



CONNECT AND PROTECT

Steckbaugruppen



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 7.20



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

7.30 7.31



Für z.B VMEbus-Anwendungen
Aushebegriff in Trapezform, Typ 2

7.33 7.35



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

7.40 7.42



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

– 7.46



Für Steckbaugruppen nach IEC 60297
Aushebegriff in Tastenform 1

– 7.48



Für Steckbaugruppen nach IEC 60297
Aushebegriff in Tastenform 2

– 7.51



Für Steckbaugruppen nach IEC 60297
Starrer Griff

7.54 7.56



Zubehör für Steckbaugruppen
Mechanischer Schutz für starren Trapezgriff und Befestigungsmaterial

7.64 –

 Übersicht 7.17
Steckbaugruppen mit Steck- und Ziehgriff

Für CompactPCI- und VME64x- Anwendungen 7.18

Für VPX, VXS, CompactPCI- und VME64x- Anwendungen 7.30

Für z.B VMEbus- Anwendungen 7.33

Für z.B VMEbus- Anwendungen 7.40

Für Multibus® II-Anwendungen 7.46

Für Steckbaugruppen nach IEC 60297 7.48

Für Steckbaugruppen nach IEC 60297 7.51

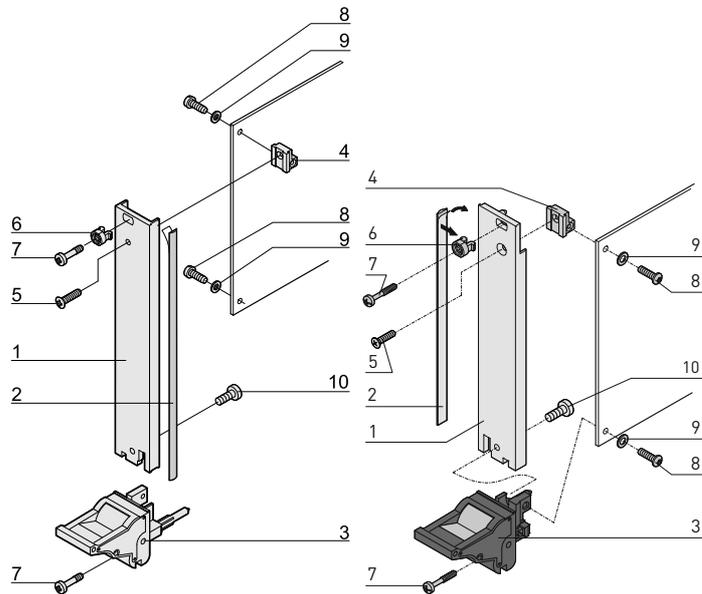
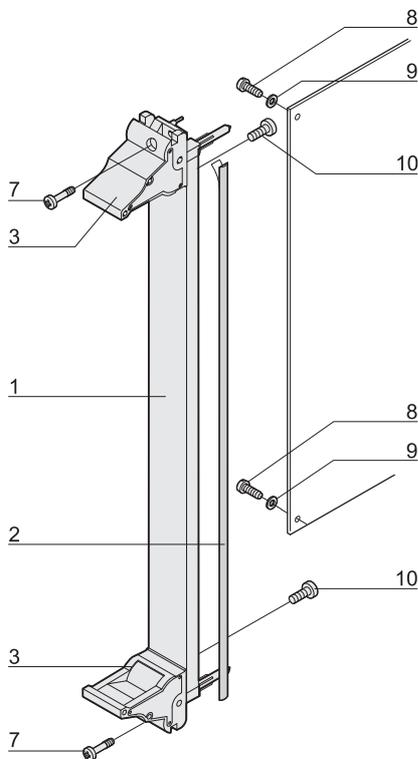
Für Steckbaugruppen nach IEC 60297 7.54

Zubehör für Steckbaugruppen 7.62

Leiterplattenabdeckung 7.64

Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

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

 3 HE
 Fronteinbau

 6 HE
 Fronteinbau


Rear I/O

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

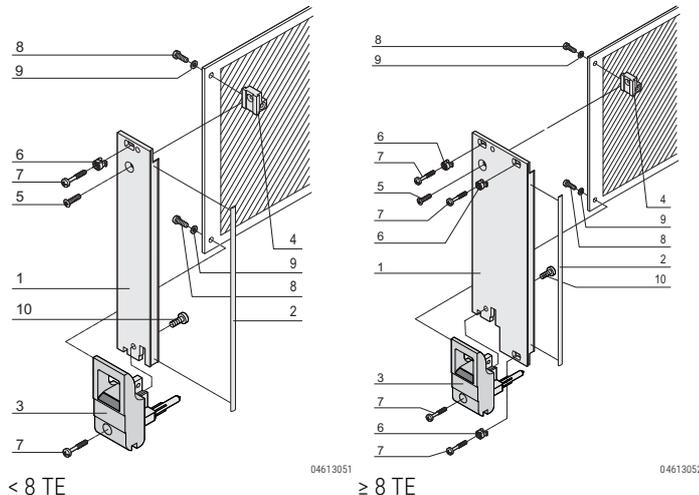
- Beschreibung der Codierkeile und des Mikroschalter siehe Seite 7.24
- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.26

Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

BAUSATZ

STECKBAUGRUPPEN MIT IET-EIN-/AUSHEBEGRIFF FÜR COMPACTPCI-, VME64X-ANWENDUNGEN

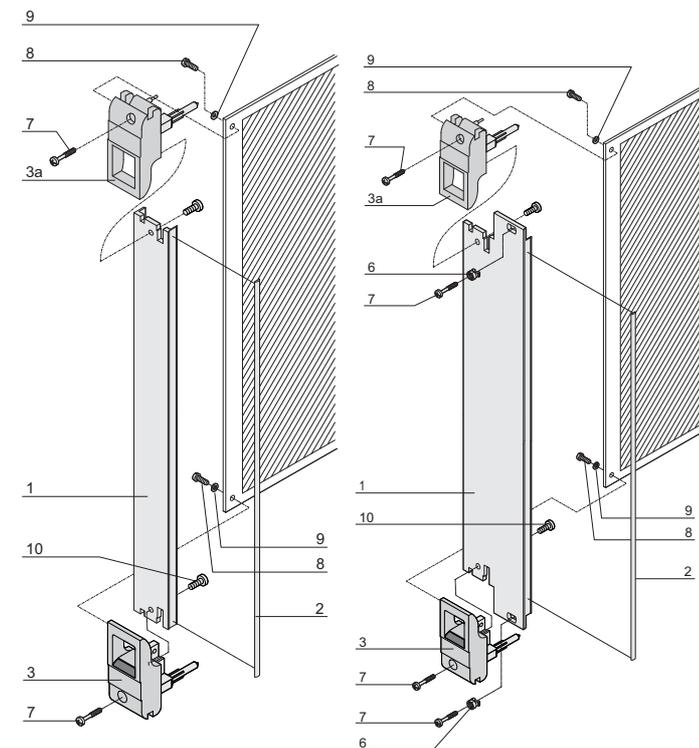
3 HE



< 8 TE

≥ 8 TE

6 HE



< 8 TE

≥ 8 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 <8 TE	6 HE ≥8 TE	3 HE <8 TE	6 HE ≥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 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 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 mit Torx, M2,5 x 7, St, vernickelt

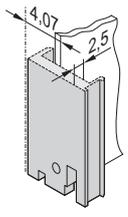
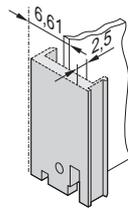
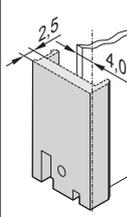
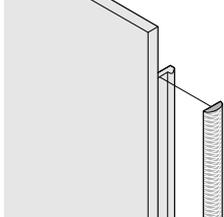
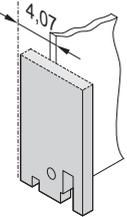
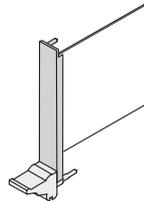
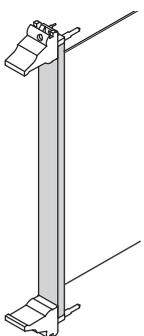
BESTELLINFORMATIONEN

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

- Beschreibung der Codierkeile und des Mikroschalter siehe Seite 7.24
- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.26

Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

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

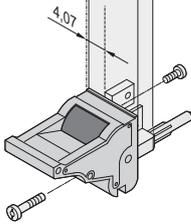
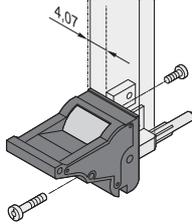
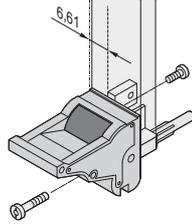
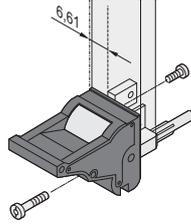
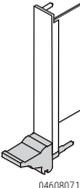
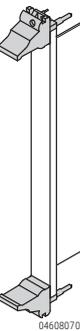
	Frontplatte, U-Profil, schirmbar			EMV-Dichtung (Textil)		Frontplatte, flach, ungeschirmt Montage Frontseite	
	Montage Frontseite	Montage Frontseite Leiterplattenbefestigung 0,1" Versatz	Montage Rear-I/O				
							
	04608060	04608062	04608061	bg#45760	04608063		
	Al-Profil, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, 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 farbpassiviert	
	Breite TE	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	
		3 HE Höhe					
	4	30848-312	30848-426	30848-867	21101-853	21101-854	30848-327
	5	30848-300	30848-427	-			30848-328
	6	30848-313	30848-428	-			30848-329
	7	30848-301	30848-429	-			30848-330
	8	30848-314	30848-430	30848-869			30848-331
	9	20848-227	-	-			-
	10	30848-315	30848-431	-			30848-333
	11	20848-228	-	-			-
	12	30848-316	30848-432	30848-985			30848-335
	14	20848-230	-	-			-
16	20848-232	-	-	-			
		6 HE Höhe					
	4	30848-317	30848-317	30848-317	21101-855	21101-856	30848-336
	5	30848-304	30848-304	30848-304			30848-337
	6	30848-318	30848-318	30848-318			30848-338
	7	30848-305	30848-305	30848-305			30848-339
	8	30848-319	30848-319	30848-319			30848-340
	9	20848-243	20848-243	20848-243			-
	10	30848-320	30848-320	30848-320			30848-342
	11	20848-244	20848-244	20848-244			-
	12	30848-321	30848-321	30848-321			30848-344
	14	20848-246	20848-246	20848-246			-
16	20848-248	20848-248	20848-248	-			
	Befestigungsmaterial siehe Seite	7.23	7.23	7.23			7.23
	Maßbilder siehe Seite	7.26	7.26	7.25			7.27

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

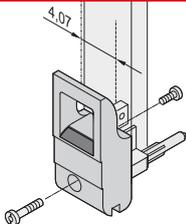
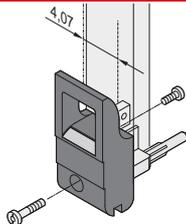
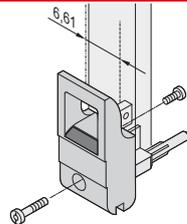
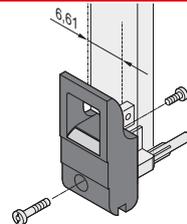
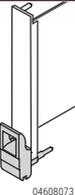
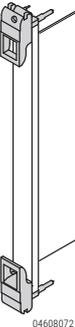
Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

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>				
Montage	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	3 HE Höhe unten								
	Front-seite	20817-620	20817-621	20817-612	20817-613	20817-690	20817-691	20817-682	20817-683
Rear I/O	20817-622	20817-623	20817-614	20817-615	-	-	-	-	
 04608070	6 HE Höhe oben								
	Front-seite	20817-622	20817-623	20817-614	20817-615	20817-692	20817-693	20817-684	20817-685
	Rear I/O	20817-620	20817-621	20817-612	20817-613	-	-	-	-
	unten								
Front-seite	20817-620	20817-621	20817-612	20817-613	20817-690	20817-691	20817-682	20817-683	
Rear I/O	20817-622	20817-623	20817-614	20817-615	-	-	-	-	
Maßbilder siehe Seite	7.28				7.28				

Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

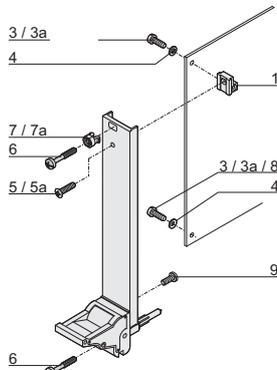
EINZELTEILE
EIN-/AUSHEBEGRIFFE, TYP IET
BESTELLINFORMATIONEN

	Ein-/Aushebegriff, Typ IET, Leiterplattenbefestigung ohne Versatz				Ein-/Aushebegriff, 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>				
Montage	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	3 HE Höhe unten								
	Front-seite	20817-660	20817-661	20817-652	20817-653	20817-714	20817-715	20817-706	20817-707
	Rear I/O	20817-662	20817-663	20817-654	20817-655	-	-	-	-
 04608072	6 HE Höhe oben								
	Front-seite	20817-662	20817-663	20817-654	20817-655	20817-716	20817-717	20817-708	20817-709
	Rear I/O	20817-660	20817-661	20817-652	20817-653	-	-	-	-
	unten								
	Front-seite	20817-660	20817-661	20817-652	20817-653	20817-714	20817-715	20817-706	20817-707
	Rear I/O	20817-662	20817-663	20817-654	20817-655	-	-	-	-
Befestigungsmaterial siehe Seite	7.23				7.23				
Maßbilder siehe Seite	7.29				7.29				

Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

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

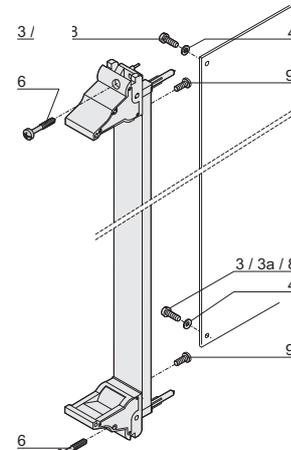
3 HE



04609050

6 HE

oben



unten

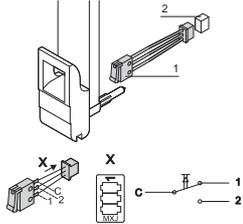
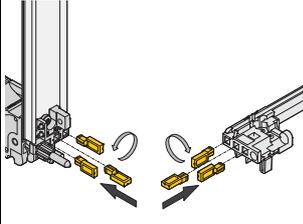
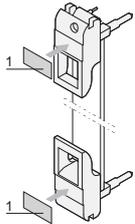
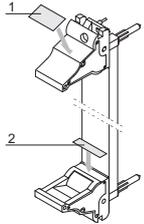
04609051

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

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 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
 <small>bga46314 bga46315</small>	 <small>04612052</small>	 <small>04606050</small>	 <small>bga46317</small>	
<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>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>Polyester, selbstklebend, weiß, 1 Bogen 210 Stück (Pos. 1)</p>	<p>Polyester, selbstklebend, weiß, 1 Bogen 210 Stück (Pos. 1)</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
3 HE Höhe				
unten				
20817-606	20817-501	60817-340	60817-340	60817-341
6 HE Höhe				
oben				
20817-606	20817-501	60817-340	60817-340	60817-341
unten				
20817-606	20817-501	60817-340	60817-340	60817-341

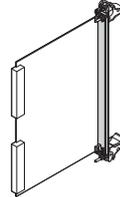
Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

