



CONNECT AND PROTECT

Kassetten

04/2023

Kassetten – Bausätze

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



19"-Kassetten sind mechanische Baueinheiten, die der Aufnahme einer oder mehrerer Leiterplatten dienen. Die in einer Kassette eingesetzten Leiterplatten werden so zu einer größeren, in sich geschlossenen und prüfbaren elektronischen Funktionseinheit zusammengefasst. Die mechanischen Abmessungen entsprechen den Normen IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1/11, also dem so genannten 19"-Standard. Diese Funktionseinheiten werden in Baugruppenträger oder Gehäuse integriert, deren Maße ebenfalls Bestandteil der IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1/11 sind.

Die Maßzwänge der Norm geben nur wenig Spielraum für individuelles Design von Kassetten. Ziel ist es deshalb, die maßlichen Freiräume, welche die Norm vorgibt, optimal zu nutzen, z.B.

- den Innenraum einer Kassette zu maximieren und damit möglichst viel Platz für elektronische Komponenten zu schaffen, oder
- die optimale EMV-Schirmung zu gewährleisten, mit möglichst wenig Verlust des Bestückungsraums durch die Schirmungskomponenten

NORMEN

- IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1/11

Produktauswahl Bausätze																				
Breite	5 TE		6 TE		7 TE		8 TE		10 TE		12 TE		14 TE		21 TE		28 TE		42 TE	
Höhe in HE	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
KassettenPRO	-	-	-	-	-	-	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
KassettenPRO mit Haube	✖	✖	✖	✖	✖	✖	-	-	✖	✖	✖	✖	✖	✖	-	-	-	-	-	-
HF-Kassetten	-	-	-	-	✖	-	-	-	✖	-	✖	-	✖	-	✖	-	✖	-	-	-

Kassetten – Bausätze

ÜBERSICHT

KASSETTEN ZUR AUFNAHME VON LEITERPLATTEN

- Für Leiterplatten in Europakartenformat
- Bausätze oder Konfiguration aus Einzelteilen
- Frontplatten: Ungeschirmt oder EMV-geschirmt



KASSETTENPRO

- Bausatz oder Konfiguration aus Einzelteilen in 3 HE und 6 HE, 8 ... 42 TE
- Geschirmte und ungeschirmte Ausführungen
- Seitenwandversion zum Anschrauben der Deck- / Bodenbleche (Seite 7.70)
- Für eine oder mehrere Leiterplatten bzw. einen oder mehrere Steckverbinder
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeit der Einzelkomponenten

NEU

KASSETTENPRO MIT HAUBE

- Bausatz in 3 HE und 6 HE, 5 ... 14 TE
- Geschirmte und ungeschirmte Ausführungen
- Für eine Leiterplatte mit einem Steckverbinder
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeit der Einzelkomponenten

HF-KASSETTEN

- Bausatz oder Konfiguration aus Einzelteilen in 3 HE, 7 ... 28 TE
- Zur Schirmung gegen hochfrequente Strahlung
- Tubus mit Kühlrippen, aus Aluminium-Profil
- Für eine oder mehrere Leiterplatten, einen oder mehrere Steckverbinder



SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z. B. Modifikation (Sonderfarben)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen mit Bearbeitung der Kassetten (Sondergrößen)

Übersicht 7.64

Einleitung:
Produkteigenschaften,
Produktvergleich 7.66

Kassetten PRO

KassettenPRO,
geschirmt/
ungeschirmt 7.68

KassettenPRO,
geschirmt/ungeschirmt
anschraubbare
Deckbleche 7.70

ServicePLUS
configuration 7.72

KassettenPRO
mit Haube,
ungeschirmt 7.84

ServicePLUS
configuration 7.86

NEU

HF-Kassetten

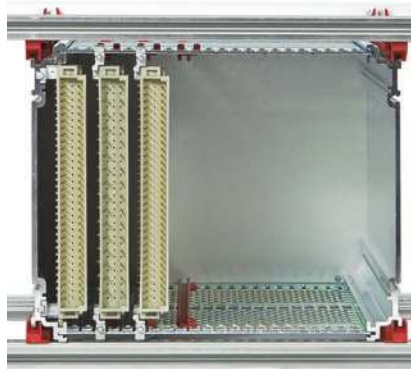
Bausätze 3 HE 7.92

ServicePLUS
configuration 7.93

Steckbaugruppe mit
mechanischem Schutz
(starrer Griff in Trapezform)
siehe Seite 7.98

Kassetten – Kassetten PRO – Einleitung

DIE NEUE GENERATION



Rückansicht: Kasette in Baugruppenträger eingebaut

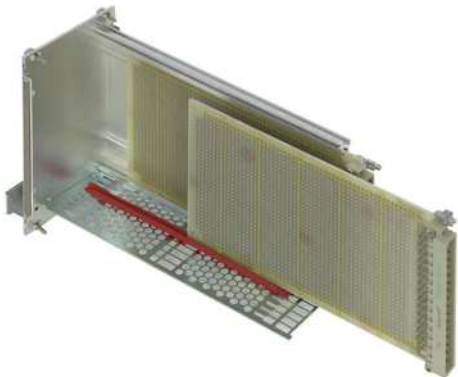


04808013 04808014

Unsere neuen Kassetten entsprechen IEC 60297-3-101. Sie dienen der Aufnahme von genormten Leiterplatten und sperrigen Bauteilen. Aufgrund der genormten Einbaumaße können die Kassetten auf Führungsschienen in den Baugruppenträger eingeschoben und in gemischter Anordnung mit beliebigen Steckbaugruppen verwendet werden. Die robuste Konstruktion aus Al-Profilen eignet sich besonders für schwere Bauteile und für den rauen Einsatz als "Field Replaceable Unit".

Details

Für Frequenzen über 1 GHz wurde die EMV-Ausführung der Frontplatte durch Verwendung einer leitfähig beschichteten Textildichtung und einer stabilen U-förmigen Frontplatte verbessert



Leiterplattenbefestigung Slot 1 an der Seitenwand, weitere Leiterplattenbefestigungen mit Führungsschienen

04808012

Einschiebbare Deckbleche zur schnellen Montage,

Von vorne anschraubbare Griffe, einfache Montage

Optimierter Luftdurchsatz durch schmale Seitenwandprofile und große Perforationsflächen in den Deckblechen, ein Perforationsgrad von bis zu 65 % ist möglich.

Deckbleche können wahlweise auch angeschraubt werden

3 Deckblechvarianten (geschlossen (1), perforiert (2), perforiert für Führungsschienenmontage (3)). Version 1 + 3 auf Wunsch anschraubbar

Kassettenbreite ab 8 TE

Um einen höheren Luftdurchsatz zu erzielen, werden besonders schmale Führungsschienen zur Leiterplattenbefestigung verwendet

Ab Slot 2 sind die Führungsschienen im TE-Raster positionierbar

Einfache Fixierung der Leiterplatten in der Kasette; zur Befestigung der Leiterplatten werden nur 2 x 1 Schrauben pro Leiterplatte gebraucht

3 Rückwandvarianten (geschlossen, für einen DIN-Steckverbinder, für mehrere DIN-Steckverbinder)

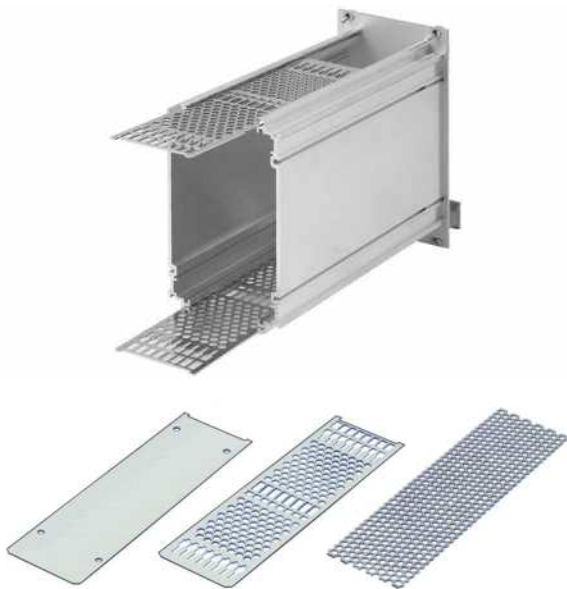
Durch die flache Rückwand ist eine einfache Bearbeitung (z. B. stanzen) möglich; die Rückwand kann abgenommen werden ohne die Leiterplatten auszubauen

Zur besseren EMV-Kontaktierung zwischen Rückwand und Deckblech und zur Erhöhung der Stabilität bei breiten Kassetten ist optional ein Rückwand-Halter erhältlich

Verwendung von Torx-Schrauben zur sicheren, maschinellen Montage

Hinweis:

Kassetten lassen sich nicht mit Führungsschienen für CompactPCI-, VME64x-Applikationen (Breite 4 TE) kombinieren



