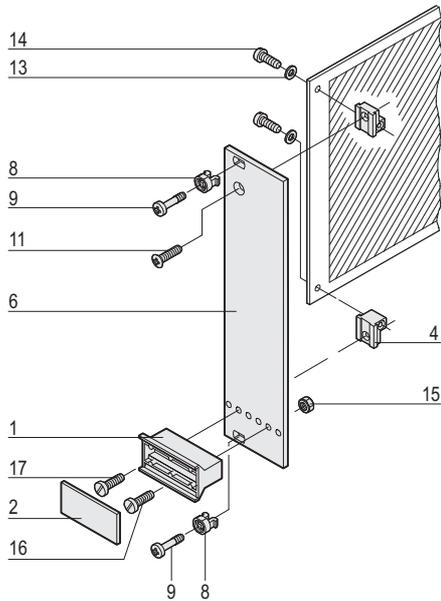
Breite TE	3 HE	6 HE
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
3	<b>20848-663</b>	20848-671
4	<b>20848-664</b>	<b>20848-672</b>
5	<b>20848-665</b>	<b>20848-673</b>
6	<b>20848-666</b>	<b>20848-674</b>
7	<b>20848-667</b>	20848-675
8	<b>20848-668</b>	<b>20848-676</b>
10	<b>20848-669</b>	<b>20848-677</b>
12	<b>20848-670</b>	20848-678

04602063

# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

## BAUSATZ STECKBAUGRUPPE MIT STARREM GRIFF IN TRAPEZFORM

3 HE



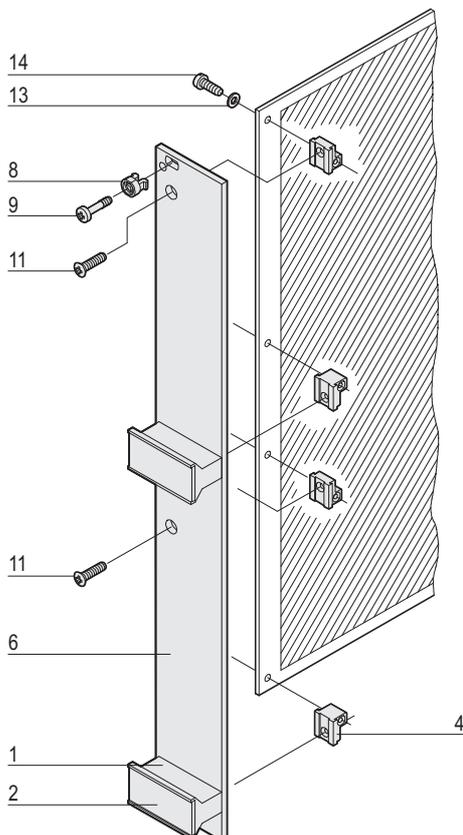
04602064

- Frontplatte ungeschirmt
- Griff ohne Aushebefunktion

### LIEFERUMFANG

Pos.	Menge		Beschreibung
	3 HE	6 HE	
1	1	2	Kunststoffgriff, Trapezform, PPE, grau
2	1	2	Beschriftungsplatte, Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
4	2	4	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss
6	1	1	Frontplatte für Griff in Trapezform, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert
8	2	2	Nippel, PA, grau, bis 7 TE Frontplattenbreite
8	4	4	Nippel, PA, grau, ab 8 TE Frontplattenbreite
9	2	2	Halsschraube, Kreuzschlitz/Schlitz, St, vernickelt, M2,5 x 11 und 12,3, bis 7 TE Frontplattenbreite
9	4	4	Halsschraube, Kreuzschlitz/Schlitz, St, vernickelt, M2,5 x 11 und 12,3, ab 8 TE Frontplattenbreite
11	1	2	Linsenkopfschraube, St, vernickelt, M2,5 x 8
13	2	4	Unterlegscheibe, A2,7 DIN 125
14	2	4	Flachkopfschraube, Kreuzschlitz, St, vernickelt, M2,5 x 8
15	1	2	Sechskantmutter, St, vernickelt, M2,5
16	1	2	Flachkopfschraube, Kreuzschlitz, St, vernickelt, M2,5 x 12
17	1	2	Flachkopfschraube, Kreuzschlitz, St, vernickelt, M2,5 x 16

6 HE



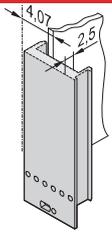
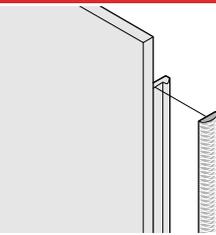
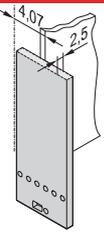
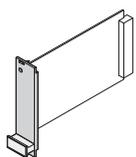
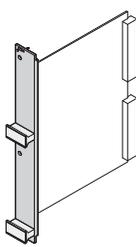
04602065