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

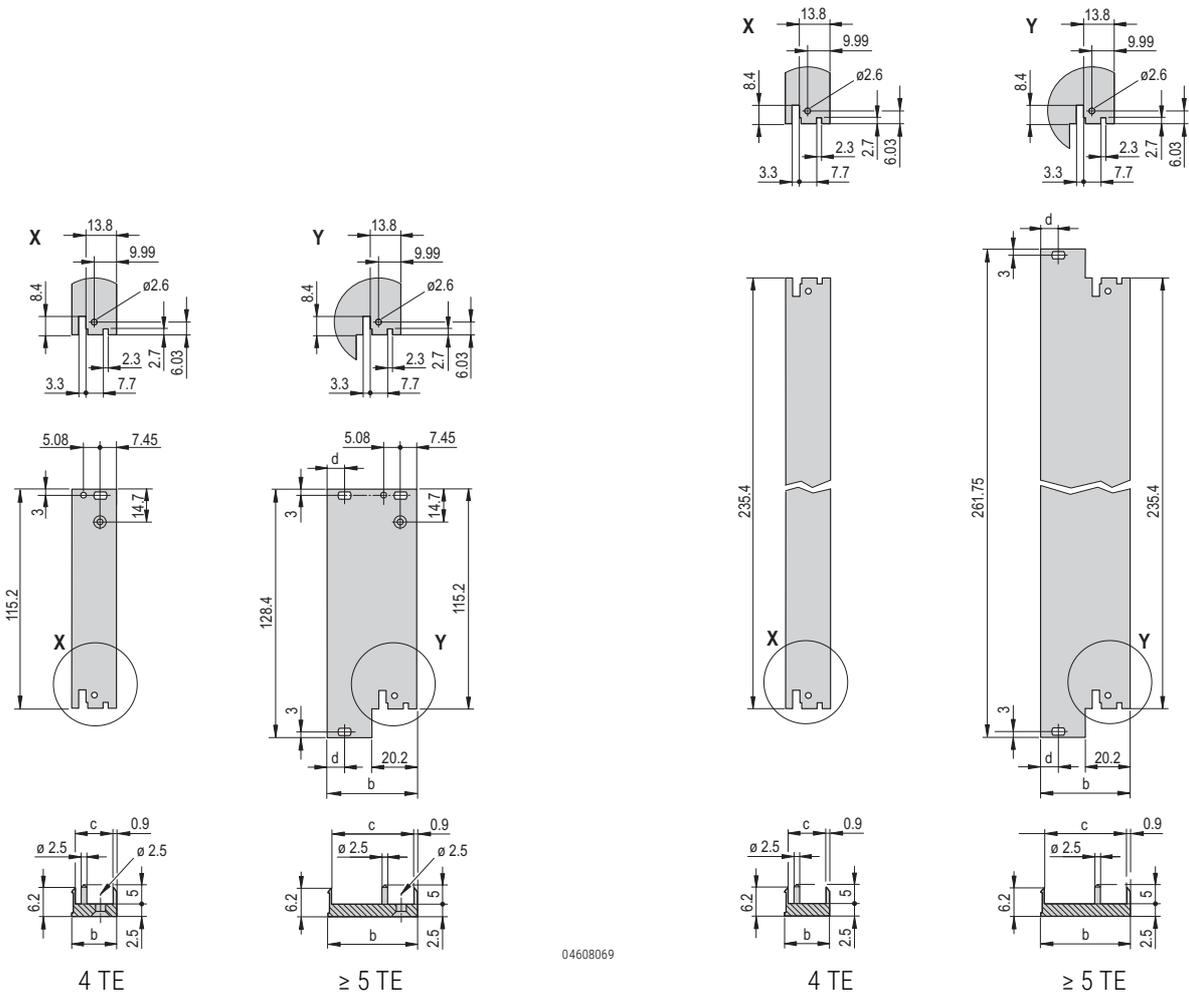
Leiterplattenbefestigung ohne Versatz

3 HE


04608068

6 HE


04608076

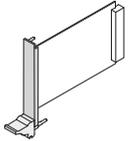

Maßtabelle

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

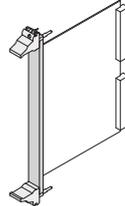
Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

3 HE

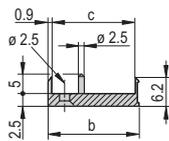
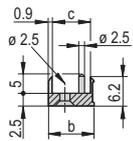
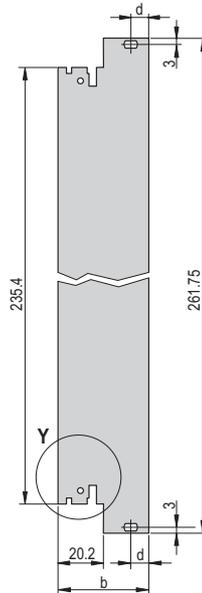
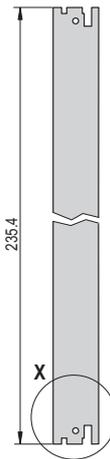
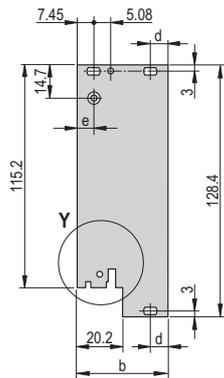
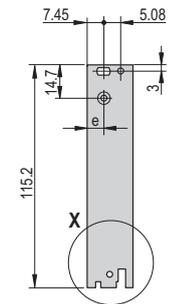
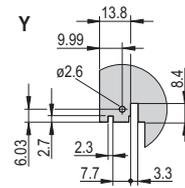
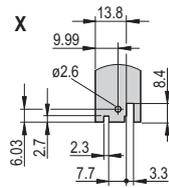
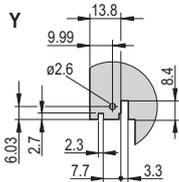
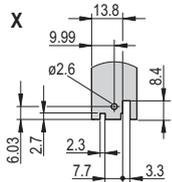
6 HE



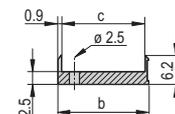
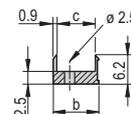
04608067



04608066



04608064



04608065

4 TE

≥ 5 TE

4 TE

≥ 5 TE

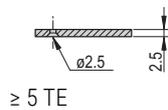
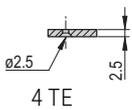
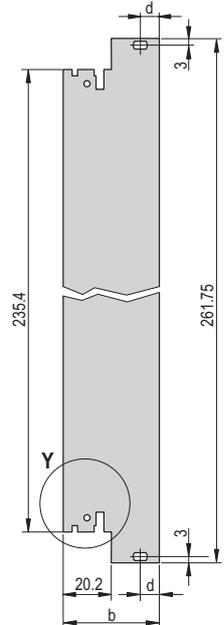
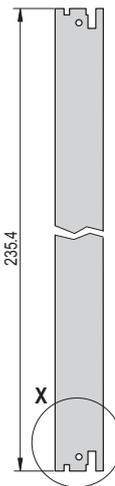
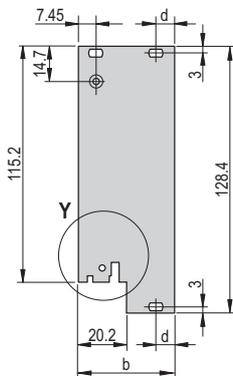
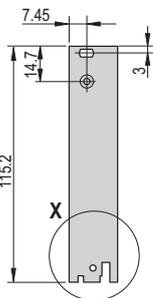
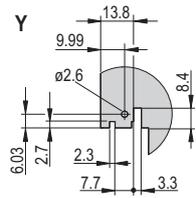
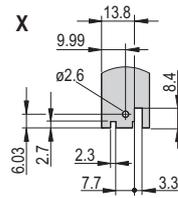
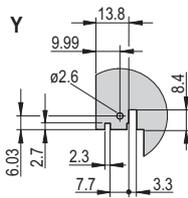
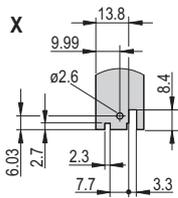
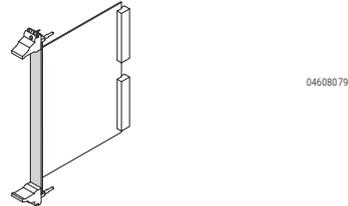
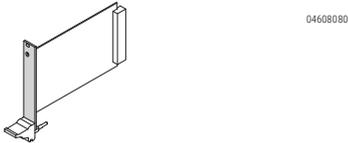
Maßtabelle

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

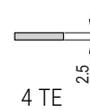
Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

3 HE

6 HE



04608077

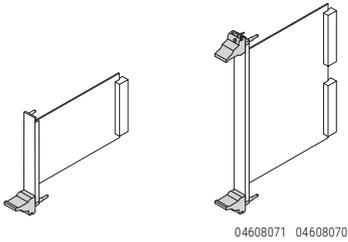


04608078

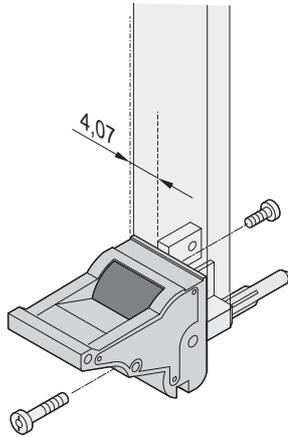
Maßtabelle

Breite TE	b mm	d 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

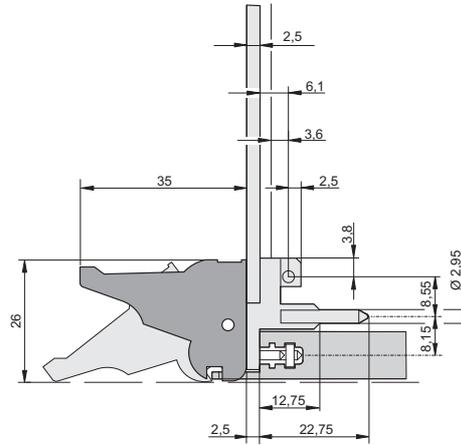
Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x