04808011 04808016

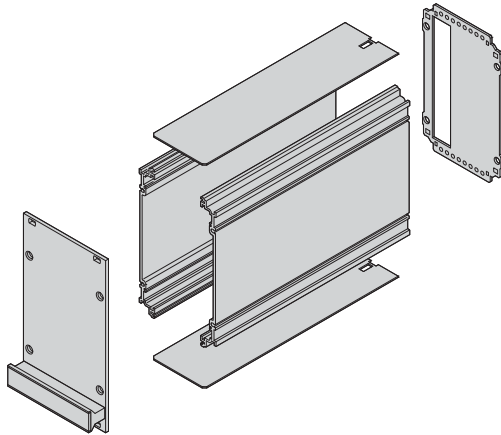
Einschiebbare Deckbleche



Kassetten – Kassetten PRO – Einleitung

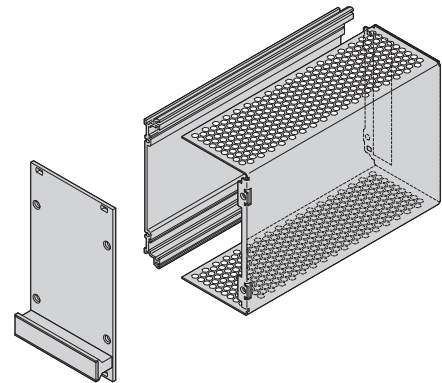
VERGLEICH: KASSETTEN PRO/KASSETTEN PRO MIT HAUBE

Kassetten PRO



04808125

Kassetten PRO mit Haube (Schirmbaugruppe)



04808115

Für eine oder mehrere Leiterplatten geeignet

Nur für eine Leiterplatte geeignet

Modular, besteht aus mindestens 6 Komponenten (Frontplatte, 2 Seitenwände, 2 Deckbleche, Rückwand)

Besteht nur aus 3 Komponenten (Frontplatte, linke Seitenwand, Haube mit integrierter Rückwand)

Identische Frontplatte und Frontgriff

Identische Frontplatte und Frontgriff

Identische linke Seitenwand (Al-Profil)

Identische linke Seitenwand (Al-Profil)

Rechte Seitenwand (Al-Profil)

Haube auf der rechten Seite (Al-Blech)

Separate Rückwand

Haube beinhaltet die Rückwand

Breite ab 8 TE bis 42 TE

Breite ab 5 TE bis 14 TE

Führung im Baugruppenträger/Gehäuse mit 4 Führungsschienen; linke Seitenwand und rechte Seitenwand

Führung im Baugruppenträger/Gehäuse mit 2 Führungsschienen; linke Seitenwand

3 Rückwandvarianten (für einen DIN-Steckverbinder, für mehrere DIN-Steckverbinder, Rückwand ohne Ausbruch)

1 Rückseitenvariante (für einen DIN-Steckverbinder)

3 Deckblechvarianten (geschlossen (1), perforiert, perforiert zur Führungsschienenmontage(3)). Version 1 und 3 können auch an der anschraubbaren Seitenwand befestigt werden

2 Deckblechvarianten (geschlossen, perforiert). Siehe Service Plus (ab S. 7.86)



Kassetten – Kassetten PRO

KASSETTEN PRO 3 HE-BAUSÄTZE, FRONTPLATTE GESCHIRMT (TEXTILDICHTUNG)

- Rechte und linke Seitenwandprofile mit Nut, zum Einschieben einer Leiterplatte (normgerechte Lage der Leiterplatte nur im linken Seitenwandprofil)
- 2 Leiterplattentiefen: 160 mm und 220 mm
- 2 Deckblech-Ausführungen
 - Mit Perforation, für Führungsschienen (5a, Luftdurchsatz ca. 60 %), Führungsschienen bitte separat bestellen
 - Ohne Perforation (5b)
- 2 Rückwand-Ausführungen
 - Ausbruch für einen Steckverbinder (3a; nach EN 60603-2, DIN 41612)
 - Ausbruch für mehrere Steckverbinder (3b, nach EN 60603-2, DIN 41612)

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, U-Profil eloxiert, Rückseite leitfähig, Zentrierpin eingepresst
2	1	Griff, grau, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für einen Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1)
3b	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für mehrere Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1 und Slot 2), inkl. 2 Führungsschienen
3c	2	Rückwandhalter
4	2	Seitenwand, Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte
5a	2	Abdeckblech, St, verzinkt, 1,0 mm, mit Perforation
5b	2	Abdeckblech, St, verzinkt, 1,0 mm, ohne Perforation
6	1	EMV-Dichtung (Textil)
7	1	Befestigungsmaterial (*)

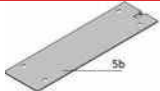
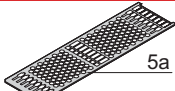


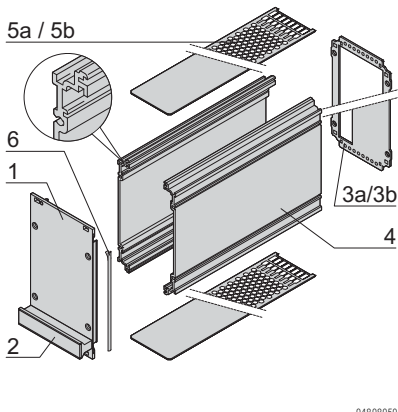
Abbildung zeigt Breite 10 TE, Seitenwandtiefe 167 mm



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

BESTELLINFORMATIONEN

	Rückwand	Höhe	Breite	Deckblech ohne Perforation		Deckblech mit Perforation, für Führungsschienen	
							
				167 mm tief		167 mm tief	
				Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
		HE	TE	167 mm tief	227 mm tief	167 mm tief	227 mm tief
				Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		3	8	24813-408	24813-458	24813-208	24813-258
		3	10	24813-410	24813-460	24813-210	24813-260
		3	12	24813-412	24813-462	24813-212	24813-262
		3	14	24813-414	24813-464	24813-214	24813-264
		3	21	24813-421	24813-471	24813-221	24813-271
		3	28	24813-428	24813-478	24813-228	24813-278
		3	42	24813-442	24813-492	24813-242	24813-292
		3	8	–	–	24813-308	24813-358
		3	10	–	–	24813-310	24813-360
		3	12	–	–	24813-312	24813-362
		3	14	–	–	24813-314	24813-364
		3	21	–	–	24813-321	24813-371
		3	28	–	–	24813-328	24813-378
		3	42	–	–	24813-342	24813-392



EMV Dichtung, Stahl rostfrei, für U-Frontplatten

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

- Beschreibung Einzelteile, Führungsschienen, Maßbilder, weitere Kombinationen Deckblech/Rückwand, usw. siehe ab Seite 7.73

Kassetten – Kassetten PRO

KASSETTEN PRO 6 HE-BAUSÄTZE, FRONTPLATTE GESCHIRMT (TEXTILDICHTUNG)



Abbildung zeigt Breite 10 TE, Seitenwandtiefe 167 mm

- Rechte und linke Seitenwandprofile mit Nut, zum Einschieben einer Leiterplatte (normgerechte Lage der Leiterplatte nur im linken Seitenwandprofil)
- 2 Leiterplattentiefen: 160 mm und 220 mm
- 2 Deckblech-Ausführungen
 - Mit Perforation, für Führungsschienen (5a, Luftdurchsatz ca. 60 %),
 - Führungsschienen bitte separat bestellen
 - Ohne Perforation (5b)
- 2 Rückwand-Ausführungen
 - Ausbruch für einen Steckverbinder (3a; nach EN 60603-2, DIN 41612)
 - Ausbruch für mehrere Steckverbinder (3b; nach EN 60603-2, DIN 41612)
 - 6 HE hat Ausbruch für Steckverbinder oben und unten

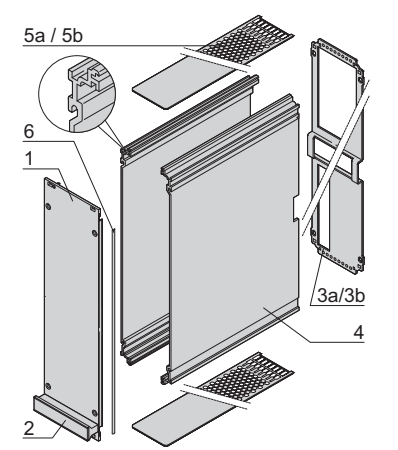
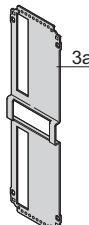
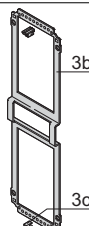
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, U-Profil eloxiert, Rückseite leitfähig, Zentrierpin eingepresst
2	1	Griff, grau, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für einen Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1)
3b	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für mehrere Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1 und Slot 2), inkl. 2 Führungsschienen
3c	2	Rückwandhalter
4	2	Seitenwand, Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte
5a	2	Abdeckblech, St, verzinkt, 1,0 mm, mit Perforation
5b	2	Abdeckblech, St, verzinkt, 1,0 mm, ohne Perforation
6	1	EMV-Dichtung (Textil)
7	1	Befestigungsmaterial (*)



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

BESTELLINFORMATIONEN

	Rückwand	Höhe	Breite	Deckblech ohne Perforation		Deckblech mit Perforation, für Führungsschienen	
							