### BESTELLINFORMATIONEN

Breite TE	3 HE	6 HE
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
3	<b>20818-017</b>	20809-507
4	<b>20818-018</b>	<b>20818-025</b>
5	<b>20818-019</b>	<b>20818-026</b>
6	<b>20818-020</b>	<b>20818-027</b>
7	<b>20818-021</b>	<b>20818-162</b>
8	<b>20818-022</b>	<b>20818-028</b>
10	<b>20818-023</b>	<b>20818-029</b>
12	<b>20818-024</b>	<b>20818-120</b>

# Steckbaugruppen–für IEC 60297, Trapezform

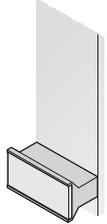
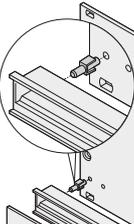
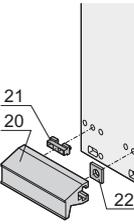
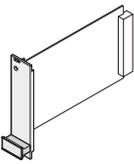
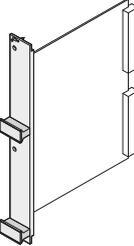
**EINZELTEILE**
**FRONTPLATTEN FÜR STARREN GRIFFE IN TRAPEZFORM**
**BESTELLINFORMATIONEN**

	Frontplatte, U-Profil, schirmbar		Frontplatte ungeschirmt		
	Frontplatte, U-Profil	EMV-Dichtung (Textil)			
					
	04608130	bqg45760		04608131	
	Al-Profil, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig, Zentrierpin eingepresst, St, rostfrei	wird seitlich auf die Frontplatte, jeweils in die Nut des Profils, geklebt Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0, Temperaturbereich von -40 ... 70° C		Frontplatte, AL 2,5 mm; Frontseite eloxiert; Rückseite farbpasiviert	
Breite TE	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	
<b>3 HE Höhe</b>					
	3	<b>30849-086</b>		<b>30847-602</b>	
	4	<b>30849-087</b>		<b>30847-603</b>	
	5	<b>30849-088</b>		<b>30847-604</b>	
	6	<b>30849-089</b>	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>	<b>30847-605</b>
	7	<b>30849-090</b>			<b>30847-606</b>
	8	<b>30849-091</b>			<b>30847-607</b>
	10	<b>30849-092</b>			<b>30847-608</b>
12	<b>30849-093</b>			<b>30847-609</b>	
04608126					
<b>6 HE Höhe</b>					
	3	<b>30849-097</b>		<b>30847-625</b>	
	4	<b>30849-098</b>		<b>30847-626</b>	
	5	<b>30849-099</b>		<b>30847-627</b>	
	6	<b>30849-100</b>	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>30847-628</b>
	7	<b>30849-101</b>			–
	8	<b>30849-102</b>			<b>30847-630</b>
	10	<b>30849-103</b>			<b>30847-631</b>
12	<b>30849-104</b>			–	
04608127					
Maßbilder siehe Seite		7.62		7.62	