MAßBILDER
EIN-/AUSHEBEGRIFF, TYP IEL


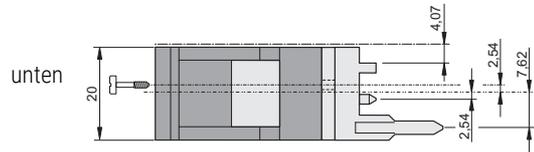
04608071 04608070



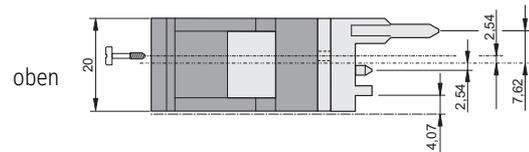
04608050



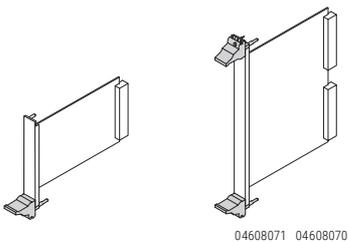
04603059



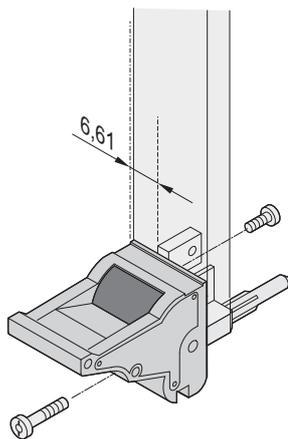
04607053



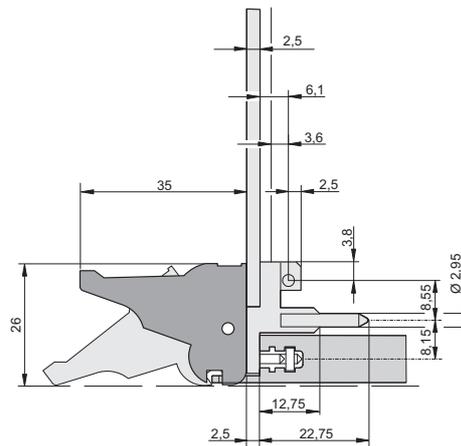
04607054

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


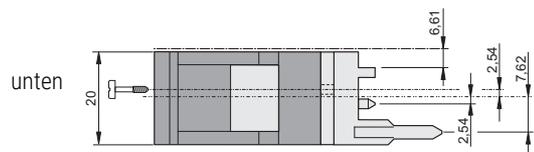
04608071 04608070



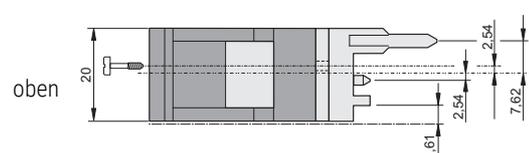
04608051



04603059

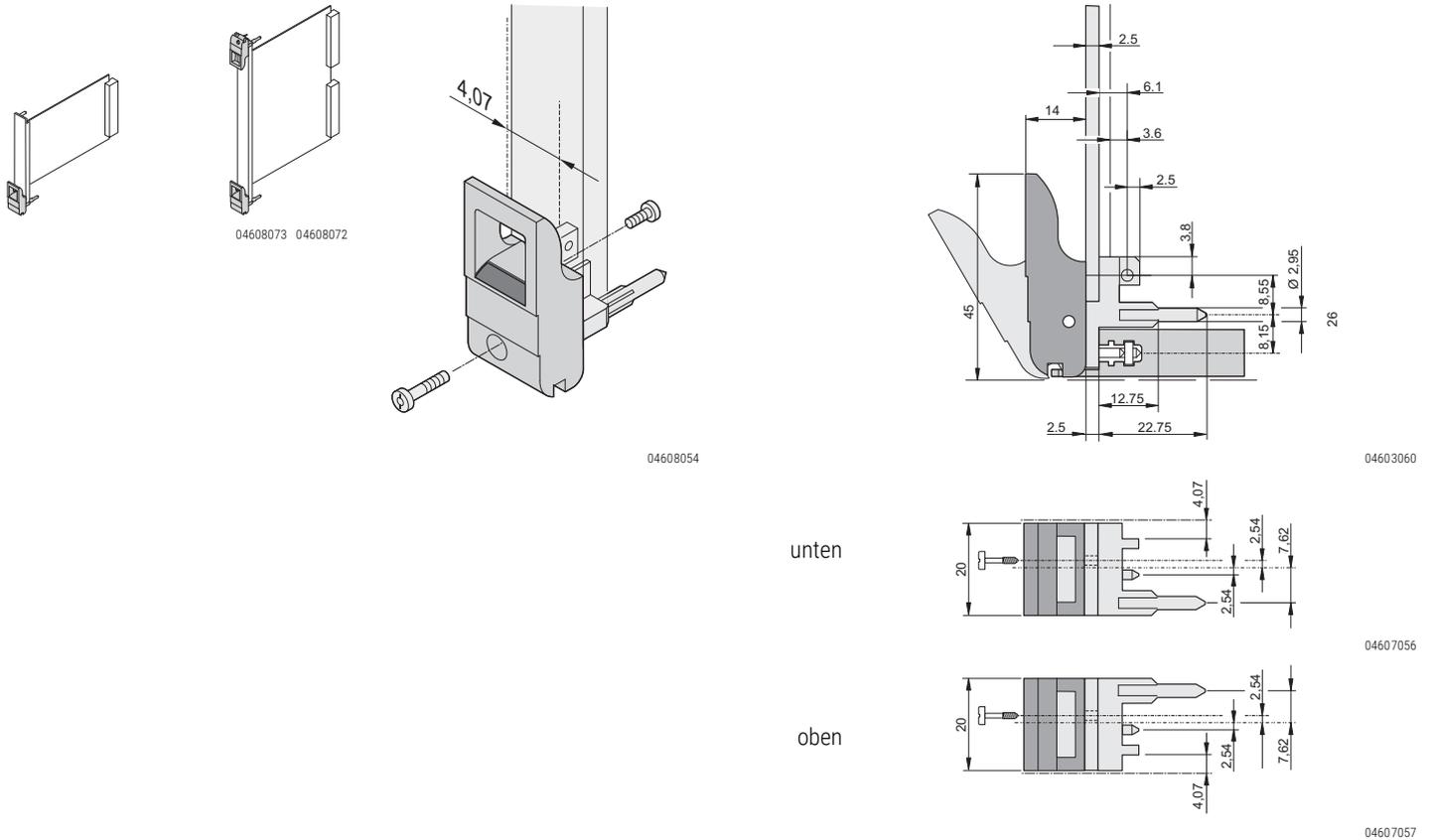
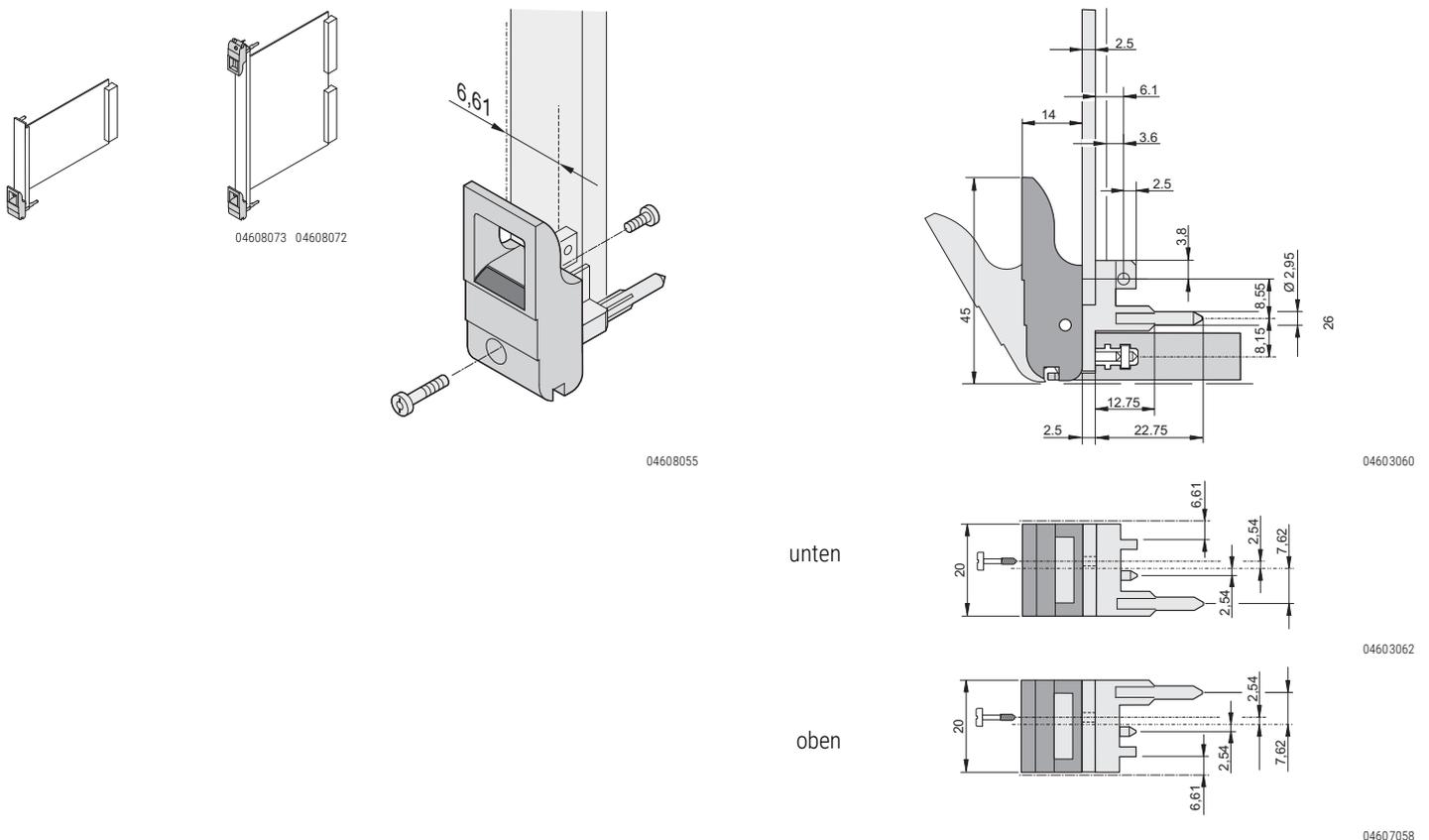


04603061



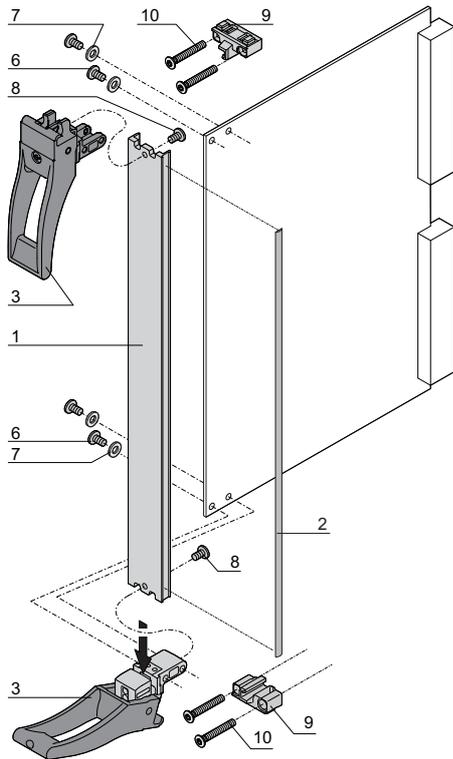
04607055

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

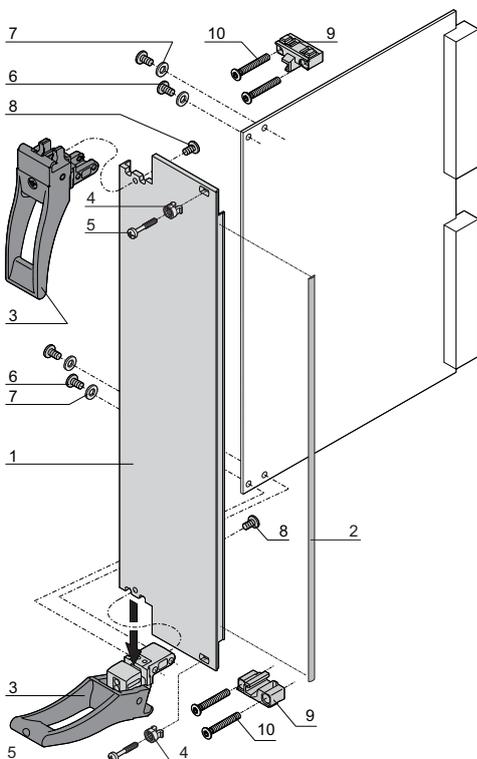
LIEFERUMFANG (Bausatz)

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 x 12,3, St, vernickelt
6	4	4	Linsenkopfschraube mit Torx/Schlitz, M2,5 x 6, St, verzinkt, selbstsichernd
7	4	4	Unterlegscheibe A2,7, DIN 125, St, vernickelt
8	4	4	Linsenkopfschraube mit Torx, M2,5 x 7, St, verzinkt
9	1	1	XL-Lager, Zink Druckguss, vernickelt
10	4	4	Senkkopfschraube mit Torx, M2,5 x 17, St, verzinkt

BESTELLINFORMATIONEN

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

- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.32

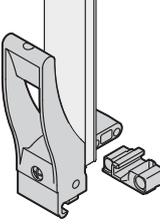
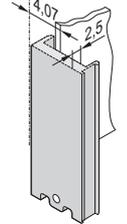
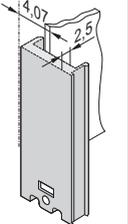
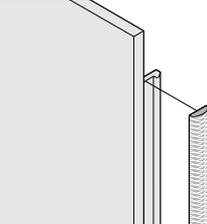
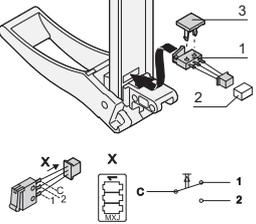


≥ 8 TE

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 7.37</p>	<p>Al, Frontseite eloxiert, Schenkel und Rückseite leitfähig Nippel und Halsschraube siehe Seite 7.37</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) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	VPE 10 Stück
TE	6 HE Höhe					
4		30849-153	30849-154			
8	20817-874	30849-155	30849-156	21101-855	21101-856	20817-877
12		30849-157	30849-158			
Maßbilder siehe Seite	7.32	7.32	7.32			

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

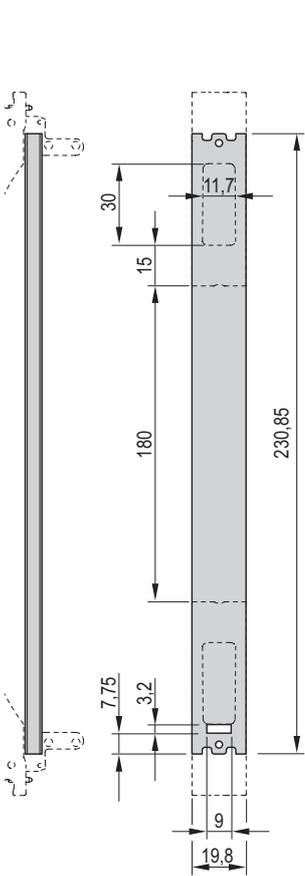
- Frontplatte bitte separat bestellen

Steckbaugruppen-für CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

MAßBILDER

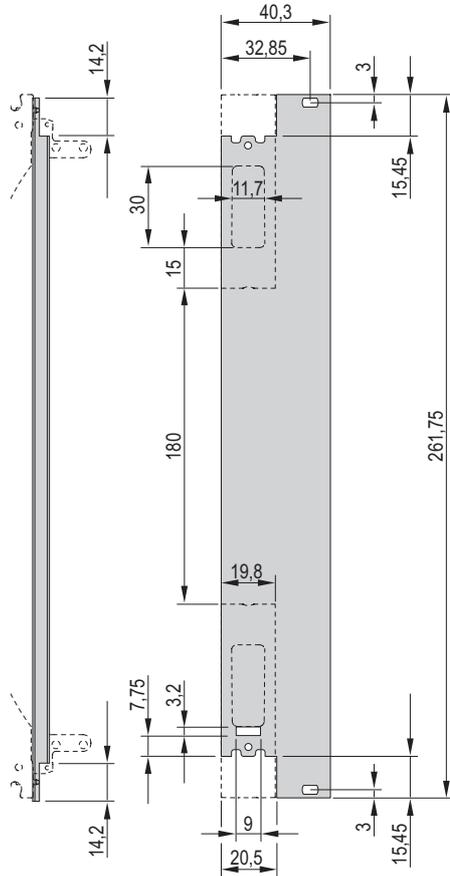
U-FRONTPROFIL FÜR AUSHEBEGRIFF, TYP XL, SCHIRMBAR

6 HE / 4 TE



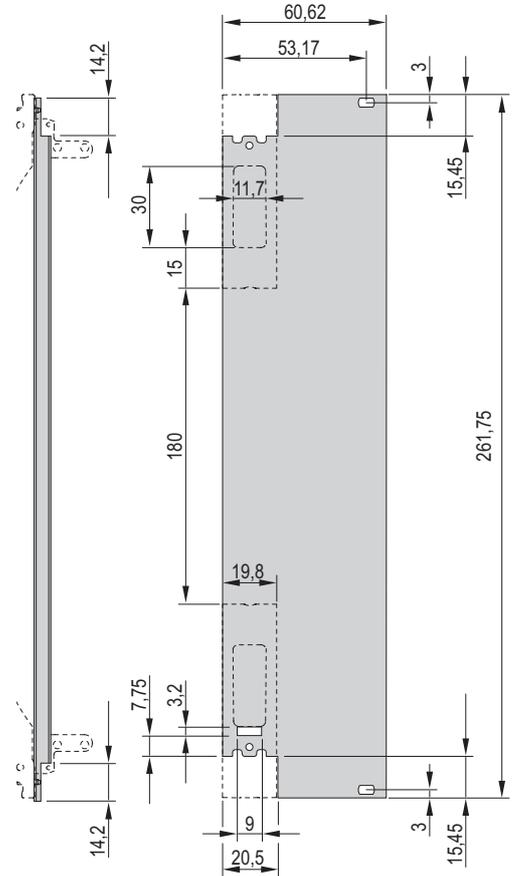
04605053

6 HE / 8 TE



04605054

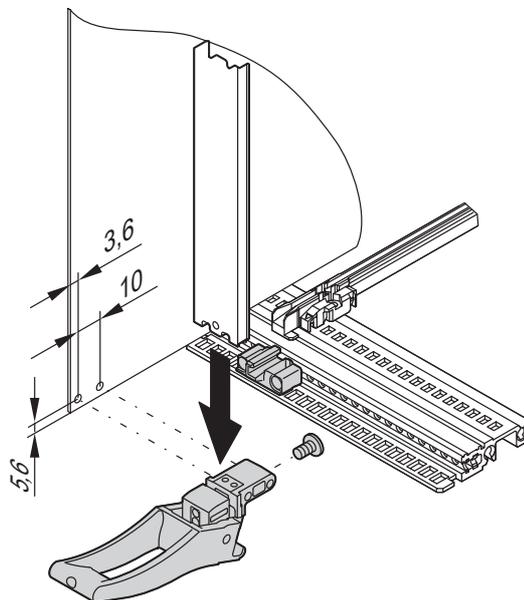
6 HE / 12 TE



04605055

MAßBILDER

EIN-/AUSHEBEGRIFF, TYP XL



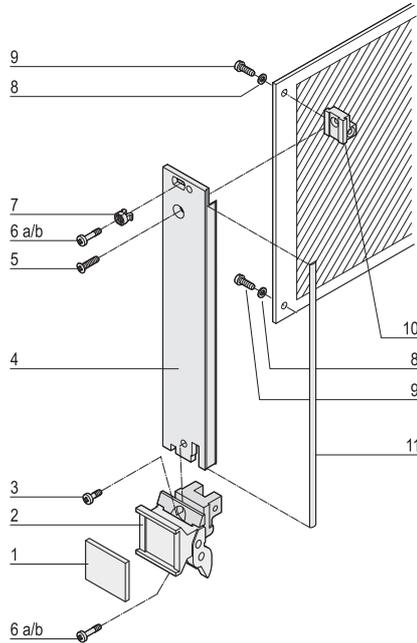
04608113

Steckbaugruppen-für VME

BAUSATZ

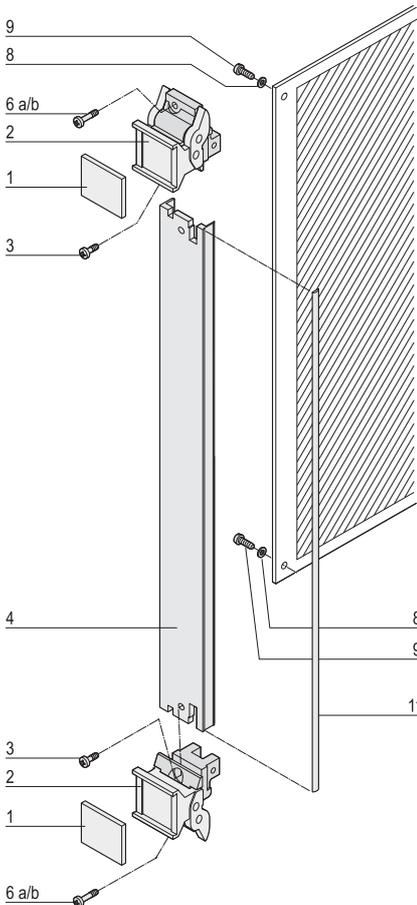
STECKBAUGRUPPEN MIT AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 2