							
		HE	TE	167 mm tief Bestell-Nr.	227 mm tief Bestell-Nr.	167 mm tief Bestell-Nr.	227 mm tief Bestell-Nr.
		6	8	24813-908	24813-958	24813-708	24813-758
		6	10	24813-910	24813-960	24813-710	24813-760
		6	12	24813-912	24813-962	24813-712	24813-762
		6	14	24813-914	24813-964	24813-714	24813-764
		6	21	24813-921	24813-971	24813-721	24813-771
		6	28	24813-928	24813-978	24813-728	24813-778
		6	42	24813-942	24813-992	24813-742	24813-792
		6	8	–	–	24813-808	24813-858
		6	10	–	–	24813-810	24813-860
		6	12	–	–	24813-812	24813-862
		6	14	–	–	24813-814	24813-864
		6	21	–	–	24813-821	24813-871
		6	28	–	–	24813-828	24813-878
		6	42	–	–	24813-842	24813-892



EMV Dichtung, Stahl rostfrei, für U-Frontplatten

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

- Beschreibung Einzelteile, Führungsschienen, Maßbilder, weitere Kombinationen Deckblech/Rückwand, usw. siehe ab Seite 7.73

Kassetten – Kassetten PRO

KASSETTEN PRO 3 HE-BAUSÄTZE, FRONTPLATTE GESCHIRMT / UNGESCHIRMT, ANSCHRAUBBARE DECKBLECHE



Abbildung zeigt Breite 12 TE, geschirmte Version mit Seitenwandtiefe 167 mm

135205278

- U-Profil Frontplatte (1) geschirmt oder flache Frontplatte (1a)
- Rechte und linke Seitenwandprofile mit Nut, zum Einschieben einer Leiterplatte (normgerechte Lage der Leiterplatte nur im linken Seitenwandprofil)
- 1 Deckbleche können am Seitenwandprofil angeschraubt werden
- 2 Leiterplattentiefen: 160 mm und 220 mm
- 1 Deckblech-Ausführungen
 - Mit Perforation, für Führungsschienen (5), Luftdurchsatz ca. 60 %), Führungsschienen bitte separat bestellen
- 1 Rückwand-Ausführungen
 - Ausbruch für einen Steckverbinder(3); nach EN 60603-2, DIN 41612)

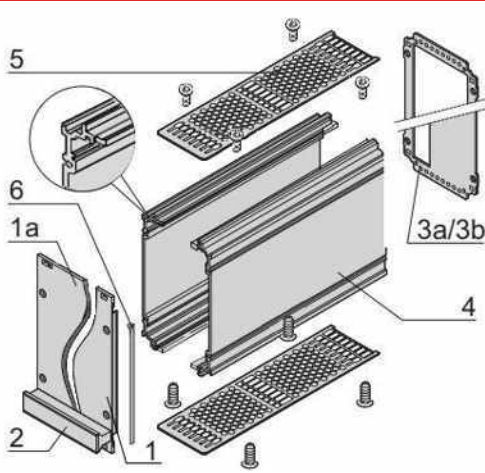
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, U-Profil eloxiert, Rückseite leitfähig, Zentrierpin eingepresst (EMV geschirmt)
1a	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
2	1	Griff, grau, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für einen Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1)
3b	1	Mit einem großen Ausbruch für mehrere Steckverbinder
4	2	Seitenwand, Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte, Deckbleche kann am Seitenwandprofil zusätzlich angeschraubt werden
5	2	Abdeckblech, zum Anschrauben (inkl. Bef. Material) an das Seitenwandprofil, St, verzinkt, 1,0 mm, mit Perforation (zum Einbau von Führungsschienen)
6	1	EMV-Dichtung (Textil), nur falls U-Profil Frontplatte gewählt
7	1	Befestigungsmaterial

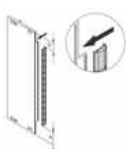


Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

BESTELLINFORMATIONEN

	Höhe Breite		Geschirmte Version (U-Profil Frontplatte)		Ungeschirmte Version (Flache Frontplatte)	
	HE	TE	167 mm tief Bestell-Nr.	227 mm tief Bestell-Nr.	167 mm tief Bestell-Nr.	227 mm tief Bestell-Nr.
	3a	3 12	24813-245	-	-	-
	3a	3 14	24813-246	-	24812-246	-
	3a	3 21	-	24813-297	24812-247	-
	3a	3 28	-	-	24812-248	-
	3b	3 21	-	24813-397	-	-

135201668



EMV Dichtung, Stahl rostfrei, für U-Frontplatten
1 Satz, 3HE, 10x **21102-105**

- Beschreibung Einzelteile, Führungsschienen, Maßbilder, weitere Kombinationen Deckblech/Rückwand, usw. siehe ab Seite 7.73

Kassetten – Kassetten PRO

KASSETTEN PRO 3 HE-BAUSÄTZE, FRONTPLATTE UNGESCHIRMT



Abbildung zeigt Breite 10 TE, Seitenwandtiefe 167 mm

- Rechte und linke Seitenwandprofile mit Nut, zum Einschieben einer Leiterplatte (normgerechte Lage der Leiterplatte nur im linken Seitenwandprofil)
- 2 Leiterplattentiefen: 160 mm und 220 mm
- 2 Deckblech-Ausführungen
 - mit Perforation, für Führungsschienen (5a, Luftdurchsatz ca. 60 %),
 - Führungsschienen bitte separat bestellen
 - ohne Perforation (5b)
- 2 Rückwand-Ausführungen
 - Ausbruch für einen Steckverbinder (3a; nach EN 60603-2, DIN 41612)
 - Ausbruch für mehrere Steckverbinder (3b, nach EN 60603-2, DIN 41612)

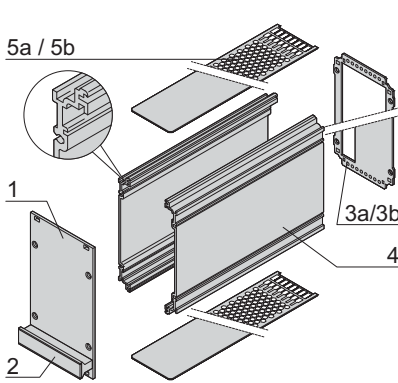
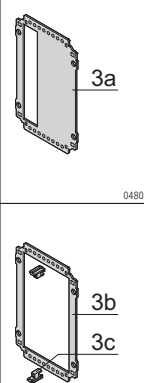
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
2	1	Griff, grau, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für einen Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1)
3b	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für mehrere Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1 und Slot 2), inkl. 2 Führungsschienen
3c	2	Rückwandhalter
4	2	Seitenwand, Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte
5a	2	Abdeckblech, St, verzinkt, 1,0 mm, mit Perforation
5b	2	Abdeckblech, St, verzinkt, 1,0 mm, ohne Perforation
6	1	Befestigungsmaterial (*)



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

BESTELLINFORMATIONEN

	Rückwand	Höhe	Breite	Deckblech ohne Perforation		Deckblech mit Perforation, für Führungsschienen	
				167 mm tief Bestell-Nr.	227 mm tief Bestell-Nr.	167 mm tief Bestell-Nr.	227 mm tief Bestell-Nr.
		HE	8	24812-408	24812-458	24812-208	24812-258
			10	24812-410	24812-460	24812-210	24812-260
			12	24812-412	24812-462	24812-212	24812-262
			14	24812-414	24812-464	24812-214	24812-264
			21	24812-421	24812-471	24812-221	24812-271
			28	24812-428	24812-478	24812-228	24812-278
			42	24812-442	24812-492	24812-242	24812-292
			8	–	–	24812-308	24812-358
			10	–	–	24812-310	24812-360
			12	–	–	24812-312	24812-362
			14	–	–	24812-314	24812-364
			21	–	–	24812-321	24812-371
			28	–	–	24812-328	24812-378
			42	–	–	24812-342	24812-392

- Beschreibung Einzelteile, Führungsschienen, Maßbilder, weitere Kombinationen Deckblech/Rückwand, usw. siehe ab Seite 7.73

Kassetten – Kassetten PRO

KASSETTEN PRO 6 HE-BAUSÄTZE, FRONTPLATTE UNGESCHIRMT



Abbildung zeigt Breite 10 TE, Seitenwandtiefe 167 mm

- Rechte und linke Seitenwandprofile mit Nut, zum Einschieben einer Leiterplatte (normgerechte Lage der Leiterplatte nur im linken Seitenwandprofil)
- 2 Leiterplattentiefen: 160 mm und 220 mm
- 2 Deckblech-Ausführungen
 - mit Perforation, für Führungsschienen (5a, Luftdurchsatz ca. 60 %),
 - Führungsschienen bitte separat bestellen
 - ohne Perforation (5b)
- 2 Rückwand-Ausführungen
 - Ausbruch für einen Steckverbinder (3a; nach EN 60603-2, DIN 41612)
 - Ausbruch für mehrere Steckverbinder (3b; nach EN 60603-2, DIN 41612)
 - 6 HE hat Ausbruch für Steckverbinder oben und unten