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

# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

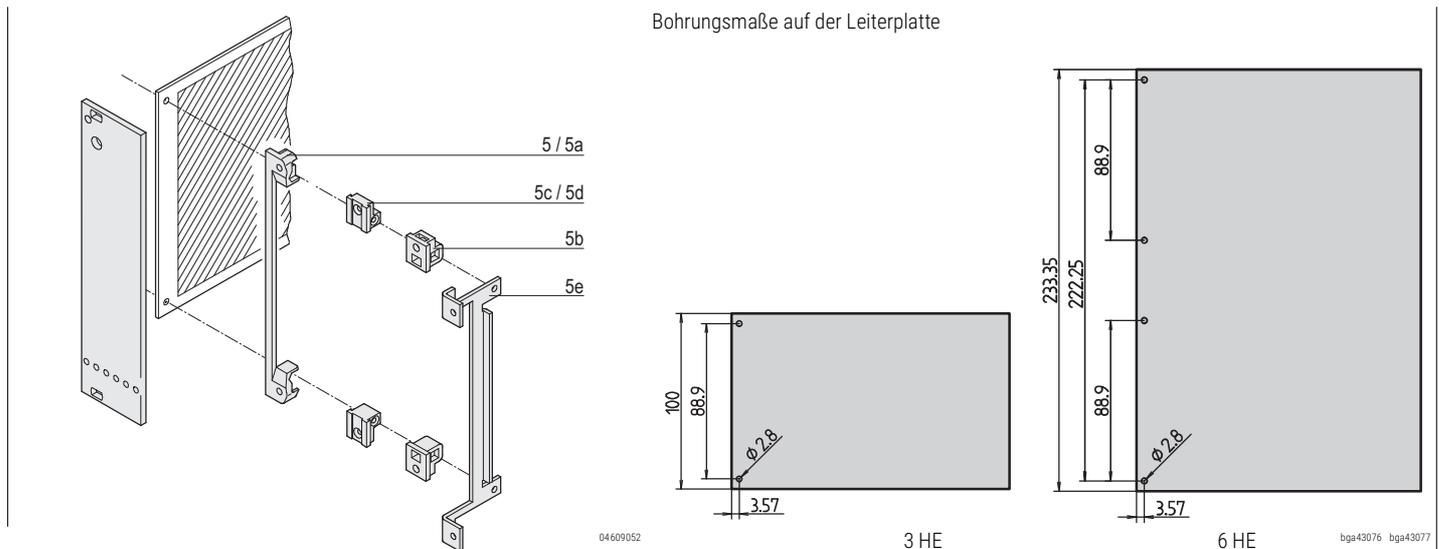
**EINZELTEILE**
**STARRE GRIFFE IN TRAPEZFORM**
**BESTELLINFORMATIONEN**

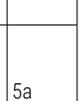
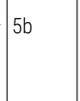
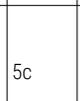
	Kunststoffgriff in Trapezform			Aluminium-Profilgriff		
	Griff in Trapezform schwarz	Griff in Trapezform grau	Fixierclip	Griff	Fixierstück für Aluminium-Profilgriff	4-Kantmutter
						
	04608132	04608133	04808054	04608134	04608135	06707050
	Griff: PPE, UL 94 V-1; Beschriftungsplatte: Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank; Fixierclip separat bestellen, 3, 4 TE haben jeweils 2 Zentrierpins, 5 ... 42 TE haben keine Zentrierpins; benötigte Menge: 1 Griff bei 3 HE 2 Griffe bei 6 HE			Fixierclip, PPE, UL 94 V-0, schwarz		
				Al-Profil, eloxiert; Fixierstück, POM, schwarz; Vierkantmutter, St, vernickelt; bei Länge 1000 mm nur Al-Profil		
				Fixierstück, POM, schwarz		
				DIN 562, M2,5, St, vernickelt		
Breite TE	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	1 Stück (LLG 5) <sup>1)</sup>	VPE 100 Stück	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	VPE 100 Stück	VPE 100 Stück
<b>3 / 6 HE Höhe</b>						
						
						
	3	<b>20809-396</b>	<b>20809-294</b>	-	<b>20809-281</b>	
	4	<b>20809-397</b>	<b>20809-295</b>	-	<b>20809-282</b>	
	5	<b>20808-080</b>	<b>20808-003</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-283</b>	
	6	<b>20808-081</b>	<b>20808-060</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-284</b>	
	7	<b>20808-082</b>	<b>20808-061</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-285</b>	
	8	<b>20808-083</b>	<b>20808-062</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-286</b>	
	9	<b>20808-084</b>	<b>20808-063</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-287</b>	
	10	<b>20808-085</b>	<b>20808-004</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-288</b>	-
	12	<b>20808-086</b>	<b>20808-064</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-289</b>	
	14	<b>20808-087</b>	<b>20808-065</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-290</b>	
	21	<b>20808-088</b>	<b>20808-066</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-291</b>	
	28	<b>20808-089</b>	<b>20808-067</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-292</b>	
	40	<b>20808-090</b>	<b>20808-009</b>	<b>21101-239</b>	-	
	42	<b>20808-091</b>	<b>20808-068</b>	<b>21101-239</b>	<b>20809-293</b>	
	61	20808-092	<b>20808-012</b>	-	-	
	1000 mm	-	-	-	<b>30809-428</b>	<b>21100-476</b>
Befestigungsmaterial siehe Seite	7.61 Pos. 15, 16, 17					
Maßbilder siehe Seite	7.63	7.63		7.63	7.63	7.63

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

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

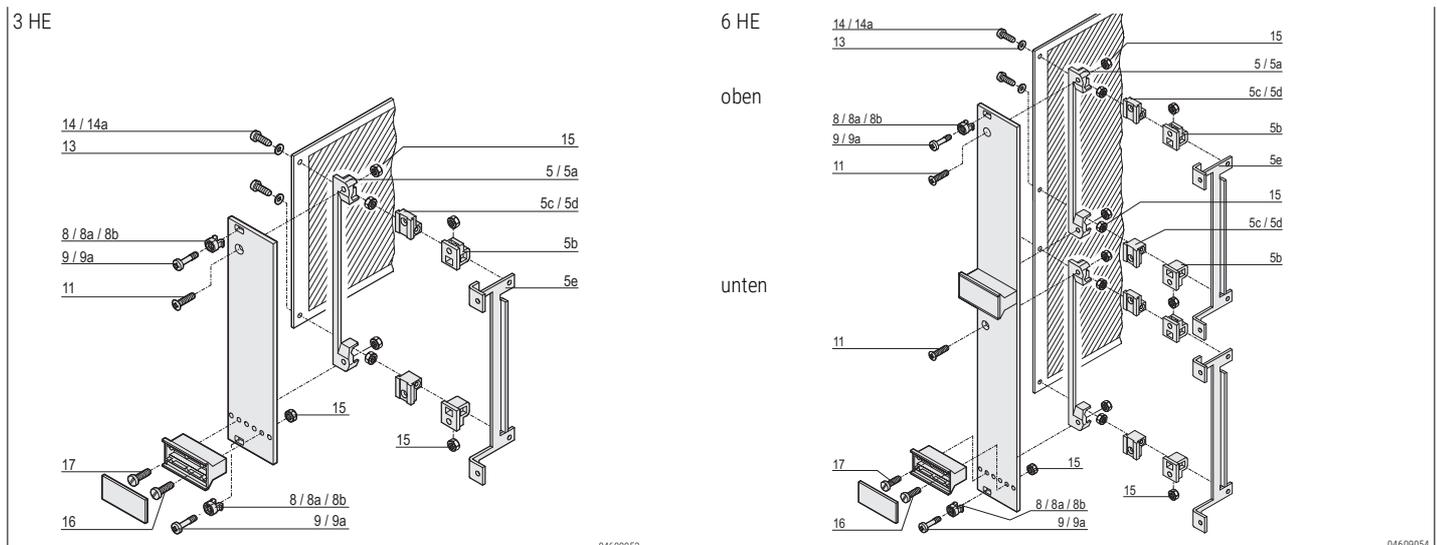
# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