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	-	-	Linsensenkopfschraube 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	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	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	20848-686
3	6	20848-687
3	8	20848-688
3	10	20848-689
3	12	20848-690
6	4	20848-691
6	6	20848-692
6	8	20848-693
6	10	20848-694
6	12	20848-695

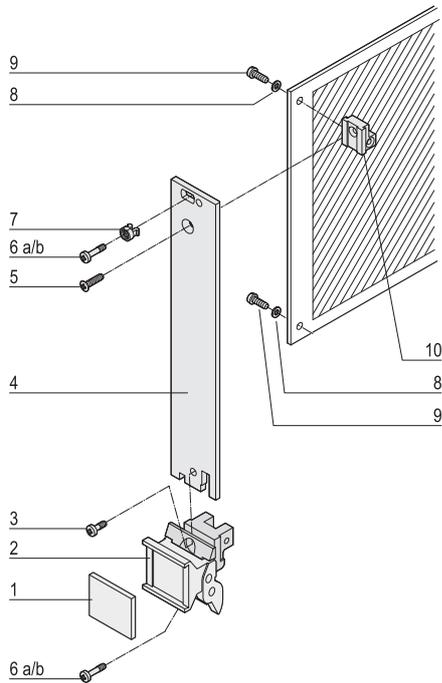
HINWEIS

- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.38
- Beschreibung des Mikroschalters siehe Seite 7.31

Steckbaugruppen-für VME

BAUSATZ STECKBAUGRUPPEN MIT AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 2

3 HE



- 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
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	-	-	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
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	Linsenkopfschraube mit Torx/Schlitz, M2,5 x 6, St, verzinkt, selbstsichernd
10	1	1	-	-	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss

04604052

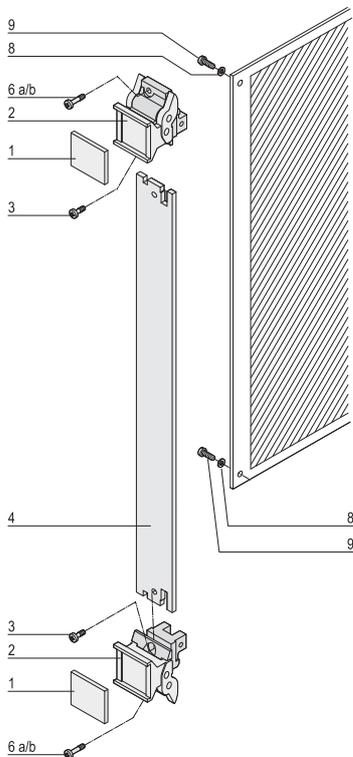
BESTELLINFORMATIONEN

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

HINWEIS

- Maßbild des Frontprofils siehe Seite 7.38
- Beschreibung des Mikroschalters siehe Seite 7.31

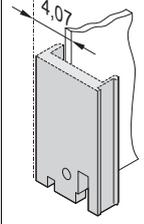
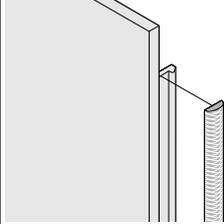
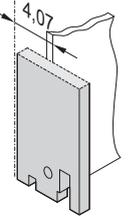
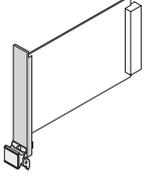
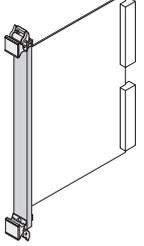
6 HE



04604053

Steckbaugruppen-für VME

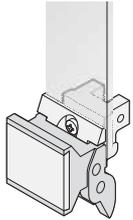
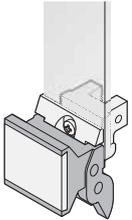
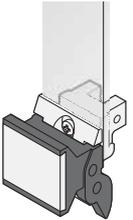
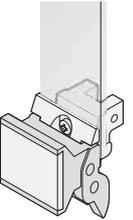
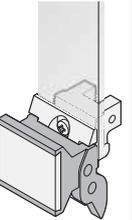
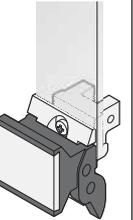
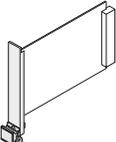
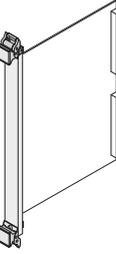
EINZELTEILE
U-FRONTPROFILE/FRONTPLATTEN FÜR AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM TYP 2
BESTELLINFORMATIONEN

	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 farbpasiviert</p>	
Breite TE	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück	
	3 HE Höhe			
	4 30848-312	21101-853	21101-854	
	5 30848-300			30848-327
	6 30848-313			30848-328
	7 30848-301			30848-329
	8 30848-314			30848-330
	10 30848-315			30848-331
	12 30848-316			30848-333
			30848-335	
	6 HE Höhe			
	4 30848-317	21101-855	21101-856	
	5 30848-304			30848-336
	6 30848-318			30848-337
	7 30848-305			30848-338
	8 30848-319			30848-339
	10 30848-320			30848-340
	12 30848-321			30848-342
			30848-344	
Maßbilder siehe Seite	7.38		7.38	

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

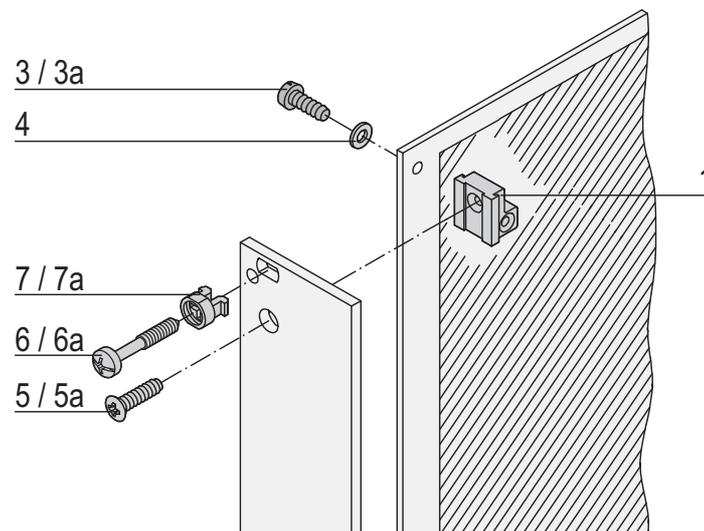
EINZELTEILE
AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM TYP 2
BESTELLINFORMATIONEN

	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) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
	3 HE Höhe unten					
	20817-858	20817-854	20817-856	20817-833	20817-829	20817-831
	6 HE Höhe oben					
	20817-858	20817-854	20817-856	20817-833	20817-829	20817-831
	unten					
	20817-858	20817-854	20817-856	20817-833	20817-829	20817-831
Maßbilder siehe Seite	7.39			7.39		

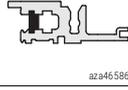
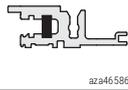
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

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

Steckbaugruppen-für VME

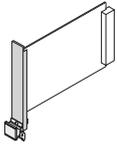
EINZELTEILE
BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM TYP 2
BESTELLINFORMATIONEN


bga46045

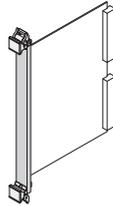
Befestigungsteile	Pos.	 <small>06707050</small>	Benötigte Menge				Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE		6 HE			
			< 8 TE	≥ 8 TE	< 8 TE	≥ 8 TE		
Leiterplattenhalter Zn-Druckguss	1	 <small>06707050</small>	1	1	-	-	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-181
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 6, St, vernickelt	3	 <small>aza45177</small>	2	2	2	2	100	21101-219
Linsenkopfschraube mit Torx 8/Schlitz M2,5 x 6, St, verzinkt Gewinde selbstsichernd	3a	 <small>aza45940</small>	2	2	2	2	100	24560-159
Unterlegscheibe 2,7, DIN 125, St, vernickelt	4	 <small>aza46586</small>	2	2	2	2	100	21100-721
Linsensenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	5	 <small>06702056</small>	1	1	-	-	100	21100-429
Linsensenkopfschraube mit Torx 8 M2,5 x 8, St vernickelt	5a	 <small>06708050</small>	1	1	-	-	100	24560-164
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 11, St, vernickelt	6	 <small>aza46586</small>	1	3	-	2	100	21100-748
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	6a	 <small>aza46586</small>	1	3	-	2	100	21101-101
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	7	 <small>aza45933</small>	1	3	-	2	100	21100-464
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	7a	 <small>aza45934</small>	1	3	-	2	100	21100-662

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

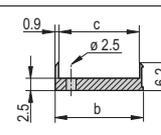
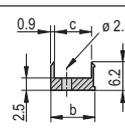
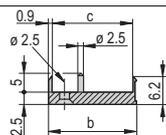
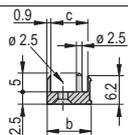
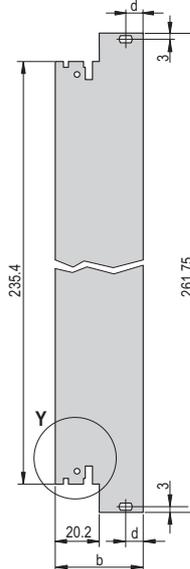
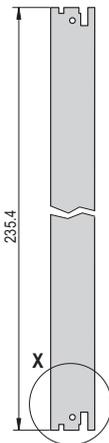
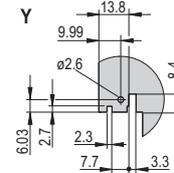
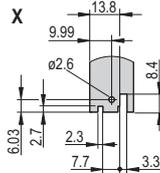
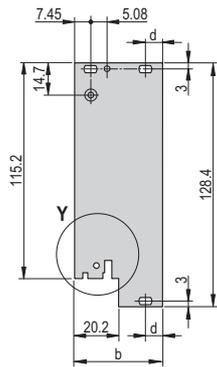
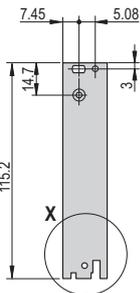
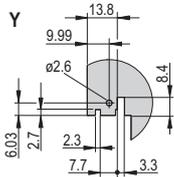
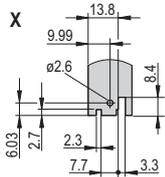
Steckbaugruppen-für VME

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


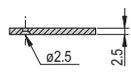
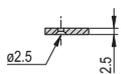
04608109

6 HE


04608107



schirmbar



ungeschirmt

4 TE
≥ 5 TE

04608064 04608077

4 TE
≥ 5 TE

04608065 04608078

Maßtabelle

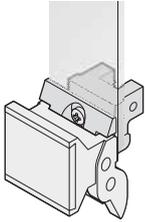
Breite	b	c	d
TE	mm	mm	mm
4	19,98	17,45	-
5	25,06	22,53	-
6	30,14	27,61	-
7	35,22	32,69	-
8	40,30	37,77	7,45
9	45,38	42,85	7,45
10	50,46	47,93	7,45
11	55,54	53,01	7,45
12	60,62	58,09	7,45
14	70,78	68,25	7,45
16	80,94	78,41	7,45

Steckbaugruppen-für VME

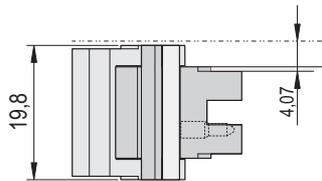
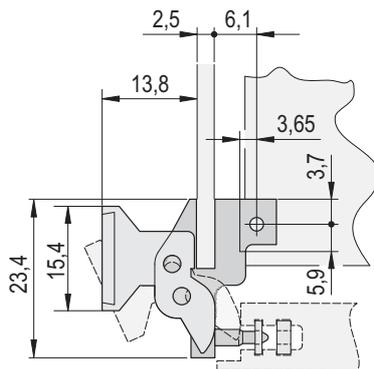
MABBILDER

AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM TYP 2

mit Zentrierpin

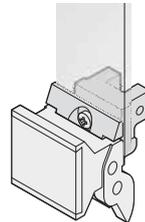


04604056

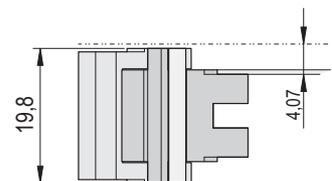
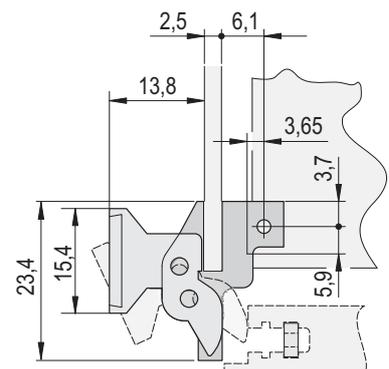


04604054

ohne Zentrierpin



04604056



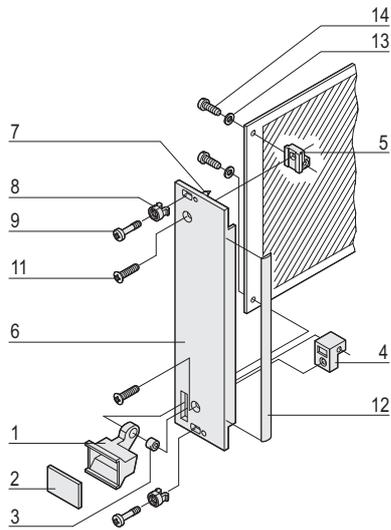
04607059

Steckbaugruppen-für VME

BAUSATZ

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

3 HE



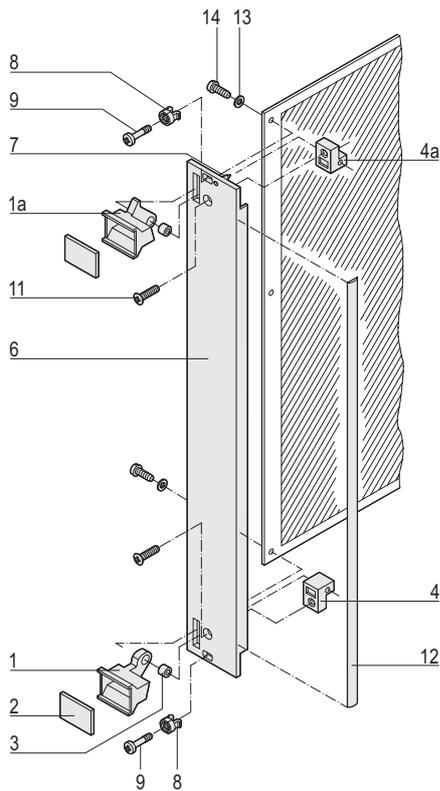
- Bei 6 HE kann durch Tauschen der oberen und unteren Leiterplattenhalter die Leiterplattenlage um 1 TE nach rechts versetzt werden. Damit wird Platz für SMD-Bauelemente auf der linken Seite (Lötseite) geschaffen; nur für Leiterplattendicke 1,6 mm

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.
4	20848-485	20848-492
6	20848-487	20848-494
8	20848-489	20848-496
10	20848-490	20848-497
12	20848-491	20848-498