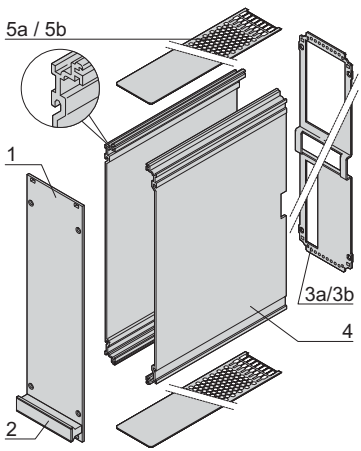
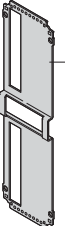
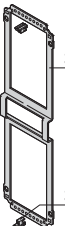
IEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
2	1	Griff, grau, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für einen Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1)
3b	1	Rückwand, St, verzinkt, 1,5 mm, mit Ausbruch für mehrere Steckverbinder, inkl. Leiterplattenbefestigung (Slot 1 und Slot 2), inkl. 2 Führungsschienen
3c	2	Rückwandhalter
4	2	Seitenwand, Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte
5a	2	Abdeckblech, St, verzinkt, 1,0 mm, mit Perforation
5b	2	Abdeckblech, St, verzinkt, 1,0 mm, ohne Perforation
6	1	Befestigungsmaterial (*)



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

BESTELLINFORMATIONEN

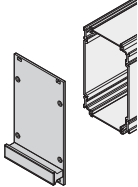
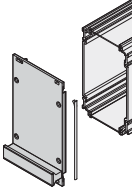
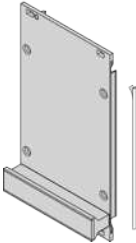
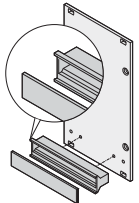
	Rückwand	Höhe	Breite	Deckblech ohne Perforation		Deckblech mit Perforation, für Führungsschienen	
							
						04808054	
		HE	TE	167 mm tief Bestell-Nr.	227 mm tief Bestell-Nr.	167 mm tief Bestell-Nr.	227 mm tief Bestell-Nr.
		6	8	24812-908	24812-958	24812-708	24812-758
		6	10	24812-910	24812-960	24812-710	24812-760
		6	12	24812-912	24812-962	24812-712	24812-762
		6	14	24812-914	24812-964	24812-714	24812-764
		6	21	24812-921	24812-971	24812-721	24812-771
		6	28	24812-928	24812-978	24812-728	24812-778
		6	42	24812-942	24812-992	24812-742	24812-792
		6	8	–	–	24812-808	24812-858
		6	10	–	–	24812-810	24812-860
		6	12	–	–	24812-812	24812-862
		6	14	–	–	24812-814	24812-864
		6	21	–	–	24812-821	24812-871
		6	28	–	–	24812-828	24812-878
		6	42	–	–	24812-842	24812-892

- Beschreibung Einzelteile, Führungsschienen, Maßbilder, weitere Kombinationen Deckblech/Rückwand, usw. siehe ab Seite 7.73

Kassetten – Kassetten PRO ServicePLUS

EINZELTEILE

FRONTPLATTEN, FRONTGRIFFE

	Frontplatte	Frontplatte schirmbar, U-Profil				Griff in Trapezform, grau (ohne Aushebefunktion)		
	ungeschirmt	Frontplatte	EMV-Dichtung (Textil)		EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)		grau	schwarz
 	 04808060 Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite eleoxiert, Schnittkanten blank	 04808061 Al-Profil, Zentrierpin eingepresst, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig	 04808062 wird seitlich auf die Frontplatte, jeweils in die Nut des Profils, geklebt Textildichtung, Kern: TPE-Schaum; Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0		Einfache Montage durch Aufklipsen der Dichtung auf den rechten Schenkel der Frontplatte EMV Dichtung aus Stahl, rostfrei		 04808063 Griff, grau RAL 7035, oder Griff schwarz (RAL 9005), PC, UL 94 V0; EN 45545-2, R22-R24, HL3 Beschriftungsplatte:Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank;Fixierclip separat bestellen(im Montagematerial für fünf Kassetten enthalten oder Einzelteil) 7.75	
Liefermenge zum Aufbau von 5 Kassetten	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	Temperaturbereich von -40 ... +70 °C VPE 10 Stück VPE 100 Stück		Temperaturbereich von -200 ... +160 °C VPE 10 Stück VPE 100 Stück		1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾
3 HE Höhe								
Leiterplattentiefe 160 mm								
8	34812-108	34813-108	21101-853	21101-854	21102-105	21102-106	20808-062	20808-083
10	34812-110	34813-110					20808-004	20808-085
12	34812-112	34813-112					20808-064	20808-086
14	34812-114	34813-114					20808-065	20808-087
21	34812-121	34813-121					20808-066	20808-088
28	34812-128	34813-128					20808-067	20808-089
42	34812-142	34813-142					20808-068	20808-091
Leiterplattentiefe 220 mm								
8	34812-108	34813-108	21101-853	21101-854	21102-105	21102-106	20808-062	20808-083
10	34812-110	34813-110					20808-004	20808-085
12	34812-112	34813-112					20808-064	20808-086
14	34812-114	34813-114					20808-065	20808-087
21	34812-121	34813-121					20808-066	20808-088
28	34812-128	34813-128					20808-067	20808-089
42	34812-142	34813-142					20808-068	20808-091
6 HE Höhe								
Leiterplattentiefe 160 mm								
8	34812-608	34813-608	21101-855	21101-856	21102-107	21102-108	20808-062	20808-083
10	34812-610	34813-610					20808-004	20808-085
12	34812-612	34813-612					20808-064	20808-086
14	34812-614	34813-614					20808-065	20808-087
21	34812-621	34813-621					20808-066	20808-088
28	34812-628	34813-628					20808-067	20808-089
42	34812-642	34813-642					20808-068	20808-091
Leiterplattentiefe 220 mm								
8	34812-608	34813-608	21101-855	21101-856	21102-107	21102-108	20808-062	20808-083
10	34812-610	34813-610					20808-004	20808-085
12	34812-612	34813-612					20808-064	20808-086
14	34812-614	34813-614					20808-065	20808-087
21	34812-621	34813-621					20808-066	20808-088
28	34812-628	34813-628					20808-067	20808-089
42	34812-642	34813-642					20808-068	20808-091
Maßbilder siehe Seite	7.80	7.80					7.80	7.80

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

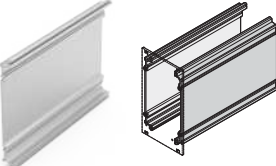
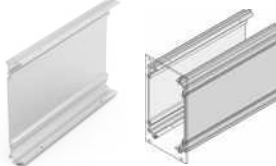
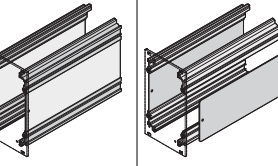
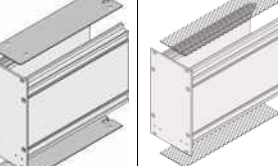
Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

Kassetten – Kassetten PRO ServicePLUS

EINZELTEILE
SEITENWÄNDE, ABDECKBLECHE, FÜHRUNGSSCHIENEN

	Seitenwandprofil		Seitenwandprofil für anschraubbare Deckbleche		Seitenwand-Eckprofil und Seitenblech		Deckblech			
	links	rechts	links	rechts	Eckprofil	Seitenblech	ohne Perforation	mit Perforation		
 Liefermenge zum Aufbau von 5 Kassetten	 04808065 Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte; 3 HE symmetrisch; 6 HE unsymmetrisch, rechte und linke Seitenwand unterschiedlich) Seitenwände mit / ohne Deckblechbefestigung sind kombinierbar	 04808066 Al-Profil, passiviert, farblos, mit Steg zur Befestigung für anschraubbare Deckbleche, mit Nut für eine Leiterplatte; 3HE symmetrisch) Seitenwände mit / ohne Deckblechbefestigung sind kombinierbar	 04808067 Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte, Seitenblech separat bestellen St, 1 mm, verzinkt wird in Seitenwand-Eckprofile eingeschoben	 04808070 St, 1,0 mm, verzinkt; Leiterplatte nur an Slot 1 möglich Al, 1,2 mm, Luftdurchsatz im Perforationsfeld ca. 65 %; Leiterplatte nur an Slot 1 möglich	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										
TE	Leiterplattentiefe 160 mm									
8							34812-408	34812-958		
10							34812-410	34812-960		
12							34812-412	34812-962		
14	34812-100	34812-100	34812-300	34812-300	34812-102	34812-103	34812-414	34812-964		
21	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾					34812-421	34812-971		
28							34812-428	34812-978		
42							34812-442	34812-992		
Leiterplattentiefe 220 mm										
8							34813-408	34813-958		
10							34813-410	34813-960		
12							34813-412	34813-962		
14	34813-100	34813-100	34813-300	34813-300	34813-102	34813-103	34813-414	34813-964		
21	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾					34813-421	34813-971		
28							34813-428	34813-978		
42							34813-442	34813-992		
6 HE Höhe										
TE	Leiterplattentiefe 160 mm									
8							34812-408	34812-958		
10							34812-410	34812-960		
12							34812-412	34812-962		
14	34812-600	34812-601	–	–	34812-102	34812-603	34812-414	34812-964		
21	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾					34812-421	34812-971		
28							34812-428	34812-978		
42							34812-442	34812-992		
Leiterplattentiefe 220 mm										
8							34813-408	34813-958		
10							34813-410	34813-960		
12							34813-412	34813-962		
14	34813-600	34813-601	–	–	34813-102	34813-603	34813-414	34813-964		
21	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾					34813-421	34813-971		
28							34813-428	34813-978		
42							34813-442	34813-992		
Maßbilder siehe Seite	7.78	7.78	7.78	7.78	7.79	7.79	7.82	7.82		