**EINZELTEILE**
**LEITERPLATTENHALTER FÜR STARREN GRIFF IN TRAPEZFORM**


	Pos.		Benötigte Menge		Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE	6 HE		
<b>Leiterplattenhalter</b> 4 Durchgangslöcher zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung, 4 Taschen für Sechskantmuttern; PBT, UL 94 V-0, rot	5		1	2	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-011</b>
<b>Leiterplattenhalter</b> 4 Gewinde M2,5 zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung, PBT, UL 94 V-0, grau, 1 Stück	5a	 <small>aza45177</small>	1	2	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-211</b>
<b>Leiterplattenhalter</b> Durchgangsloch zur Frontplattenbefestigung, mit Tasche für Sechskantmutter, Bohrung für gewindeformende Schraube zur Leiterplattenbefestigung, PBT, UL 94 V-0, grau, 1 Stück	5b	 <small>aza45177</small>	2	4	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-183</b>
<b>Leiterplattenhalter</b> 2 Gewinde M2,5 zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung, Zn-Druckguss, 1 Stück	5c	 <small>06707050</small>	2	4	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
<b>Leiterplattenhalter</b> Gewinde M2,5 zur Frontplattenbefestigung, Durchgangsloch für Leiterplattenbefestigung, Zn-Druckguss, 1 Stück	5d	 <small>06707050</small>	2	4	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-203</b>
<b>Leiterplattenhalter</b> 4 Gewinde M2,5 zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung für vertieften Einbau der Leiterplatte (20 mm), Einbautiefe 192,24 mm, St, verzinkt; nicht für europacPRO, multipacPRO, ratiopacPRO, propacPRO und compacPRO, 1 Stück	5e	 <small>04608139</small>	1	2	1 Stück (LLG 10) <sup>1)</sup>	<b>30808-871</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

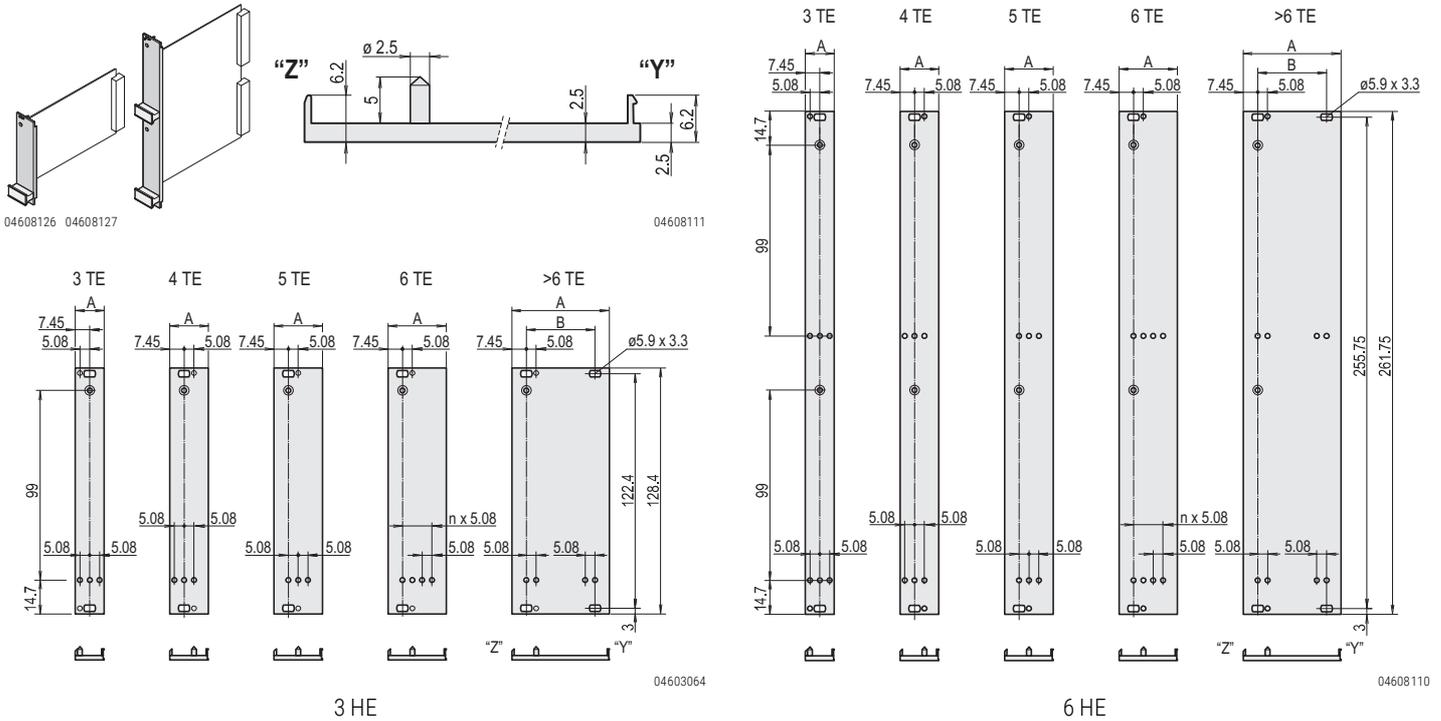
# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