HINWEIS

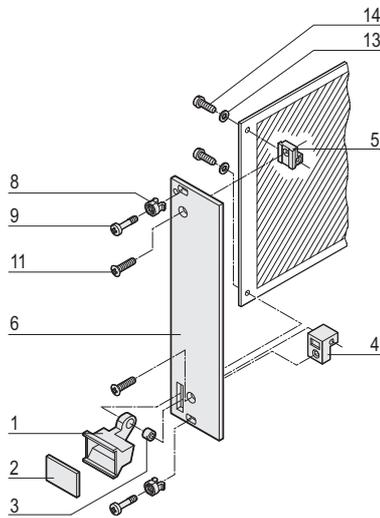
- Maßbild Frontplatte siehe Seite 7.45

Steckbaugruppen-für VME

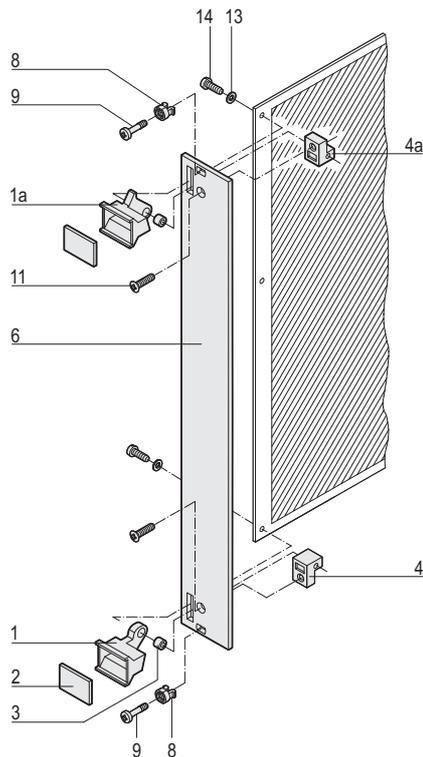
BAUSATZ

STECKBAUGRUPPEN MIT AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 1 – FRONTPLATTE UNGESCHIRMT

3 HE



6 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

BESTELLINFORMATIONEN

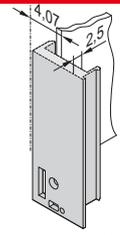
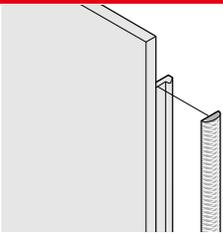
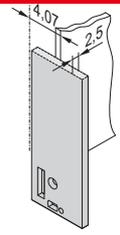
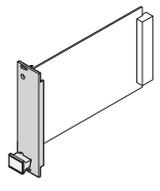
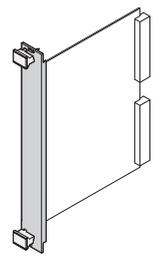
Breite TE	3 HE		6 HE	
	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
4	20817-443		20817-448	
5	20817-444		20817-449	
6	20817-445		20817-450	
7	20817-446		20817-451	
8	20817-447		20817-452	
10	20817-456		20817-458	
12	20817-457		20817-459	

HINWEIS

- Maßbild Frontplatte siehe Seite 7.45

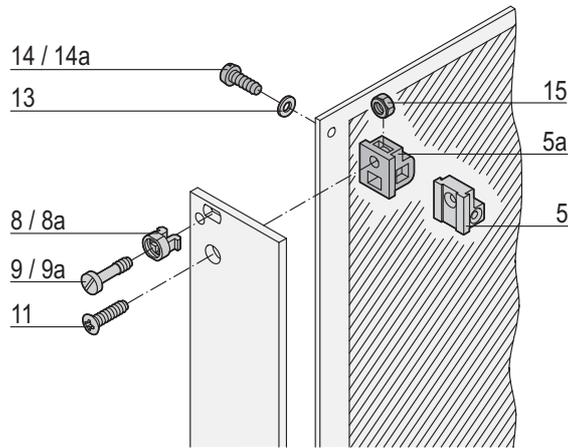
Steckbaugruppen-für VME

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

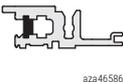
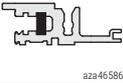
	Frontplatte, U-Profil, schirmbar	EMV-Dichtung (Textil)	Frontplatte, ungeschirmt		
	 <p>04608091</p> <p>Al-Profil, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig, Zentrierpin eingepresst, St, rostfrei</p>	 <p>bga45760</p> <p>wird seitlich auf die Frontplatte, jeweils in die Nut des Profils, geklebt Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0, Temperaturbereich von -40 ... 70° C</p>	 <p>04608092</p> <p>Frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert</p>		
Breite TE	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 10 Stück	VPE 100 Stück		
			1 Stück (LLG 5) ¹⁾		
3 HE Höhe					
 <p>04608117</p>	4	30848-461		30847-659	
	5	-		30847-660	
	6	30848-463	21101-853	21101-854	30847-661
	7	-			30847-662
	8	30848-465			30847-663
	10	30848-466		30847-664	
	12	30848-467		30847-665	
6 HE Höhe					
 <p>04608116</p>	4	30848-468		30847-666	
	5	-		30847-667	
	6	30848-470	21101-855	21101-856	30847-668
	7	-			30847-669
	8	30848-472			30847-670
	10	30848-473		30847-671	
	12	30848-474		30847-672	
Maßbilder siehe Seite	7.45		7.45		

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

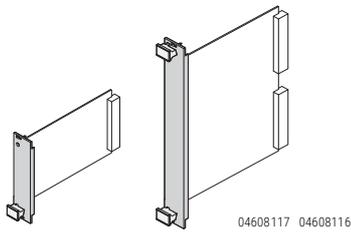
EINZELTEILE
BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR AUSHEBEGRIFF IN TRAPEZFORM, TYP 1
BESTELLINFORMATIONEN


bga42545

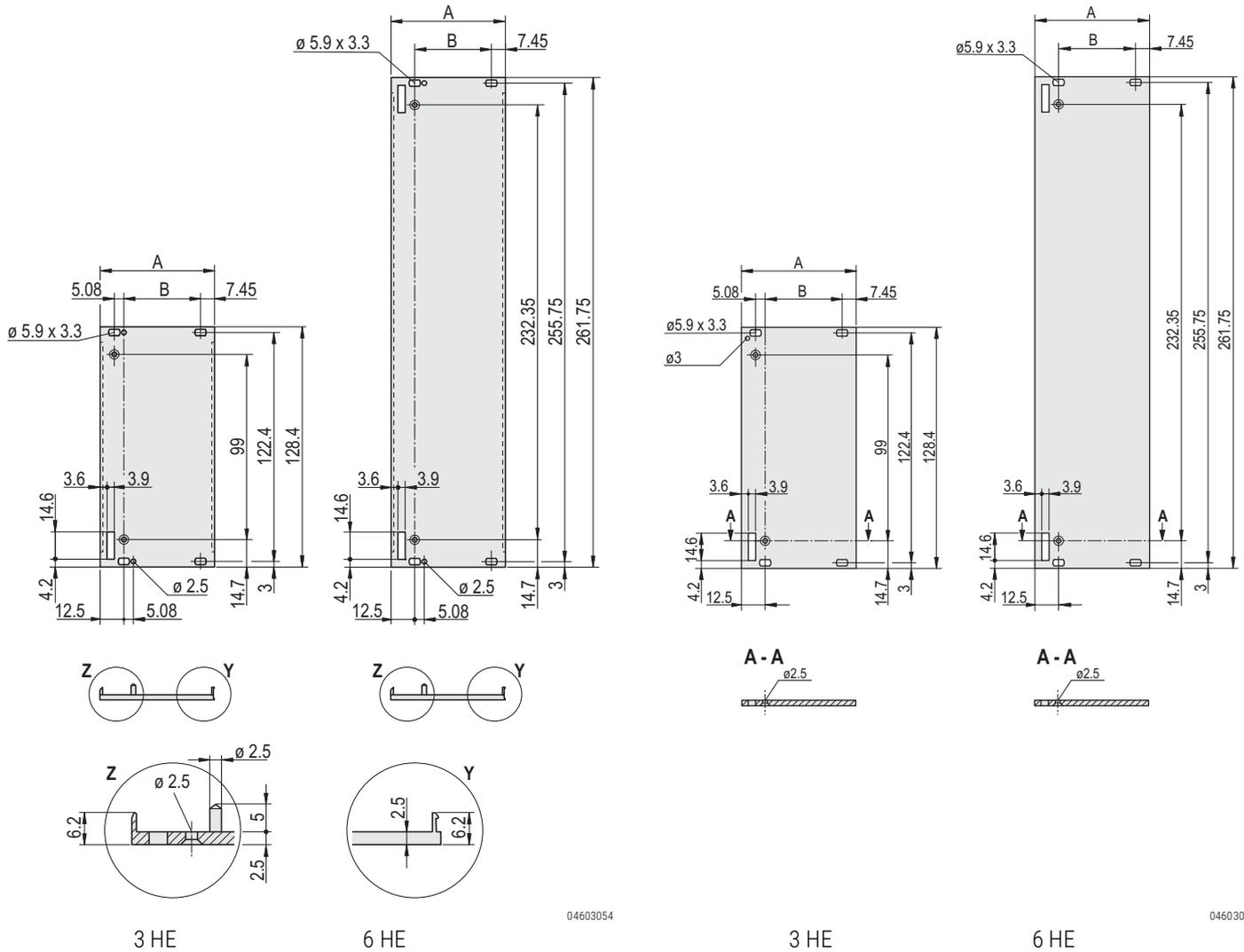
Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge				Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE		6 HE			
			< 8 TE	≥ 8 TE	< 8 TE	≥ 8 TE		
Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, mit Gewinde M2,5, zur Front- und Leiterplattenbefestigung;	5	 06707050	1	2	2	4	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-181
Leiterplattenhalter, Kunststoff, PBT, UL 94 V-0, grau, mit Tasche für Sechskantmutter M2,5, zur Frontplattenbefestigung;	5a	 aza45177	1	2	2	4	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-183
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	8	 aza45933	2	4	2	4	100	21100-464
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	8a	 aza45934	2	4	-	-	100	21100-662
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 11, St, vernickelt	9	 aza46586	2	4	2	4	100	21100-748
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9a	 aza46586	2	4	2	4	100	21101-101
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	11	 06702056	2	2	2	2	100	21100-429
Unterlegscheibe 2,7 DIN 125, St, vernickelt, 100 Stück	13	 aza46586	2	2	2	2	100	21100-721
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 10, St, vernickelt für Pos. 5	14	 aza45177	2	2	2	2	100	21101-220
Linsenkopfschraube, gewindeformend 2,5 x 8, St, verzinkt für Pos. 5b	14a	 06702057	1	1	-	-	100	21100-710
Sechskantmutter M2,5, St, vernickelt für Pos. 5b	15	 aza43239	1	1	-	-	100	21100-144

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

MABBILDER
FRONTPLATTEN FÜR AUSHEBEGRIFFE IN TRAPEZFORM, TYP 1, GESCHIRMT/UNGESCHIRMT


04608117 04608116



04603054

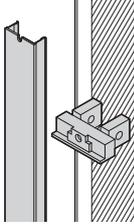
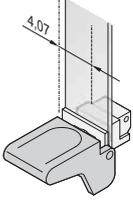
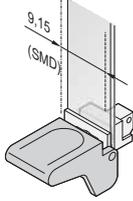
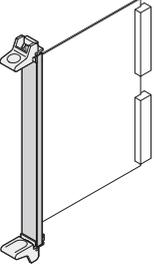
04603063

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

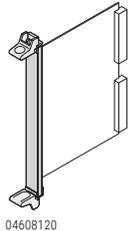
Steckbaugruppen-für Multibus II

EINZELTEILE
FRONTPLATTEN/AUSHEBEGRIFFE FÜR MULTIBUS® II, SYMMETRISCHE-/SMD-AUSFÜHRUNG
BESTELLINFORMATIONEN

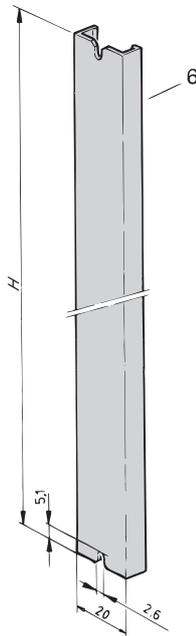
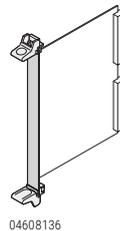
		U-Frontprofil	Befestigungsknoten für D-Sub-Steckverbinder (50-polig)	Aushebegriff für Multibus® II Griff symmetrisch grau, RAL 7032	Griff SMD grau, RAL 7032
		 Al-Profil, 1 mm	 04608095	 04608098	 04608099
			Zur Befestigung von D-Sub-Steckverbindern 50-polig, Gewinde frontseitig UNC4/40; benötigte Menge: bei 6 HE 1x, bei 9 HE 2x	Aushebegriff für Multibus® II, PC, UL 94 V-0; Lager Zn-Druckguss vernickelt; Zylinderkopfschraube mit Schlitz, M2,5 x 6; Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz, M2,5 x 12,3, St, vernickelt 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	
	Breite TE	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
 04608120		6 HE Höhe		6 HE Höhe	
				oben	
	4	30829-001	60829-008	20829-011	20829-004
				unten	
				20829-011	20829-003
		9 HE Höhe		9 HE Höhe	
				oben	
4	30829-007	60829-008	20829-011	20829-004	
			unten		
			20829-011	20829-003	
Maßbilder siehe Seite		7.47	7.47	7.47	7.47

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

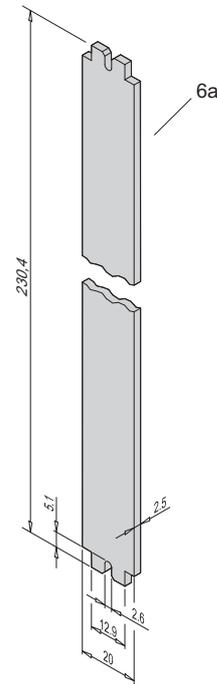
Steckbaugruppen-für Multibus II

MABBILDER
FRONTPLATTEN, U-PROFILE / FRONTPLATTE FÜR MULTIBUS® II
6 / 9 HE


04608120


6 HE


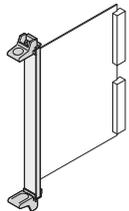
04608136


Maßtabelle

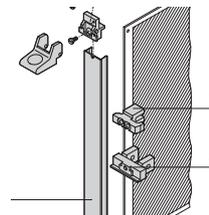
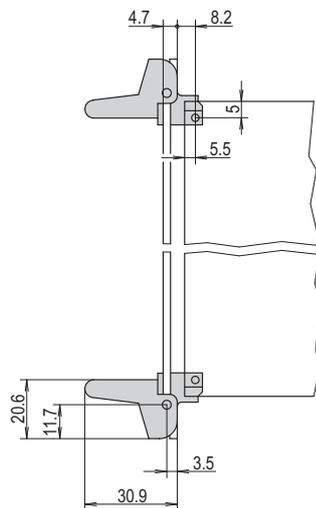
Höhe HE	Höhe mm
6	230,4
9	363,7

a4-2580

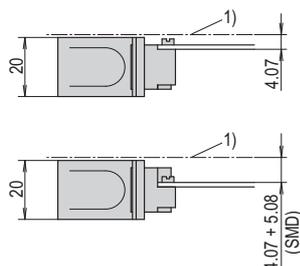
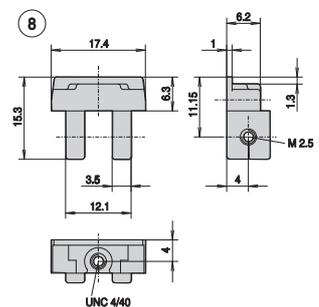
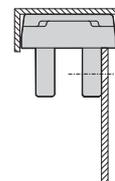
bga46120

MABBILDER
AUSHEBEGRIFFE, BEFESTIGUNGSKNOTEN FÜR MULTIBUS® II


04608121



bga42549

für D-Sub-Steckverbinder (50-polig)


bga42585

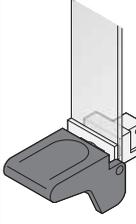
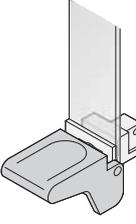
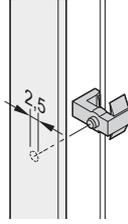
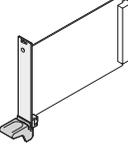
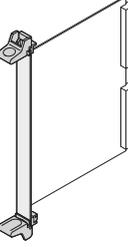
gba42579