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

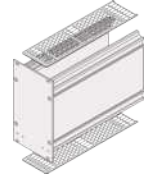
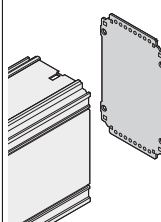
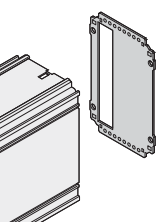
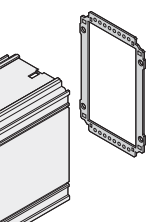
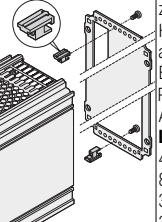


Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

Kassetten – Kassetten PRO ServicePLUS

EINZELTEILE

RÜCKWAND, MONTAGEMATERIAL

	mit Perforation für Führungsschienen	Rückwand					
	Deckblech	Führungsschiene	Ohne Ausbruch	Ausbruch für einen Steckverbinder	Ausbruch für mehrere Steckverbinder	Rückwandhalter zur Verbindung der Rückwand mit Deckblech	Montagematerial
 Liefermenge zum Aufbau von 5 Kassetten	 04808069 St, 1,0 mm, verzinkt ; Luftdurchsatz im Perforationsfeld ca. 60 %; Führungsschienen zum Einrasten separat bestellen	 04808074 PC, UL 94 V-0, rot, Nutbreite 2 mm, Leiterplatten-fixierung ab Slot 2 notwendig, siehe Seite 7.76	 04808073 St, 1,5 mm, verzinkt	 04808071 St, 1,5 mm, verzinkt	 04808072 St, 1,5 mm, verzinkt, für Steckverbinder nach EN 60603 (DIN 41612), Bauformen: B, C, D, F, H, Q, R, S	 04808123 10 Rückwandhalter, Zn-Druckguss; 10 Befestigungsschrauben; passt nicht für Deckblech mit Perforation	zur Montage von fünf 3 HE- oder 6 HE-Kassetten aus ServicePLUS Einzelteilen: Frontplatte, Rückwand, Seitenwand, Abdeckblech und Griff Lieferumfang: 40x Schraube 3x20, Torx 8, selbstformend; 30x Kunststoffnippel; 30x Halsschraube M2,5x12,3; 10x Fixierclip; 10x Linsenkopfschraube M2,5x10, Torx, 40 x Schraube M2,5x6, Torx 8 (Deckblechbefestigung) Beschreibung siehe Seite 7.75
	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	VPE 10 Stück	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
3 HE Höhe							
TE	Leiterplattentiefe 160 mm						
8	34812-908	24812-101	34813-208	34812-208	34812-308	24812-401	24812-100
10	34812-910		34813-210	34812-210	34812-310		
12	34812-912		34813-212	34812-212	34812-312		
14	34812-914		34813-214	34812-214	34812-314		
21	34812-921		34813-221	34812-221	34812-321		
28	34812-928		34813-228	34812-228	34812-328		
42	34812-942		34813-242	34812-242	34812-342		
Leiterplattentiefe 220 mm							
8	34813-908	24812-101	34813-208	34812-208	34812-308	24812-401	24812-100
10	34813-910		34813-210	34812-210	34812-310		
12	34813-912		34813-212	34812-212	34812-312		
14	34813-914		34813-214	34812-214	34812-314		
21	34813-921		34813-221	34812-221	34812-321		
28	34813-928		34813-228	34812-228	34812-328		
42	34813-942		34813-242	34812-242	34812-342		
6 HE Höhe							
TE	Leiterplattentiefe 160 mm						
8	34812-908	24812-101	34813-708	34812-708	34812-808	24812-401	24812-100
10	34812-910		34813-710	34812-710	34812-810		
12	34812-912		34813-712	34812-712	34812-812		
14	34812-914		34813-714	34812-714	34812-814		
21	34812-921		34813-721	34812-721	34812-821		
28	34812-928		34813-728	34812-728	34812-828		
42	34812-942		34813-742	34812-742	34812-842		
Leiterplattentiefe 220 mm							
8	34813-908	24812-101	34813-708	34812-708	34812-808	24812-401	24812-100
10	34813-910		34813-710	34812-710	34812-810		
12	34813-912		34813-712	34812-712	34812-812		
14	34813-914		34813-714	34812-714	34812-814		
21	34813-921		34813-721	34812-721	34812-821		
28	34813-928		34813-728	34812-728	34812-828		
42	34813-942		34813-742	34812-742	34812-842		
Maßbilder siehe Seite	7.82	7.82	7.81	7.81	7.81		

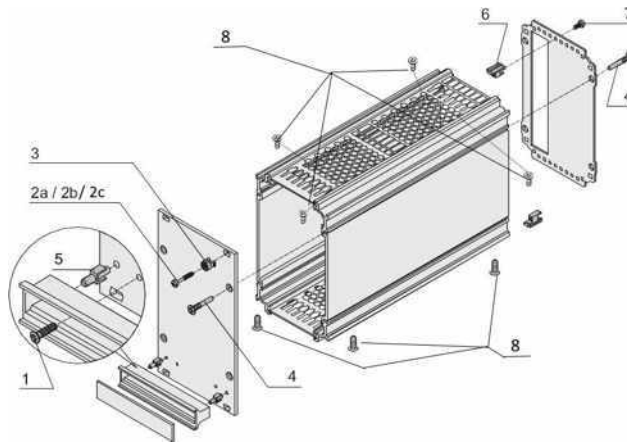
¹⁾ LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon
Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

Kassetten – Kassetten PRO ServicePLUS

EINZELTEILE MONTAGEMATERIAL



Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge pro Kasette	Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Befestigungsteile zur Montage der Kasette in Baugruppenträger oder Gehäuse						
Torx-Linsenkopfschraube, M2,5 x 10, St, verzinkt, Gewinde selbstformend	1		2	Befestigung Griff an Frontplatte	100	24560-179
Halsschrauben mit Kreuzschlitz/Schlitz (Philips) M2,5 x 12,3, St, vernickelt	2a		4 / 6*	Befestigung Frontplatte an Modulschiene wenn Gewindestreifen montiert ist	100	21102-026
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz (Pozidrive) M2,5 x 12,3, St, vernickelt	2b		4 / 6*	Befestigung Frontplatte an Modulschiene wenn Gewindestreifen montiert ist	100	21101-101
Halsschraube mit Torx 8 M2,5 x 12,3, St, vernickelt	2c		4 / 6*	Befestigung Frontplatte an Modulschiene wenn Gewindestreifen montiert ist	100	21101-782
Kunststoff-Nippel für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 94 V-2, grau	3		4 / 6*	Wird zur Befestigung von Halsschrauben benötigt	100	21100-464
Befestigungsteile zur Montage der Kasette						
Torx-Linsensenkopfschraube, T8 3 x 20, St, vernickelt	4		8	Befestigung Frontplatte und Rückwand an Seitenwandprofil/Seitenwand-Eckprofil	100	24812-501
Fixierclip für Kunststoffgriff in Trapezform PPE, UL 94 V-0, schwarz	5		2	Zentrierhilfe für Griff an Frontplatte	100	21101-239
Rückwandhalter Zn-Druckguss	6		2	Zur Stabilisierung der Rückwand bei breiten Kassetten	100	24812-402
Torx-Linsenkopfschraube, T8 M2,5 x 10, St, vernickelt	7		2	Zur Befestigung des Rückwandhalters oder der Leiterplattenbefestigung	100	24560-148
Torx-Linsenkopfschraube, T8 M2,5 x 5 St, vernickelt	8		8	Zur Befestigung der Deckbleche an der Seitenwand	100	24812-751
Leiterplattenhalter (Slot 1) Zn-Druckguss			2	Leiterplattenhalter (Slot 1) siehe Seite 7.76	50 Paar	24812-202
Leiterplattenhalter (ab Slot 2) Zn-Druckguss			2	Leiterplattenhalter (ab Slot 2) siehe Seite 7.76	50 Paar	24812-302
Torx-Linsenkopfschraube; T8 M2,5 x 6, St, vernickelt			2	Wird benötigt zur Leiterplattenbefestigung ohne Steckverbinder siehe Seite 7.76	100	24560-178
Torx-Schraubendreher T8					1	64560-026
Kassetten Montagewerkzeug T8				1 x Torx 8 Bit und 1 x Gehäuseöffner	1	24812-650