**EINZELTEILE**
**BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR STARREN GRIFF IN TRAPEZFORM**


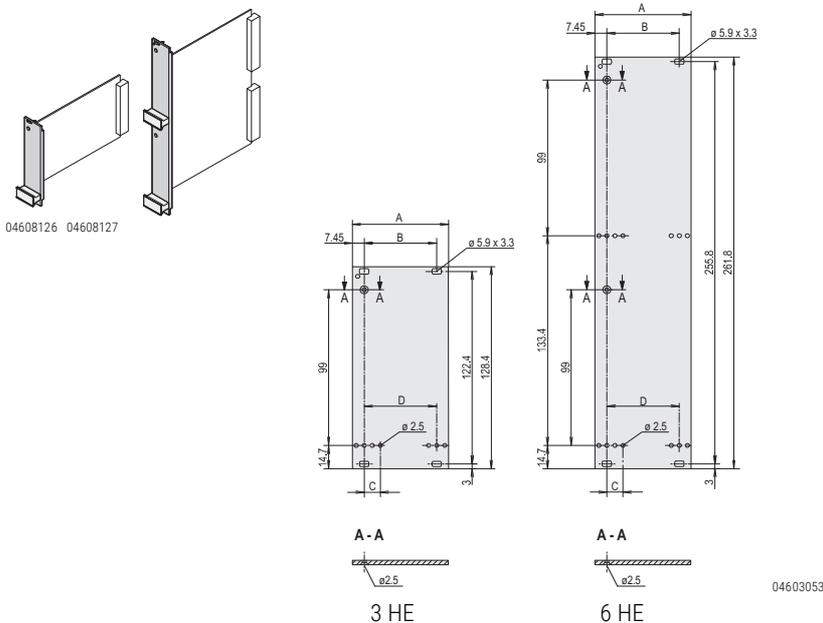
	Pos.		Benötigte Menge				Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE		6 HE			
			< 8 TE	≥ 8 TE	< 8 TE	≥ 8 TE		
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	8		2	4	2	4	100	<b>21100-464</b>
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	8		2	4	2	4	100	<b>21100-662</b>
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen Messing, vernickelt	8a		2	4	2	4	100	<b>21100-660</b>
Halsschrauben mit Kreuzschlitz/Schlitz (Philips) M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9		2	4	2	4	100	<b>21102-026</b>
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9a		2	4	2	4	100	<b>21101-101</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	11		1	1	2	2	100	<b>21100-429</b>
Unterlegscheibe 2,7 DIN 125, St, vernickelt, 100 Stück	13		2	2	4	4	100	<b>21100-721</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt bei Verwendung von Pos. 13	14		2	2	4	4	100	<b>21101-069</b>
Linsenkopfschraube, gewindeförmig 2,5 x 8, St, verzinkt bei Verwendung von Pos.5 und 5b	14a		1	1	-	-	100	<b>21100-710</b>
Sechskantmutter M2,5, St, vernickelt bei Verwendung von Pos.5 und 5b	5 15 5b		4 2	4 2	8 4	8 4	100	<b>21100-144</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 12, St, vernickelt	16		1	1	2	2	100	<b>21101-221</b>
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 16, St, vernickelt	17		1	1	2	2	100	<b>21101-222</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

# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

**MAßBILDER**
**FRONTPLATTEN, U-PROFILE SCHIRMBAR FÜR STARRE GRIFF IN TRAPEZFORM**

**Maßtabelle**

Breite TE	A mm	B mm
3	14,90	-
4	19,98	-
5	25,06	-
6	30,14	-
7	35,22	-
8	40,30	25,40
10	50,46	35,56
12	60,62	45,72