Steckbaugruppen–für IEC 60297, Tastenform 1

EINZELTEILE

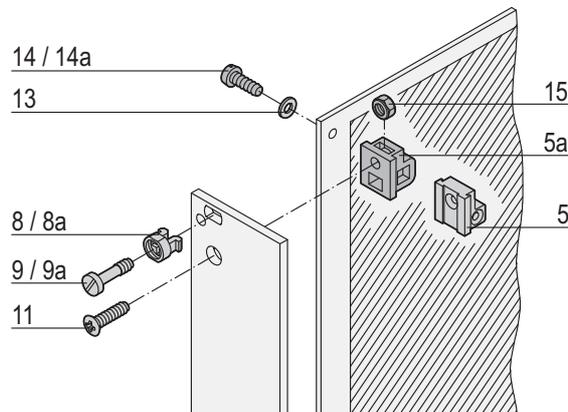
AUSHEBEGRIFFE IN TASTENFORM 1

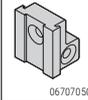
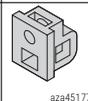
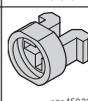
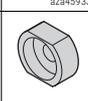
BESTELLINFORMATIONEN

	Aushebegriff		Frontplatte	Fixier-klammer
	schwarz	grau		
				
	04608101	04608102	04608103	bga42544
	<p>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</p>		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) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾		VPE 100 Stück
	3 HE Höhe unten			
04608123	20817-345	20817-325	-	-
	6 HE Höhe oben			
04608122	20817-346	20817-326	-	21100-719
	unten			
	20817-345	20817-325	-	
Maßbilder siehe Seite	7.50	7.50	7.50	

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 1

EINZELTEILE
BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR AUSHEBEGRIFFE IN TASTENFORM 1
BESTELLINFORMATIONEN

bga42545

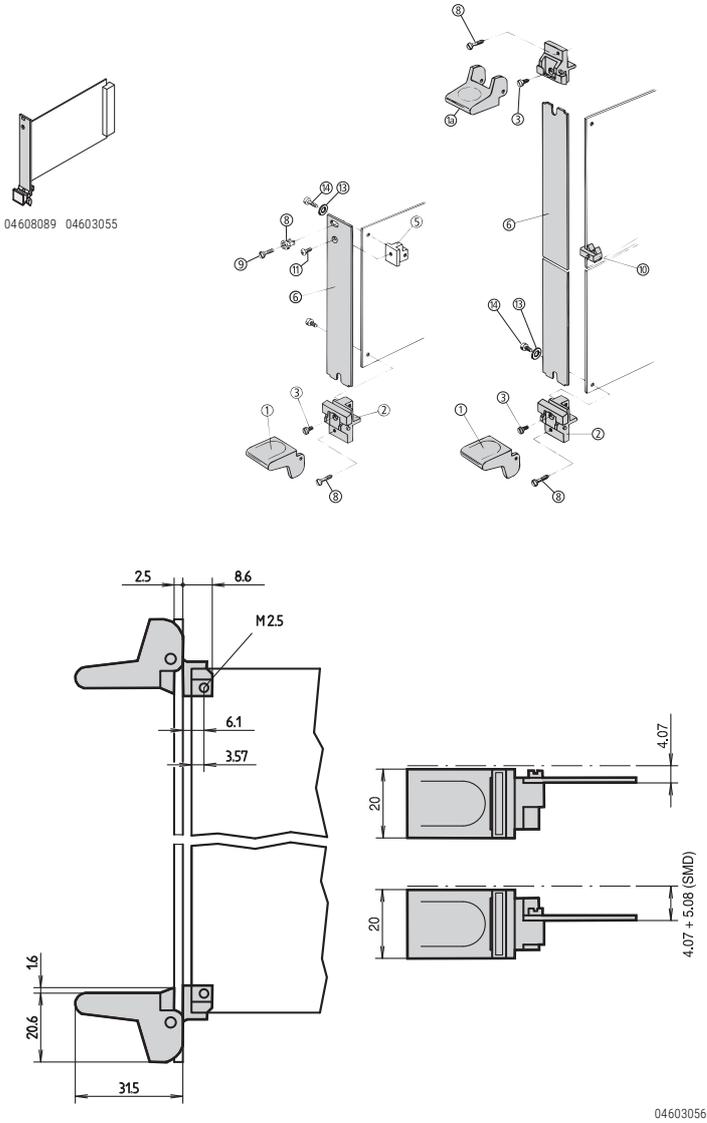
Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge		Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE	6 HE		
Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, mit Gewinde M2,5, zur Front- und Leiterplattenbefestigung;	5		1	-	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-181
Leiterplattenhalter, Kunststoff, PBT, UL 94 V-0, grau, mit Tasche für Sechskantmutter M2,5, zur Frontplattenbefestigung;	5a		1	-	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-183
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	8		1	-	100	21100-464
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	8a		1	-	100	21100-662
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 11, St, vernickelt	9		2	2	100	21100-748
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9a		2	2	100	21101-101
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	11		1	-	100	21100-429
Unterlegscheibe 2,7 DIN 125, St, vernickelt, 100 Stück	13		2	2	100	21100-721
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 10, St, vernickelt für Pos. 5	14		2	2	100	21101-220
Linsenkopfschraube, gewindeförmig 2,5 x 8, St, verzinkt für Pos. 5b	14a		1	-	100	21100-710
Sechskantmutter M2,5, St, vernickelt für Pos. 5b	15		3	6	100	21100-144

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

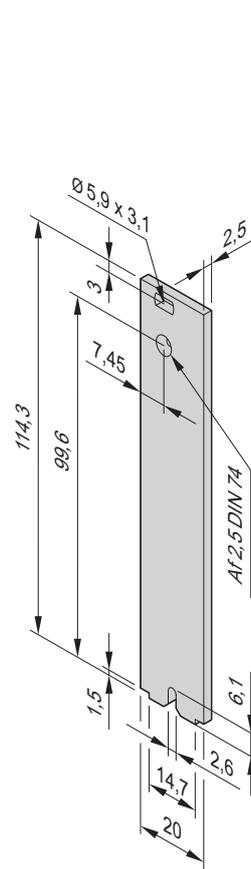
Steckbaugruppen-für IEC 60297, Tastenform 1

MAßBILDER

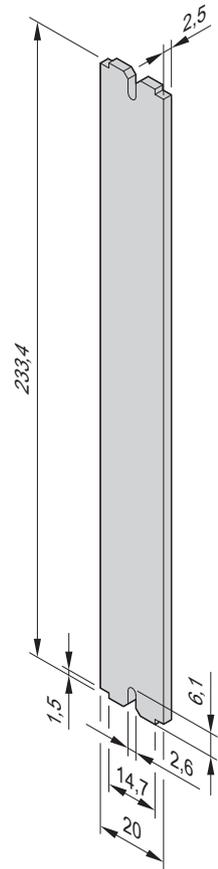
AUSHEBEGRIFFE / FRONTPLATTEN TASTENFORM 1



04603056



3 HE



6 HE

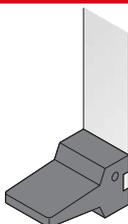
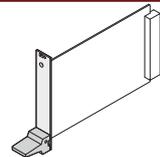
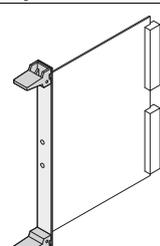
04603057

Steckbaugruppen-für IEC 60297, Tastenform 2

EINZELTEILE

AUSHEBEGRIFFE TASTENFORM 2

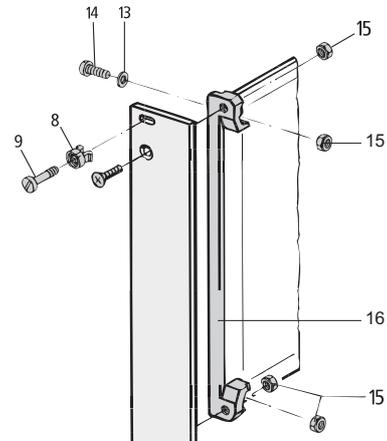
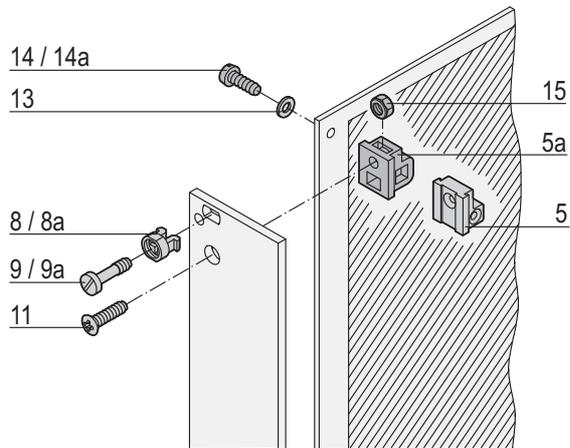
BESTELLINFORMATIONEN

	Aushebegriff schwarz	Frontplatte
	 04608104 Aushebegriff, PBT, UL 90 V-0; Lager, Zn-Druckguss, vernickelt; inkl. Befestigungsmaterial für Griffmontage	 04608106 Al, 2,5 mm; auf Anfrage
	Breite TE	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
 04608124	3 HE Höhe oben	20808-137 -
 04608125	6 HE Höhe oben	20808-137 -
	unten	
	20808-137	-
Maßbilder siehe Seite	7.53	7.53

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

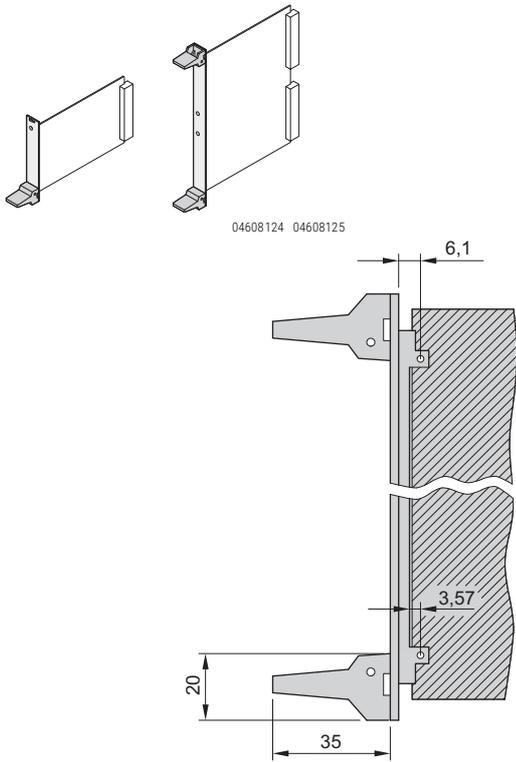
Steckbaugruppen-für IEC 60297, Tastenform 2

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

bga42545 04608137

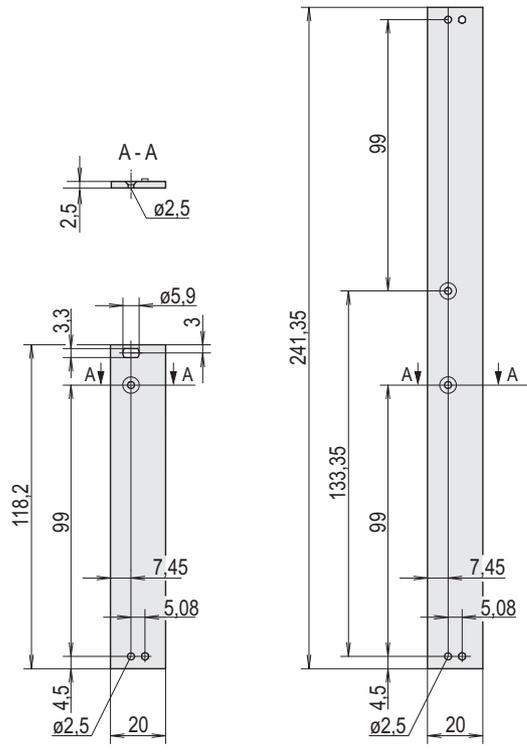
Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge		Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE	6 HE		
Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss, mit Gewinde M2,5, zur Front-und Leiterplattenbefestigung;	5	 <small>06707050</small>	1	2	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-181
Leiterplattenhalter, Kunststoff, PBT, UL 94 V-0, grau, mit Tasche für Sechskantmutter M2,5, zur Frontplattenbefestigung:	5a	 <small>aza45177</small>	1	2	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-183
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	8	 <small>aza45933</small>	1	-	100	21100-464
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	8a	 <small>aza45934</small>	1	-	100	21100-662
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 11, St, vernickelt	9	 <small>aza46586</small>	2	2	100	21100-748
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9a	 <small>aza46586</small>	2	2	100	21101-101
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	11	 <small>06702056</small>	1	-	100	21100-429
Unterlegscheibe 2,7 DIN 125, St, vernickelt, 100 Stück	13	 <small>aza46586</small>	2	2	100	21100-721
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 10, St, vernickelt für Pos. 5	14	 <small>aza45177</small>	2	2	100	21101-220
Linsenkopfschraube, gewindeformend 2,5 x 8, St, verzinkt für Pos. 5b	14a	 <small>06702057</small>	1	-	100	21100-710
Sechskantmutter M2,5, St, vernickelt für Pos. 5b	15	 <small>aza43239</small>	3	-	100	21100-144
Leiterplattenhalter 4 Durchgangslöcher zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung, 4 Taschen für Sechskantmuttern; PBT, UL 94 V-0, rot	16	 <small>04608138</small>	1	2	1 Stück (LLG 10)	60807-011

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

MABBILDER
GRIFFE / FRONTPLATTEN TASTENFORM 2


bga42573



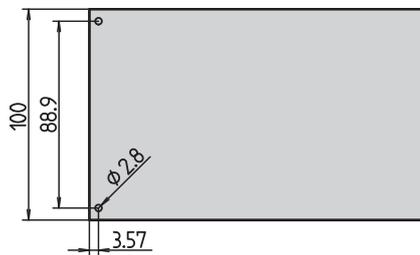
3 HE

6 HE

bga42578

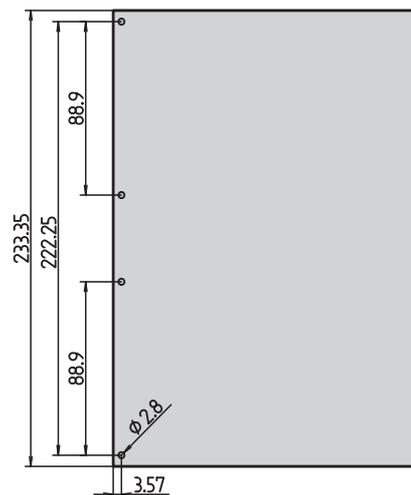
MABBILDER
BOHRUNGSMÄÙE AUF DER LEITERPLATTE TASTENFORM 2

3 HE



bga43076

6 HE

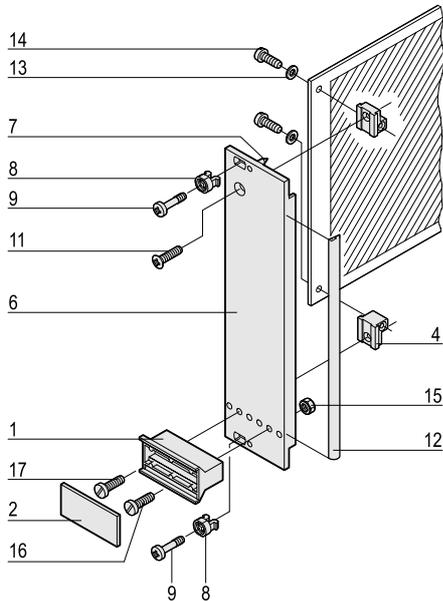


bga43077

Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

BAUSATZ STECKBAUGRUPPE MIT STARREM GRIFF IN TRAPEZFORM

3 HE



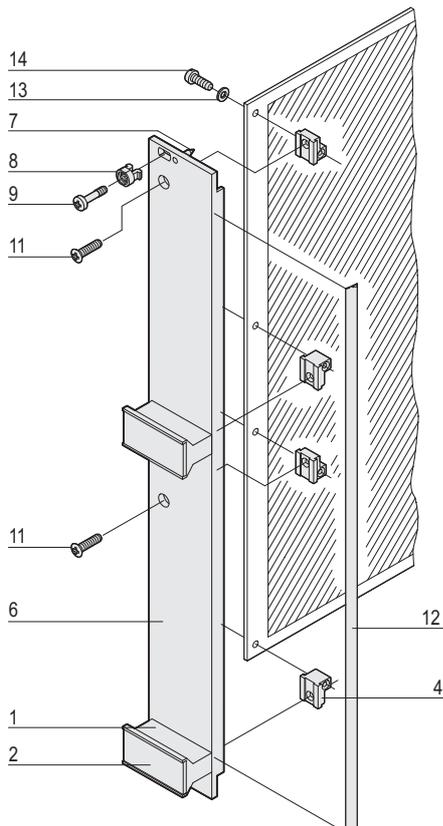
- Frontplatte, U-Profil, geschirmt
- Griff ohne Aushebefunktion