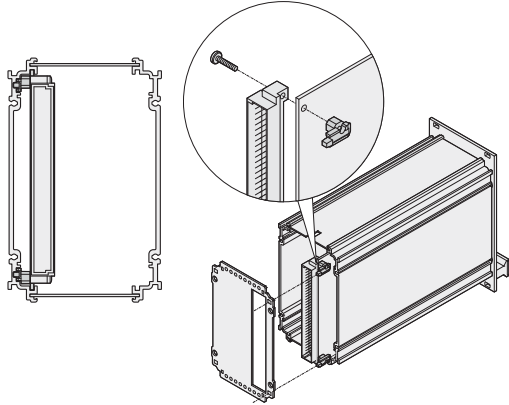
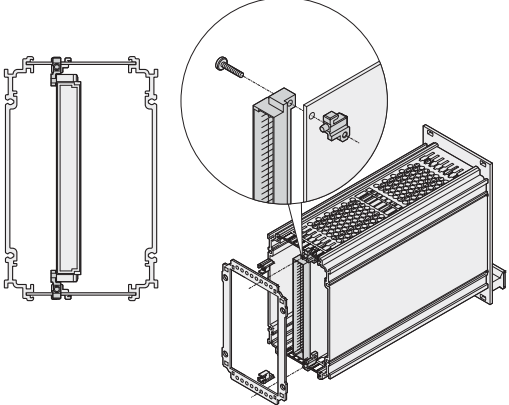
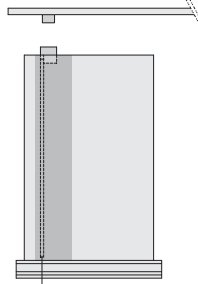
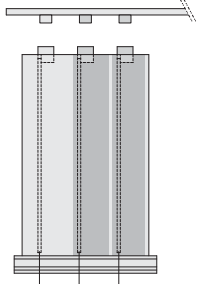
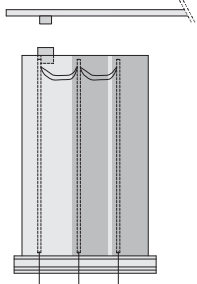
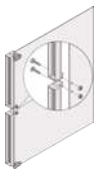
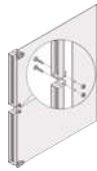
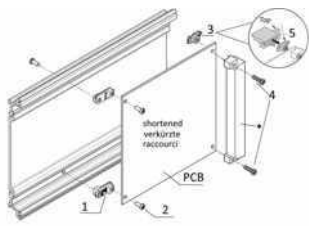
* bei 42 TE EMV-geschirmten Kassetten

• Weitere Halsschrauben und Nippel siehe Seite 7.107

Kassetten – Kassetten PRO ServicePLUS

EINZELTEILE

LEITERPLATTENBEFESTIGUNG

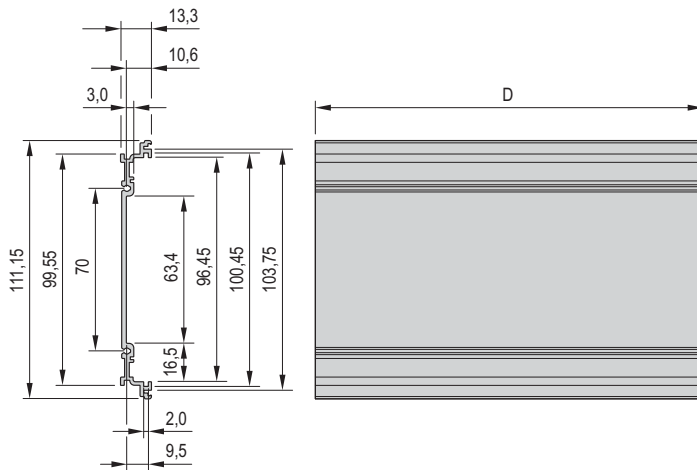
	Leiterplattenfixierung Slot 1		Leiterplattenfixierung ab Slot 2	
				
	 Slot 1		Mit Steckverbinder ab Slot 2  Slot 1 Slot 2 Slot 3	Ohne Steckverbinder ab Slot 2  Slot 1 Slot 2 Slot 3
	04808118 04808109 04808129		04808119 04808110 bga42785 kaa46417	
	Leiterkartenfixierung, Zn-Druckguss, Torx-Linsenkopfschraube M2,5 x 10; Leiterplatte wird in die Führungsnut der linken Seitenwand/ des Seitenwandeckprofils eingeschoben, Fixierung erfolgt mit der Rückwand		Leiterkartenfixierung, Zn-Druckguss, Torx-Linsenkopfschraube M2,5 x 10; Leiterplatte wird in die Führungsschiene eingeschoben, Fixierung mit der Rückwand	
Höhe	VPE 5 Paar		VPE 5 Paar	
3 HE oder 6 HE	24812-201  135484119		24812-301	
Befestigungsteile			Mit Steckverbinder ab Slot 2	Ohne Steckverbinder ab Slot 2
Torx-Linsenkopfschraube, M2,5 x 6, St, vernickelt, VPE 100 Stück Wird benötigt zur Leiterplattenbefestigung ohne Steckverbinder	24560-178 		–	24560-178 
Steckverbinderbefestigung an der Leiterplatte, bei 6 HE-Kassetten (Mitte) Torx-Linsenkopfschraube M2,5 x 10, Mutter M2,5; VPE 10 Stück (Schraube+Mutter)	24812-600  107887610		24812-600  107887610	
Um eine verkürzte Leiterplatte am Slot 1 (Seitenwandprofil) zu befestigen kann der Druckgusshalter verwendet werden. 10 x Druckhalter (1), 20 x Schraube M2,5 x 7, 5 (2) x Leiterkartenfixierung, 10 x (3) Schraube M2,5 x 10 (4), 1x Montagehilfe (5) Bitte beachten: In die Seitenwand müssen dann 2 oder 4 Bohrungen je nach Tiefe der Leiterplatte eingebracht werden.	24812-750  134121025		Hinweis: Die Anschraubung mit Bausatz 24812-750 stellt eine elektrisch leitfähige Verbindung zwischen der Kassettenseitenwand und der Leiterplatte (PCB) her.	