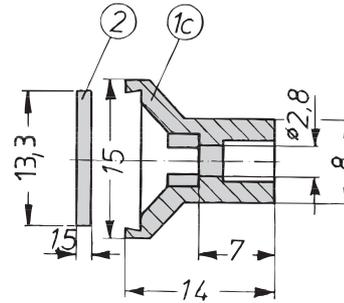
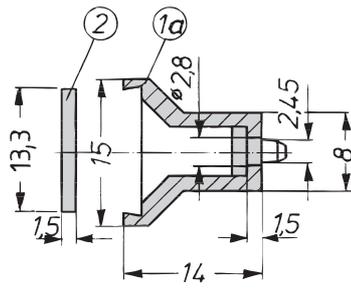
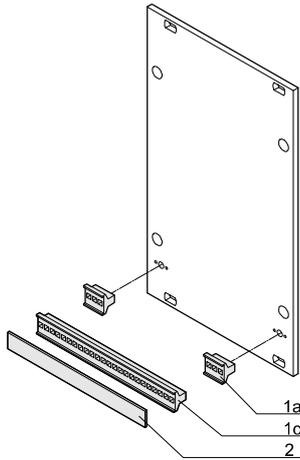
**MAßBILDER**
**FRONTPLATTEN FÜR STARREN GRIFF IN TRAPEZFORM**

**Maßtabelle**

Breite TE	A mm	B mm	C mm	D mm
3	14,90	-	-	-
4	19,98	-	-	-
5	25,06	-	10,16	-
6	30,14	-	-	15,24
7	35,22	-	-	20,32
8	40,30	25,40	-	25,40
10	50,46	35,56	-	35,56
12	60,62	45,72	-	45,72

# Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

**MAßBILDER**
**STARRE KUNSTSTOFF-GRIFFE IN TRAPEZFORM**
**Maßtabelle**

Pos.	Breite TE	Breite mm
1a	3	13,8
1a	4	18,9
1c	5	24,0
1c	6	29,0
1c	7	34,1
1c	8	39,2
1c	9	44,3
1c	10	49,4
1c	12	59,6
1c	14	69,7
1c	21	105,2
1c	28	140,8
1c	40	201,8
1c	42	212,0
1c	61	308,5



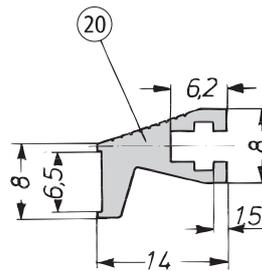
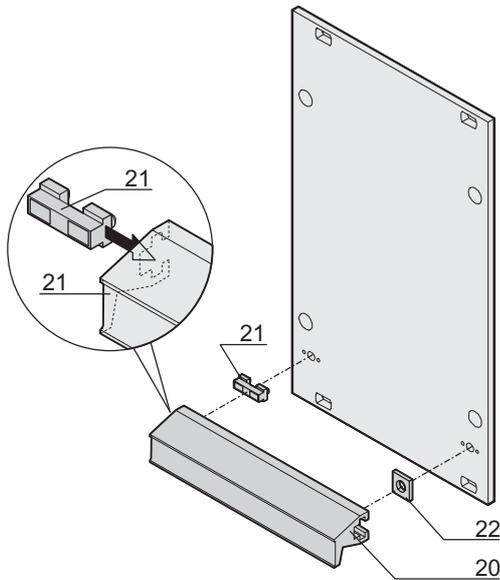
bga46447

a4-328a

a4-328c

**MAßBILDER**
**ALUMINIUM-PROFILGRIFFE**
**Maßtabelle**

Pos.	Breite TE	Breite mm
20	3	13,8
20	4	18,9
20	5	24,0
20	6	29,0
20	7	34,1
20	8	39,2
20	9	44,3
20	10	49,4
20	12	59,6
20	14	69,7
20	21	105,2
20	28	140,8
20	40	201,8
20	42	212,0
20	-	1000

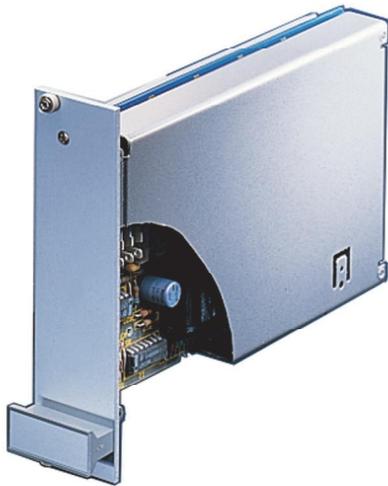


04602069

a4-328d

# Steckbaugruppen – mit mechanischer Schirmung

## STECKBAUGRUPPE MIT MECHANISCHER SCHIRMUNG – BAUSÄTZE 3 HE



04694001

- Mechanischer Schutz der Baugruppe
- Erdung der Schirmbleche über Flachstecker 6,3 x 0,6 mm möglich
- Für Europakarten 100 x 160 mm