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	Linsenkopfschraube, 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

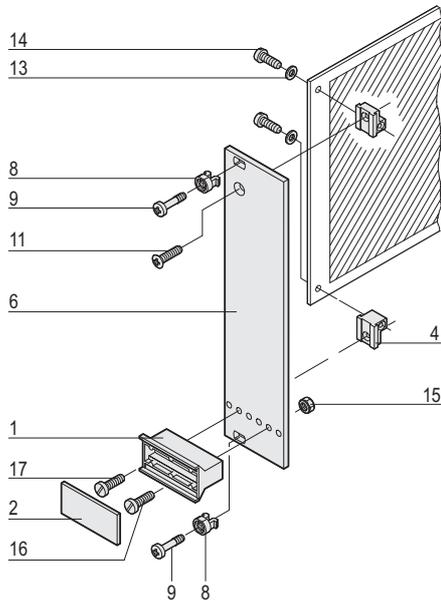
Breite TE	6 HE	
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
3	20848-663	20848-671
4	20848-664	20848-672
5	20848-665	20848-673
6	20848-666	20848-674
7	20848-667	20848-675
8	20848-668	20848-676
10	20848-669	20848-677
12	20848-670	20848-678

04602063

Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

BAUSATZ STECKBAUGRUPPE MIT STARREM GRIFF IN TRAPEZFORM

3 HE



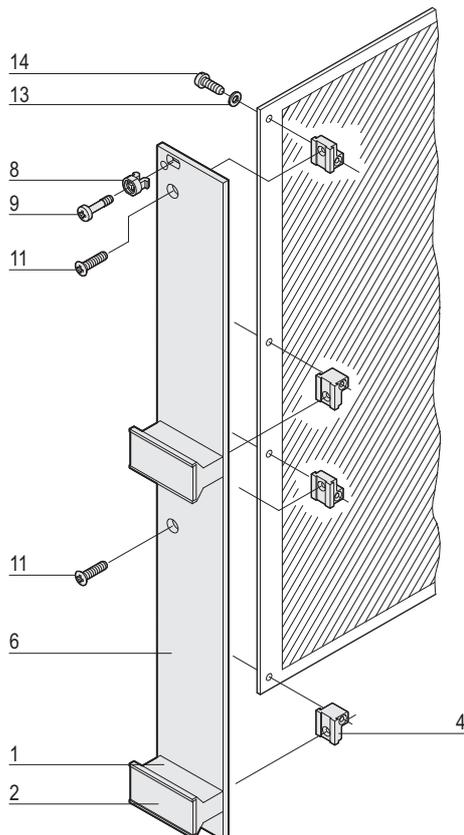
- Frontplatte ungeschirmt
- Griff ohne Aushebefunktion

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	Lin senenkkopfschraube, 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

04602064

6 HE



BESTELLINFORMATIONEN

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

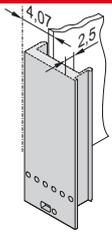
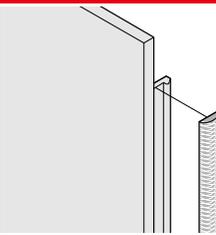
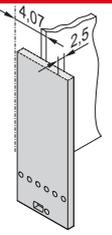
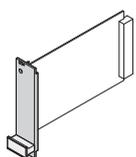
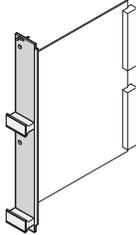
04602065

Steckbaugruppen–für IEC 60297, Trapezform

EINZELTEILE

FRONTPLATTEN FÜR STARREN GRIFFE IN TRAPEZFORM

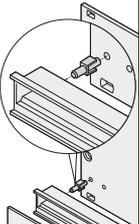
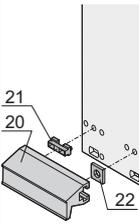
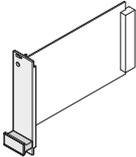
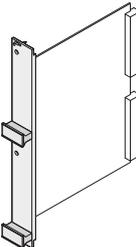
BESTELLINFORMATIONEN

	Frontplatte, U-Profil, schirmbar		Frontplatte ungeschirmt		
	Frontplatte, U-Profil	EMV-Dichtung (Textil)			
					
	04608130	bga45760	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 farbpassiviert		
	Breite TE	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 10 Stück VPE 100 Stück		
			1 Stück (LLG 5) ¹⁾		
	3 HE Höhe				
	3	30849-086		30847-602	
	4	30849-087		30847-603	
	5	30849-088		30847-604	
	6	30849-089	21101-853	21101-854	30847-605
	7	30849-090			30847-606
	8	30849-091			30847-607
	10	30849-092			30847-608
12	30849-093			30847-609	
04608126					
	6 HE Höhe				
	3	30849-097		30847-625	
	4	30849-098		30847-626	
	5	30849-099		30847-627	
	6	30849-100	21101-855	21101-856	30847-628
	7	30849-101			–
	8	30849-102			30847-630
	10	30849-103			30847-631
12	30849-104			–	
04608127					
Maßbilder siehe Seite		7.60		7.60	

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

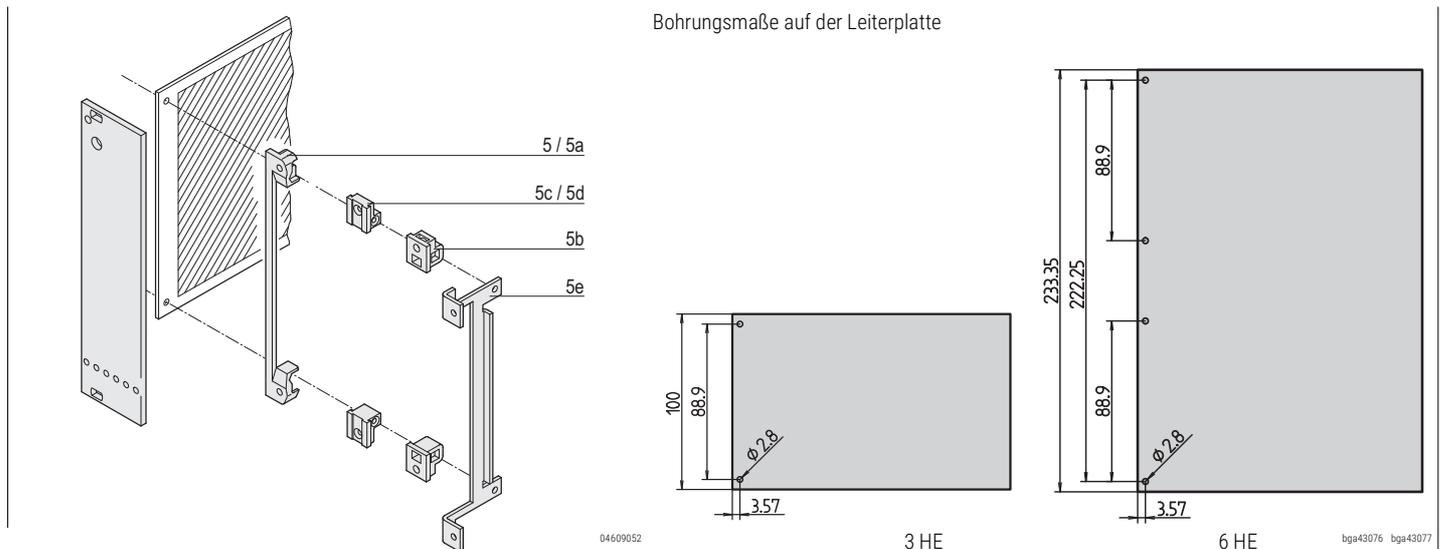
EINZELTEILE
STARRE GRIFFE IN TRAPEZFORM
BESTELLINFORMATIONEN

	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			Al-Profil, eloxiert; Fixierstück, POM, schwarz; Vierkantmutter, St, vernickelt; bei Länge 1000 mm nur Al-Profil		
Breite TE	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 100 Stück	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	VPE 100 Stück	VPE 100 Stück
3 / 6 HE Höhe						
						
						
	04608129					
	3	20809-396	20809-294	-	20809-281	
	4	20809-397	20809-295	-	20809-282	
	5	20808-080	20808-003	21101-239	20809-283	
	6	20808-081	20808-060	21101-239	20809-284	
	7	20808-082	20808-061	21101-239	20809-285	
	8	20808-083	20808-062	21101-239	20809-286	
	9	20808-084	20808-063	21101-239	20809-287	
	10	20808-085	20808-004	21101-239	20809-288	-
	12	20808-086	20808-064	21101-239	20809-289	
	14	20808-087	20808-065	21101-239	20809-290	
	21	20808-088	20808-066	21101-239	20809-291	
	28	20808-089	20808-067	21101-239	20809-292	
	40	20808-090	20808-009	21101-239	-	
	42	20808-091	20808-068	21101-239	20809-293	
	61	20808-092	20808-012	-	-	
1000 mm	-	-	-	30809-428	21100-476	21100-359
Befestigungsmaterial siehe Seite	7.59 Pos. 15, 16, 17					
Maßbilder siehe Seite	7.61	7.61		7.61	7.61	7.61

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.	Bild	Benötigte Menge		Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE	6 HE		
Leiterplattenhalter 4 Durchgangslöcher zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung, 4 Taschen für Sechskantmuttern; PBT, UL 94 V-0, rot	5		1	2	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-011
Leiterplattenhalter 4 Gewinde M2,5 zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung, PBT, UL 94 V-0, grau, 1 Stück	5a	 aza45177	1	2	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-211
Leiterplattenhalter Durchgangsloch zur Frontplattenbefestigung, mit Tasche für Sechskantmutter, Bohrung für gewindeformende Schraube zur Leiterplattenbefestigung, PBT, UL 94 V-0, grau, 1 Stück	5b	 aza45177	2	4	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-183
Leiterplattenhalter 2 Gewinde M2,5 zur Frontplatten-/Leiterplattenbefestigung, Zn-Druckguss, 1 Stück	5c	 06707050	2	4	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-181
Leiterplattenhalter Gewinde M2,5 zur Frontplattenbefestigung, Durchgangsloch für Leiterplattenbefestigung, Zn-Druckguss, 1 Stück	5d	 06707050	2	4	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	60807-203
Leiterplattenhalter 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	 04608139	1	2	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	30808-871

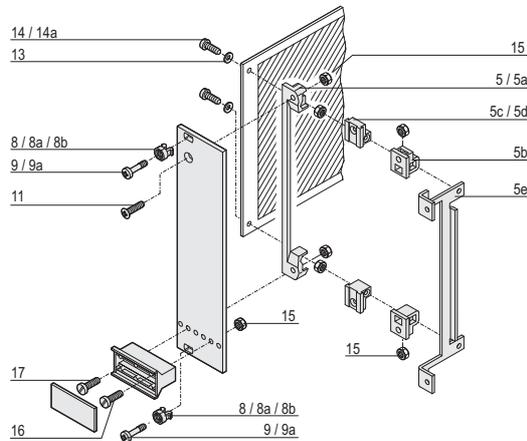
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