Kassetten – Kassetten PRO

MAßBILDER

SEITENWAND

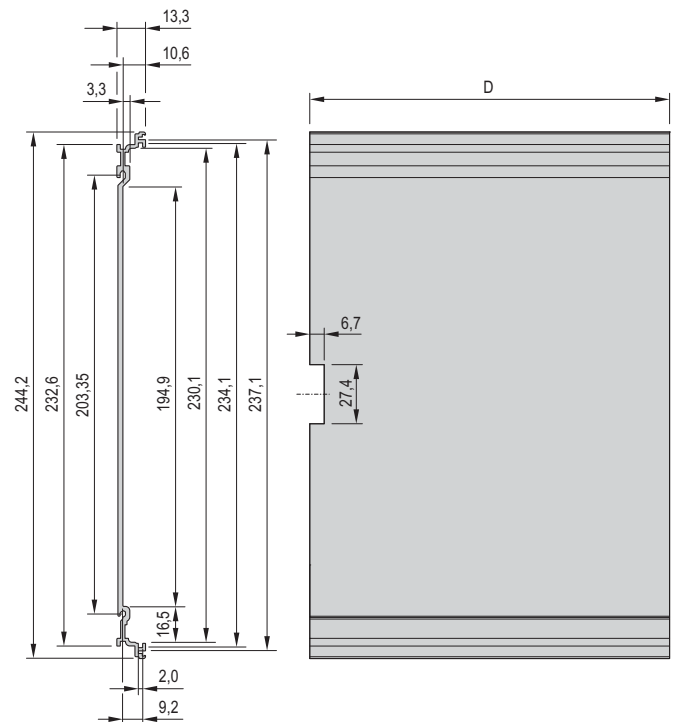
3 HE



Tiefe = 167/227 mm

04808101

6 HE

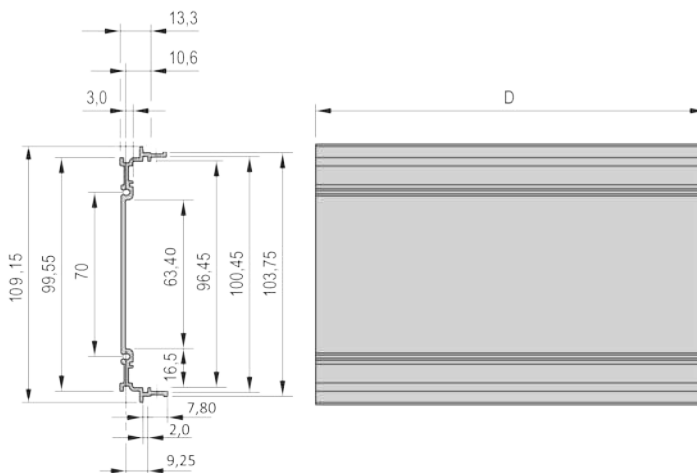


04808102

MAßBILDER

SEITENWAND FÜR ANSCHRAUBBARE DECKBLECHE

3 HE

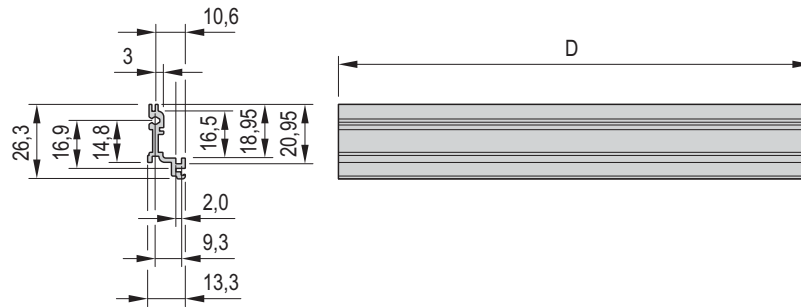


Tiefe = 167/227 mm

Kassetten – Kassetten PRO

MAßBILDER

SEITENWAND-ECKPROFIL

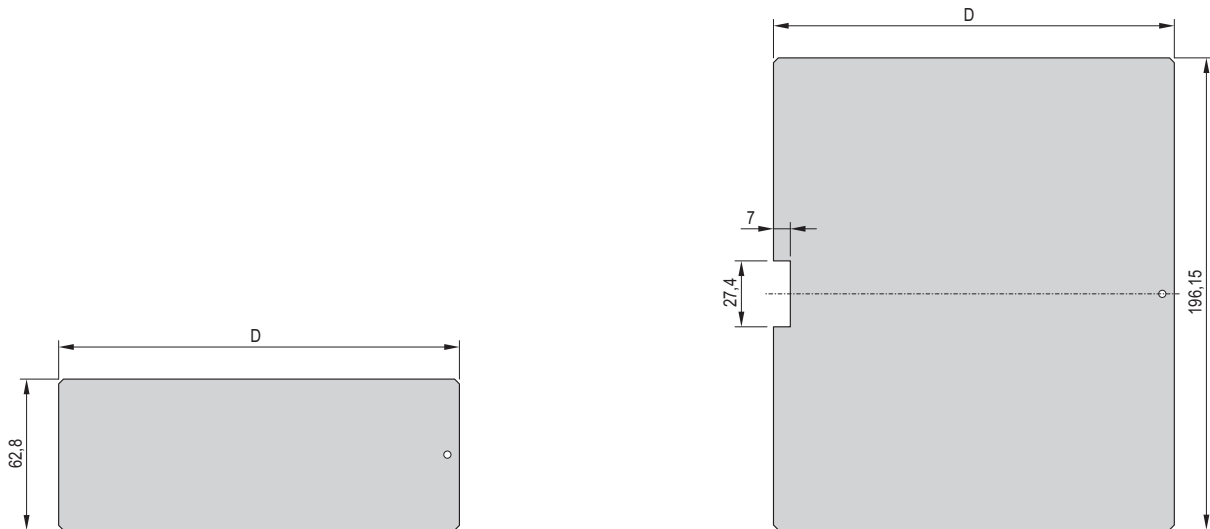


Tiefe = 167/227 mm

04808103

MAßBILDER

SEITENBLECH



3 HE für Seitenwand-Eckprofil

04808100

6 HE für Seitenwand-Eckprofil

04808099

Kassetten – Kassetten PRO

MAßBILDER

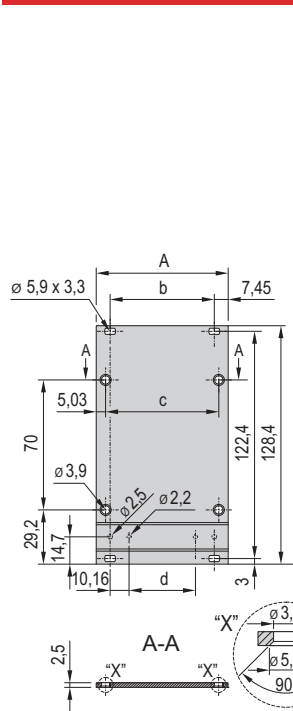
FRONTPLATTEN

Ungeschirmt
3 HE

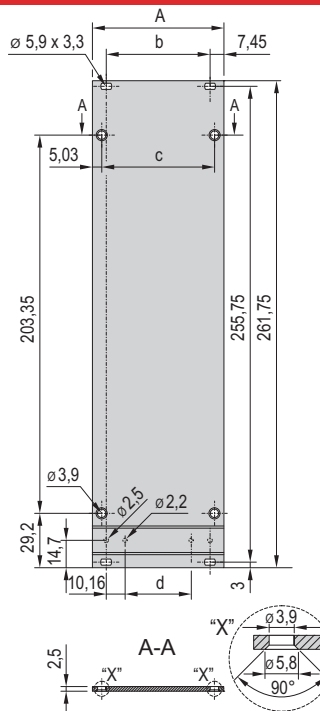
6 HE

Schirmbar, für EMV-Textildichtung
3 HE

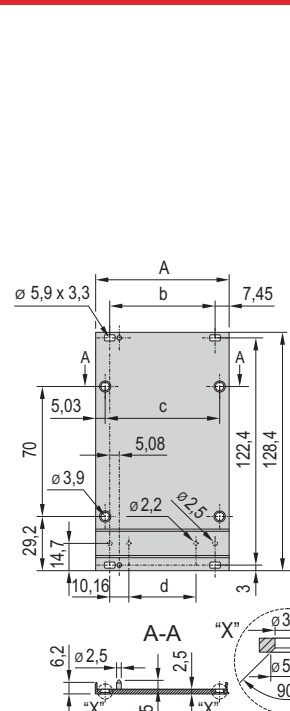
6 HE



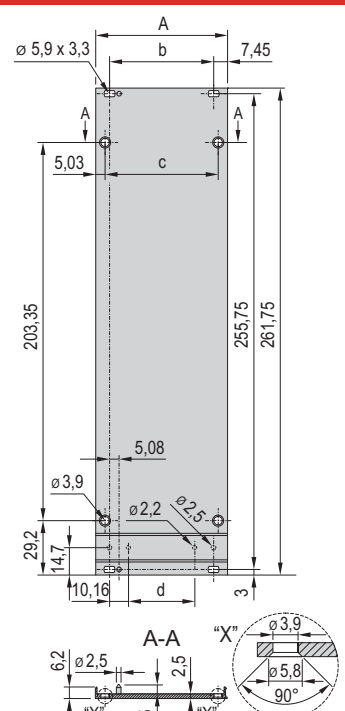
04808086



04808087



04808088



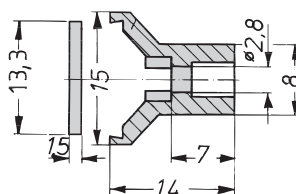
04808089

Maßtabelle

Breite	A	b	c	d
mm	mm	mm	mm	mm
8 TE	40,30	25,40	30,24	5,08
10 TE	50,46	35,56	40,40	15,24
12 TE	60,62	45,72	50,56	25,40
14 TE	70,78	55,88	60,72	35,56
21 TE	106,34	91,44	96,28	71,12
28 TE	141,90	127,00	131,84	106,68
42 TE	213,02	198,12	202,96	177,80

MAßBILDER

FRONTGRIFF



a4-328e

Maßtabelle

Breite	Breite
TE	mm
8 TE	39,2
10 TE	49,4
12 TE	59,6
14 TE	69,7
21 TE	105,2
28 TE	140,8
42 TE	212,0

Kassetten – Kassetten PRO

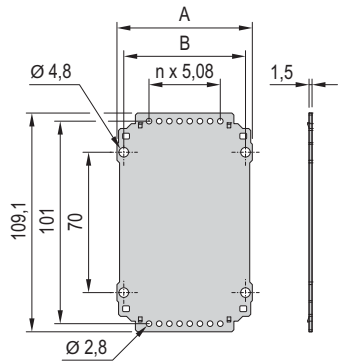
MAßBILDER

RÜCKWÄNDE 3 HE

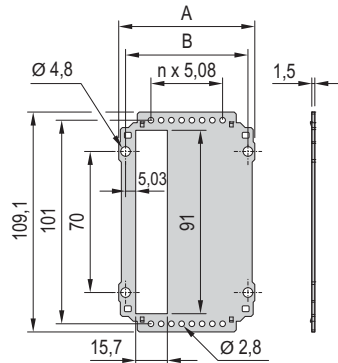
Ohne Ausbruch

Für einen Steckverbinder

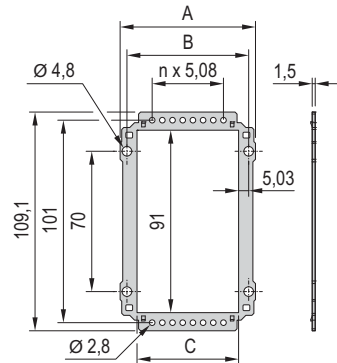
Für mehrere Steckverbinder



04808092



04808091



04808090

Maßtabelle

TE	A mm	B mm	C mm	n
8 TE	37,04	30,24	20,18	1
10 TE	47,20	40,40	30,34	3
12 TE	57,36	50,56	40,50	5
14 TE	67,52	60,72	50,66	7
21 TE	103,08	96,28	86,22	14
28 TE	138,64	131,84	121,78	21
42 TE	209,76	202,96	192,90	35