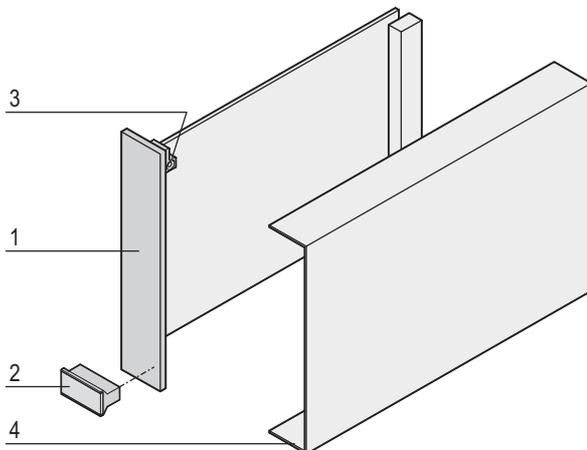
 Griffe  
ohne Aushebefunktion


04692003

 Griffe  
mit Aushebefunktion


04692005

## 3 HE-BAUSATZ, SCHIRMUNG BAUELEMENTESEITE



04602077

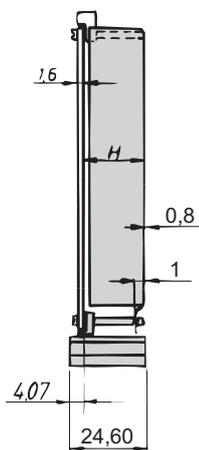
- Einsetzbare Steckverbinder nach EN 60603 (DIN 41612): Bauform B, C, D, F, H, R

### LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
4	1	Schirmblech Bauelementeseite für 6 TE Frontplattenbreite, St, rostfrei, 0,8 mm

### BESTELLINFORMATIONEN

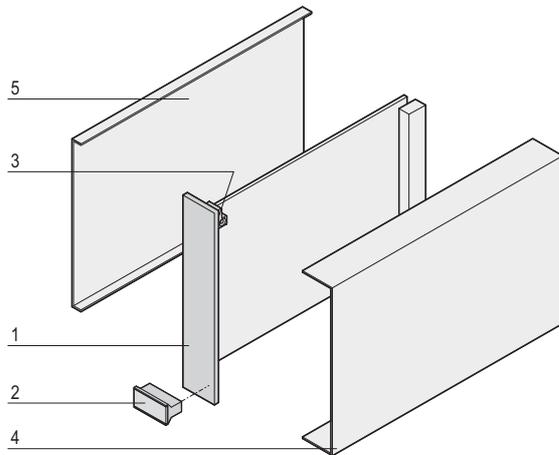
Beschreibung	Bestell-Nr.
Schirmblech Bauelementeseite für 6 TE Frontplattenbreite, St, rostfrei, 0,8 mm	<b>20809-371</b>



a4-237

# Steckbaugruppen-mit mechanischer Schirmung

## 3 HE-BAUSATZ, SCHIRMUNG BEIDSEITIG (LÖTSEITE/BAUELEMENTESEITE)



04602078

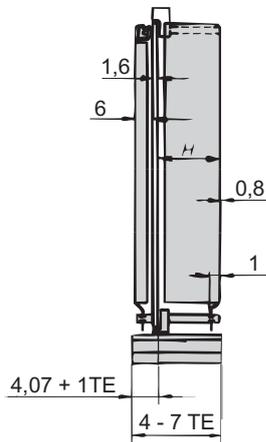
- Einsetzbare Steckverbinder nach EN 60603 (DIN 41612): Bauform B, C, D, F, H, R;

### LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
5	1	Schirmblech Lötseite St, rostfrei, 0,8 mm

### BESTELLINFORMATIONEN

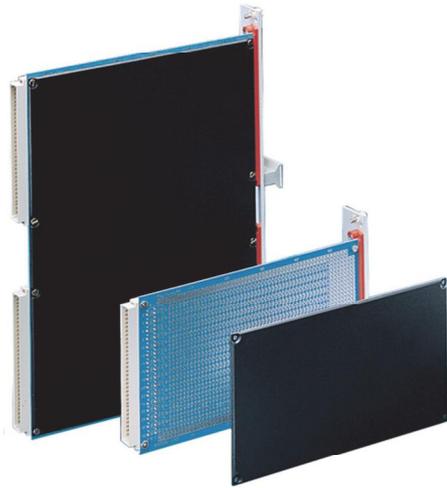
Beschreibung	Bestell-Nr.
Schirmblech Lötseite St, rostfrei, 0,8 mm	<b>30809-571</b>