Steckbaugruppen-für IEC 60297, Trapezform

EINZELTEILE

60

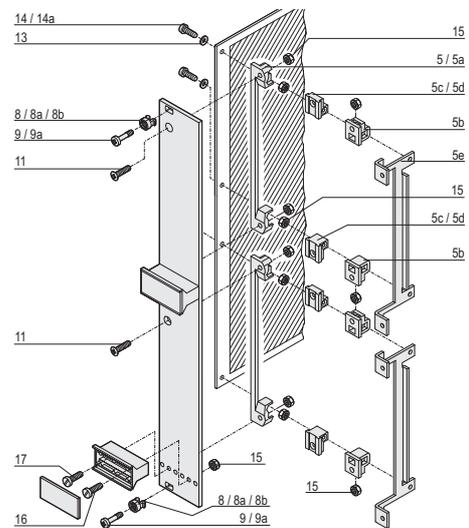
3 HE



04609053

6 HE

oben

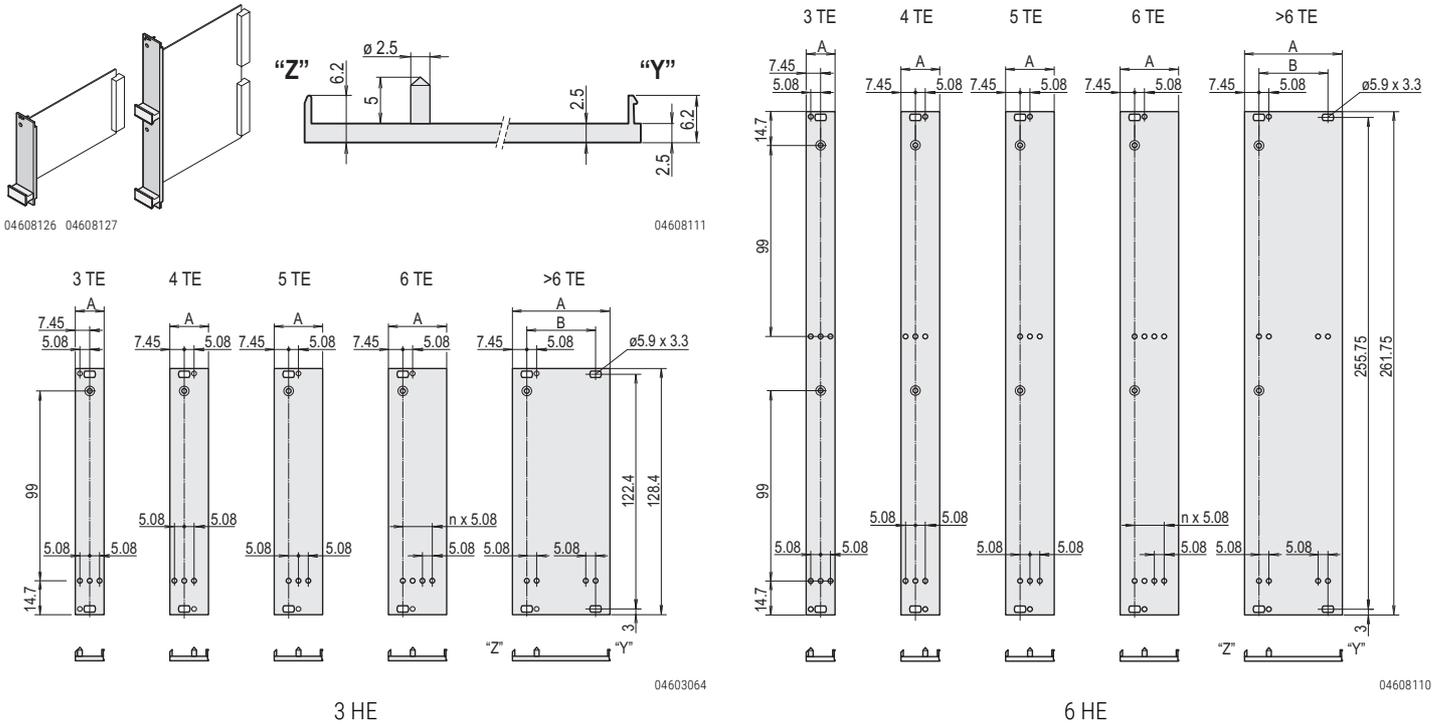


04609054

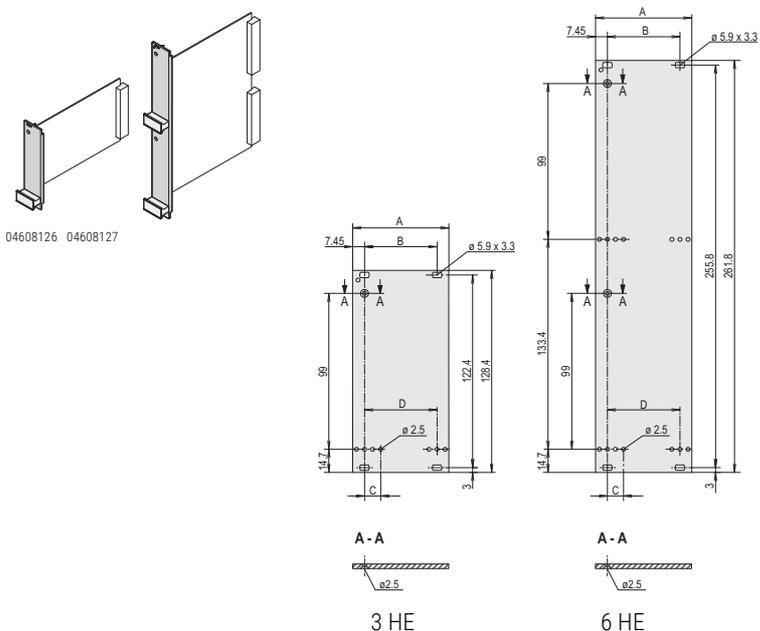
	Pos.		Benötigte Menge				Menge/VPE	Bestell-Nr.
			3 HE		6 HE			
			< 8 TE	≥ 8 TE	< 8 TE	≥ 8 TE		
Kunststoff-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, grau	8		2	4	2	4	100	21100-464
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen St, rostfrei	8		2	4	2	4	100	21100-662
Metall-Nippel, für Formloch 5,9 x 3,3, zum Einpressen Messing, vernickelt	8a		2	4	2	4	100	21100-660
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 11, St, vernickelt nicht für europacPRO und Gehäuse	9		2	4	2	4	100	21100-748
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt	9a		2	4	2	4	100	21101-101
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	11		1	1	2	2	100	21100-429
Unterlegscheibe 2,7 DIN 125, St, vernickelt, 100 Stück	13		2	2	4	4	100	21100-721
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt bei Verwendung von Pos. 13	14		2	2	4	4	100	21101-069
Linsenkopfschraube, gewindeformend 2,5 x 8, St, verzinkt bei Verwendung von Pos.5 und 5b	14a		1	1	-	-	100	21100-710
Sechskantmutter M2,5, St, vernickelt bei Verwendung von Pos.5 und 5b	5 15 5b		4 2	4 2	8 4	8 4	100	21100-144
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 12, St, vernickelt	16		1	1	2	2	100	21101-221
Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 16, St, vernickelt	17		1	1	2	2	100	21101-222

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 GRIF 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

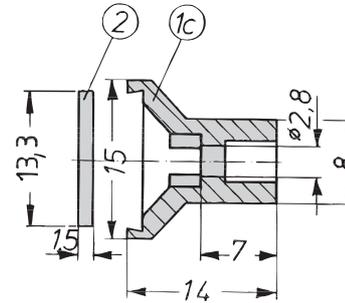
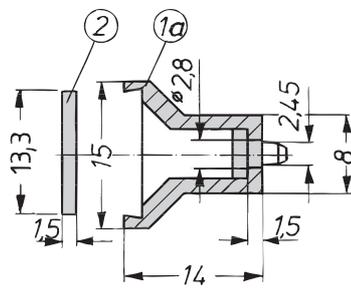
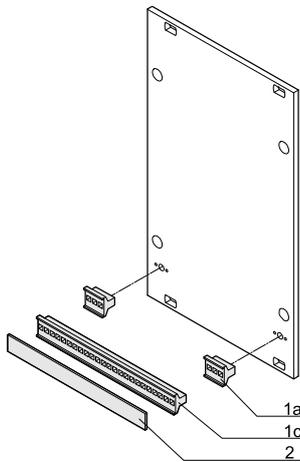
MAßBILDER
FRONTPLATTEN FÜR STARREN GRIF IN TRAPEZFORM

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



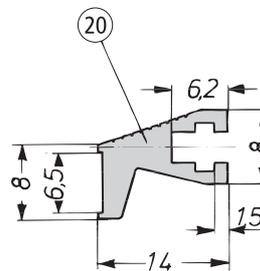
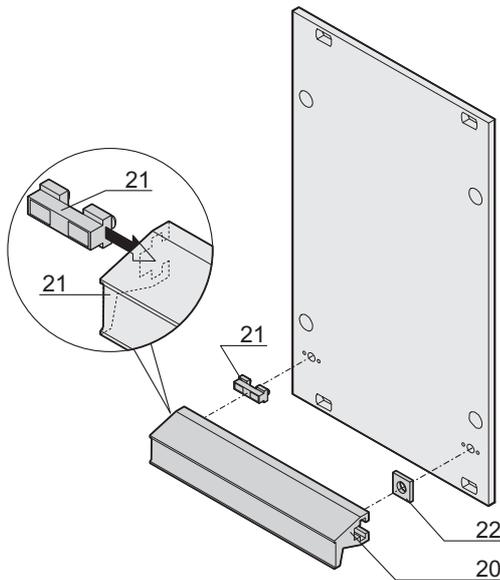
bga46447

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



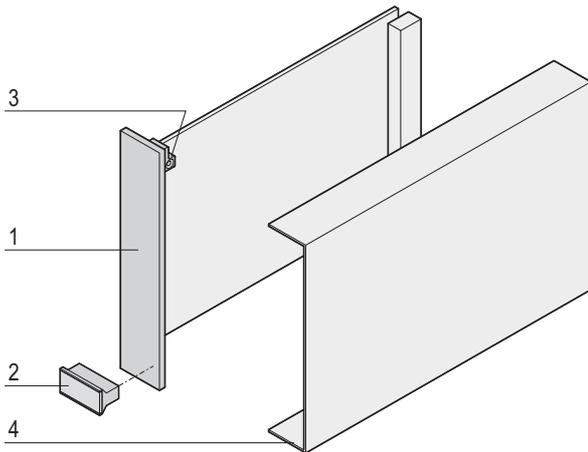
04692003

Griffe
mit Aushebefunktion



04692005

3 HE-BAUSATZ, SCHIRMUNG BAUELEMENTESEITE, GRIFFE MIT/OHNE AUSHEBEFUNKTION



04602077

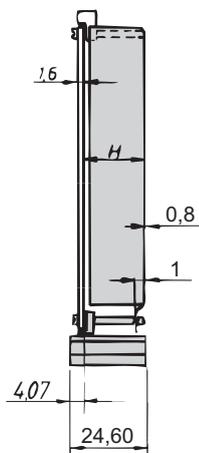
- Einsetzbare Steckverbinder nach EN 60603 (DIN 41612): Bauform B, C, D, F, H, R

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite: eloxiert, Rückseite: farbpassiviert
2	1	Griff in Trapezform, PPE, UL 94 V-1, grau
3	1	Leiterplattenhalter, PBT, UL 94 V-0, rot
5	1	Befestigungsmaterial (auch für Schirmbleche)

BESTELLINFORMATIONEN

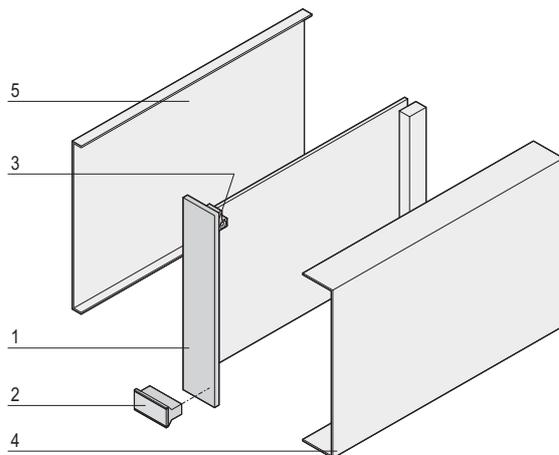
Breite	H	Steckbaugruppe ohne Aushebefunktion	Steckbaugruppe mit Aushebefunktion
TE	mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
6	24,60	20809-502	20809-516
Pos. 4 Schirmblech Bauelementeseite für 7 TE Frontplattenbreite, St, rostfrei, 0,8 mm, 1 Stück		20809-371	20809-371



a4-237

Steckbaugruppen-mit mechanischer Schirmung

3 HE-BAUSATZ, SCHIRMUNG BEIDSEITIG (LÖTSEITE/BAUELEMENTESEITE),GRIFFE MIT/OHNE AUSHEBEFUNKTION



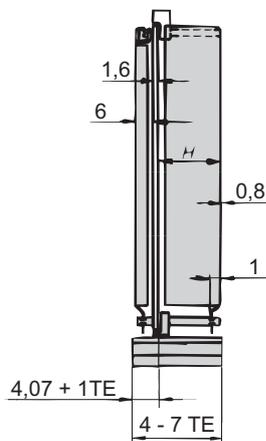
- Einsetzbare Steckverbinder nach EN 60603 (DIN 41612): Bauform B, C, D, F, H, R;

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite: eloxiert, Rückseite: farbpassiviert
2	1	Griff in Trapezform ohne Aushebefunktion, PPE, UL 94 V-1, grau
3	2	Leiterplattenhalter, PBT, UL 94 V-0, rot
6	1	Befestigungsmaterial (auch für Schirmbleche)

BESTELLINFORMATIONEN

Breite	H	Steckbaugruppe ohne Aushebefunktion	Steckbaugruppe mit Aushebefunktion
TE	mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
4	9,60	20809-495	—
5	14,70	20809-496	20809-511
6	19,80	20809-497	20809-512
7	24,90	20809-498	20809-513



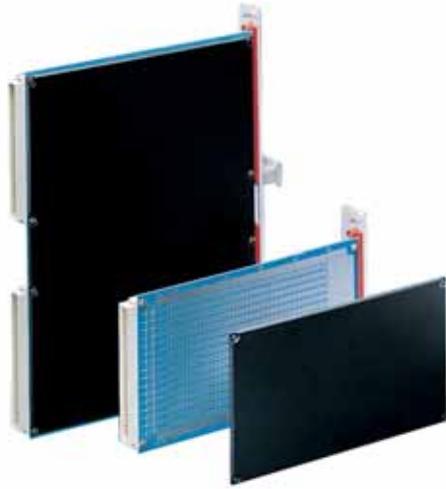
Pos. 4 Schirmblech Bauelementeseite für 4 TE Frontplattenbreite, St, rostfrei, 0,8 mm, 1 Stück	20809-329	20809-329
Pos. 4 Schirmblech Bauelementeseite für 5 TE Frontplattenbreite, St, rostfrei, 0,8 mm, 1 Stück	20809-357	20809-357
Pos. 4 Schirmblech Bauelementeseite für 6 TE Frontplattenbreite, St, rostfrei, 0,8 mm, 1 Stück	20809-359	20809-359
Pos. 4 Schirmblech Bauelementeseite für 7 TE Frontplattenbreite, St, rostfrei, 0,8 mm, 1 Stück	20809-371	20809-371
Pos. 5 Schirmblech Lötseite St, rostfrei, 0,8 mm, 1 Stück	30809-571	30809-571

HINWEIS

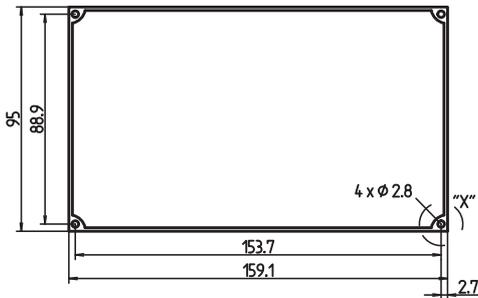
- Codierung mit separater Codierleiste ist nicht möglich
- Beim Einsatz des Schirmbleches für die Lötseite ist die Leiterplatte um 1 TE nach rechts verschoben

Steckbaugruppen – mit mechanischer Schirmung

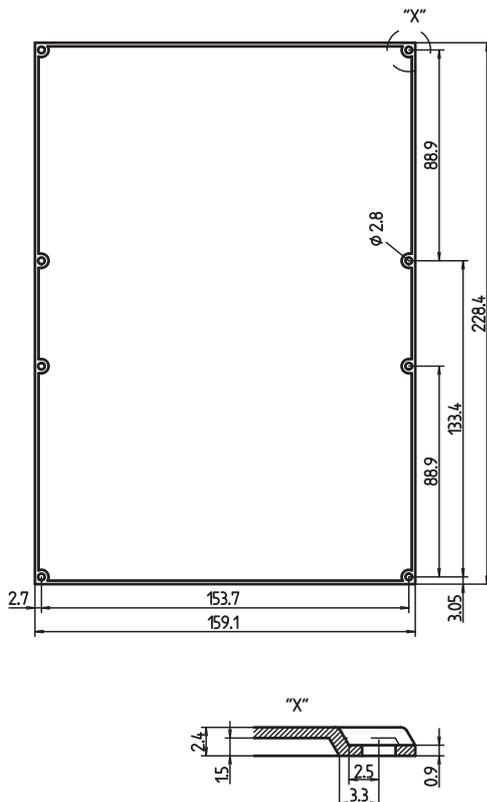
LEITERPLATTENABDECKUNG FÜR EUROPAKARTEN



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)	61000-007
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)	61000-177
Leiterplattenabdeckung für Doppelpackkarten (233,35 x 160 mm), PP, schwarz	1 Stück (LLG 10)	61000-012
Flachkopfschraube mit Schlitz M2,5 x 6, Kopfhöhe 1,2 mm, VPE 100 Stück		21102-007
Flachkopfschraube mit Schlitz M2,5 x 12, Kopfhöhe 1,2 mm, VPE 100 Stück		21102-008

11092008

lka40520

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

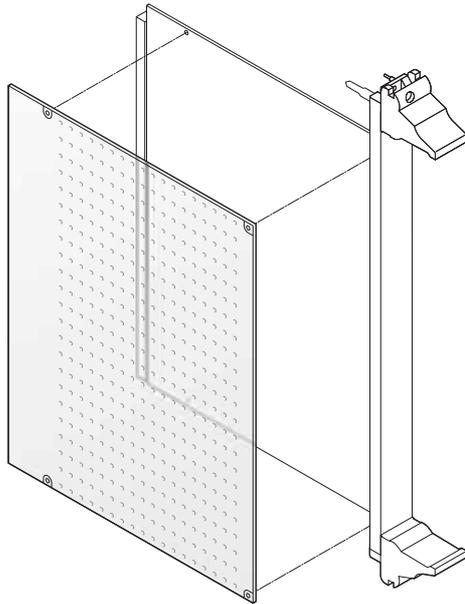
HINWEIS

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

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	24579-037
6	160	24579-038
Befestigungsclips VPE 100 Stück		21101-914

HINWEIS

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

12303051