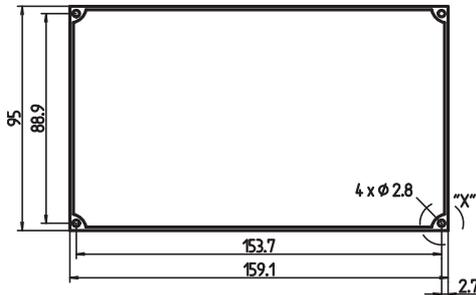
a4-236a

# Steckbaugruppen-mit mechanischer Schirmung

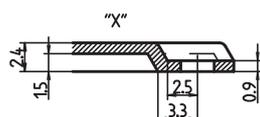
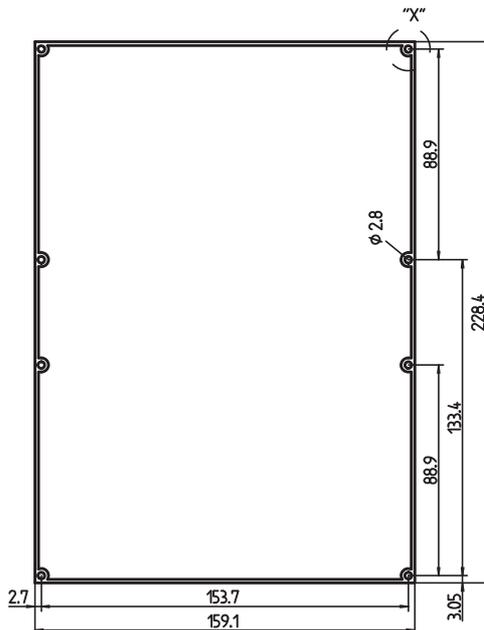
## LEITERPLATTENABDECKUNG FÜR EUROPAKARTEN



Für Leiterplatte 100 x 160 mm



für Leiterplatten 233,35 x 160 mm



- Mechanischer Schutz der Lötseite
- Passend für Europakarte 100 x 160 mm und 233,35 x 160 mm

### BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge	Bestell-Nr.
Leiterplattenabdeckung (Stärke 0,9 mm) für Europakarten (100 x 160 mm), PBT, schwarz, max. Betriebstemperatur ohne bleibende Verformung 55 °C	1 Stück (LLG 10)	<b>61000-007</b>
Leiterplattenabdeckung (Stärke 0,9 mm) mit ähnlichem Temperaturexpansionskoeffizienten wie FR4 Leiterplatte; für Europakarten (100 x 160 mm), LCP, UL 94 V-0, weiß, max. Betriebstemperatur ohne bleibende Verformung 85 °C	1 Stück (LLG 10)	<b>61000-177</b>
Leiterplattenabdeckung für Doppelpackkarten (233,35 x 160 mm), PP, schwarz	1 Stück (LLG 10)	<b>61000-012</b>
Flachkopfschraube mit Schlitz M2,5 x 6, Kopfhöhe 1,2 mm, VPE 100 Stück		<b>21102-007</b>
Flachkopfschraube mit Schlitz M2,5 x 12, Kopfhöhe 1,2 mm, VPE 100 Stück		<b>21102-008</b>

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

Bestellen Sie deshalb bitte mindestens 10 Stück Leiterplattenabdeckungen oder ein Vielfaches davon

### HINWEIS

- Die Materialien der Leiterplattenabdeckungen sind UL-gelistet. Die Tests wurden allerdings mit der Materialstärke 1,5 mm gemacht

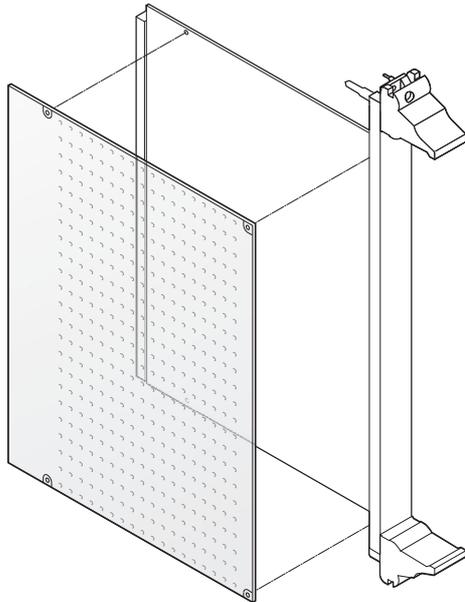
11092008

lka40520

lka30451

# Steckbaugruppen-mit mechanischer Schirmung

## LEITERPLATTENABDECKUNG FÜR COMPACTPCI



- Mechanischen Schutz der Lötseite
- Abdeckung perforiert, zur besseren Kühlung der Bauteile

### LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Abdeckung, Kunststoff, 0,5 mm, antistatisch, perforiert, UL 94 V-0; max. Betriebstemperatur 65 °C, max. Dauerbetriebstemperatur 55 °C

### BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Tiefe mm	Bestell-Nr.
6	80	24579-039
3	160	<b>24579-037</b>
6	160	<b>24579-038</b>
Befestigungsclips VPE 100 Stück		21101-914

### HINWEIS

- Für die Montage der perforierten Abdeckungen werden Befestigungsclips benötigt, bitte separat bestellen

12303051

## North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.800.525.4682

San Diego, CA, USA

Tel +1.800.854.7086

## Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,  
Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 37 81 700

Bangalore, India

Tel +91 80 67152000

Istanbul, Turkey

Tel +90 216 250 7374

## Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



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