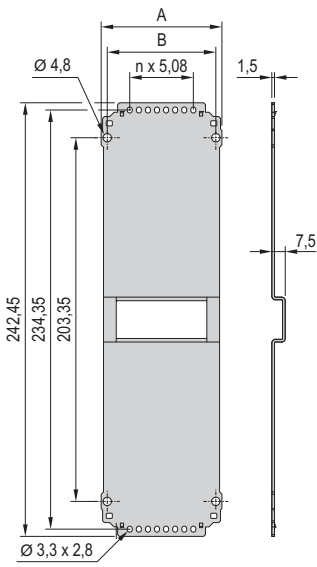
MAßBILDER

RÜCKWÄNDE 6 HE

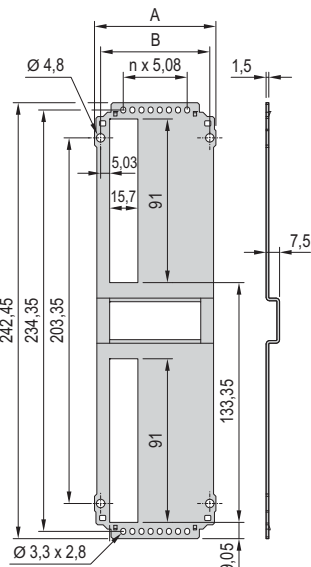
Ohne Ausbruch

Für einen Steckverbinder

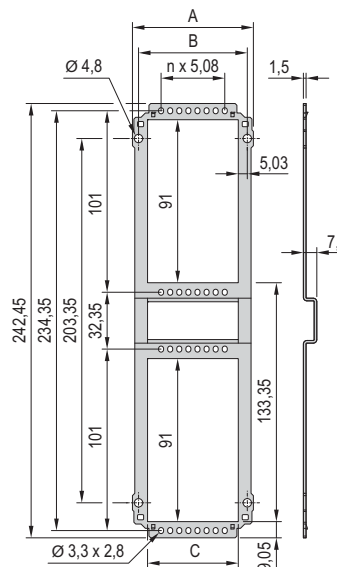
Für mehrere Steckverbinder



04808095



04808094



04808093

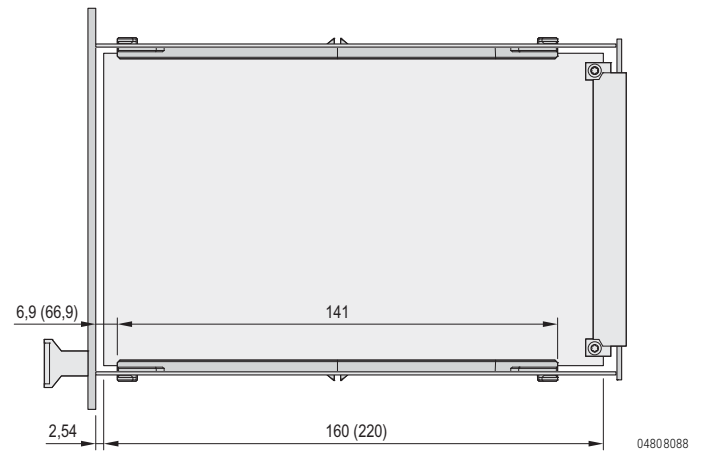
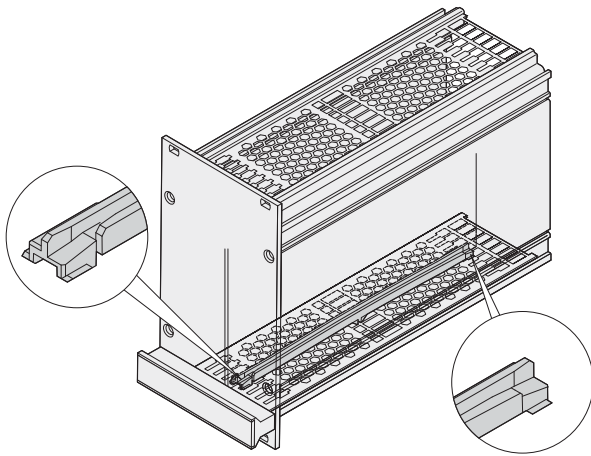
Maßtabelle

TE	A mm	B mm	C mm	n
8 TE	37,04	30,24	20,18	1
10 TE	47,20	40,40	30,34	3
12 TE	57,36	50,56	40,50	5
14 TE	67,52	60,72	50,66	7
21 TE	103,08	96,28	86,22	14
28 TE	138,64	131,84	121,78	21
42 TE	209,76	202,96	192,90	35

Kassetten – Kassetten PRO

MAßBILDER

MAßBILDER FÜHRUNGSSCHIENE



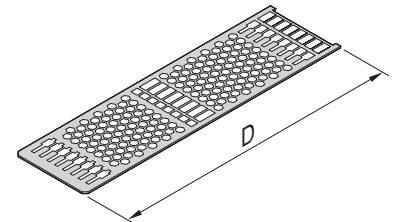
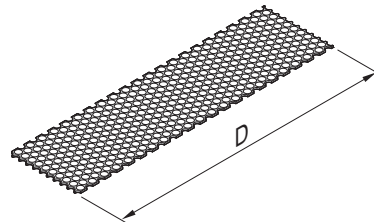
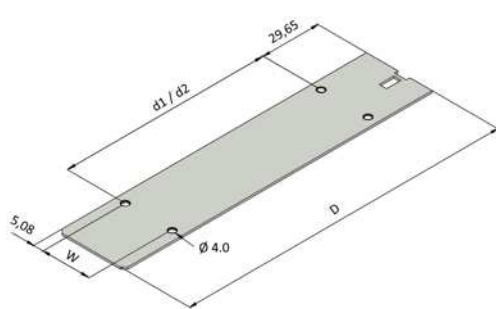
MAßBILDER

DECKBLECHE

ohne Perforation

mit Perforation

für Führungsschienenmontage (perforiert)



d1 = 106,10
d2 = 170,65

D = 167/227 mm

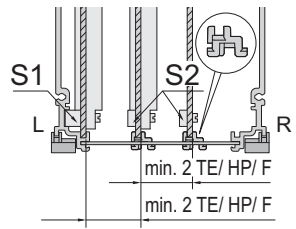
HP	W
8	5,08
10	15,24
12	25,40
14	35,56
21	71,12
28	106,68
42	177,80

Kassetten – Kassetten PRO

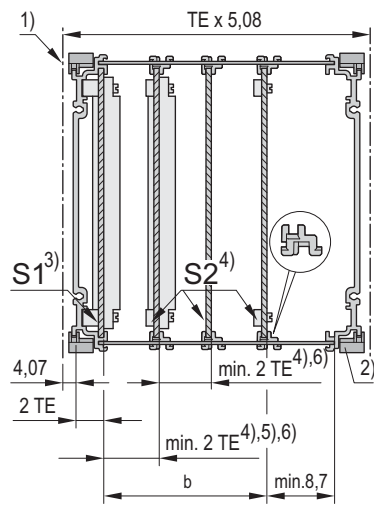
MAßBILDER

MONTAGEHINWEISE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN IN KASSETTEN

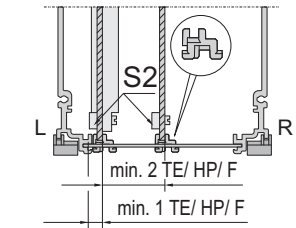
Slot 1 + Slot 2



Frontansicht



Slot 2



TE = HP = F

1) Teilungslinie

2) Führungsschiene zur normgerechten Lage um 180° gedreht eingebaut

3) Die erste Leiterplatte wird im Seitenwandprofil geführt, entspricht normgerechter Lage (Slot 1)

4) Alle weitere Leiterplatten werden in Führungsschienen geführt (ab Slot 2)

5) Min. 1 TE wenn Slot 1 nicht benutzt wird (Slot 2)

6) Abhängig von der Bauform der verwendeten Steckverbinder (nicht jeder Steckverbinder ermöglicht einen 2 TE einbau)

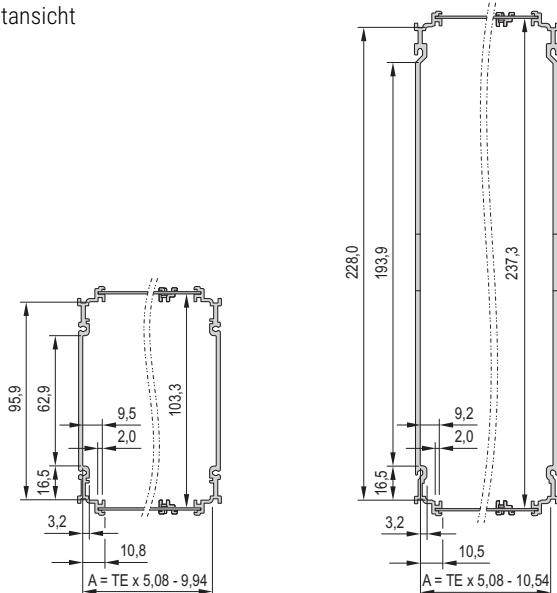
- Montageraster für Führungsschienen: 1 TE
- Mindestabstand zwischen 2 Führungsschienen: 2 TE

Kassettenbreite TE	b mm	Max. Anzahl montierbarer Leiterplatten	
		Slot 1	ab Slot 2
8	–	1	1 ⁵⁾
	5,08	–	1 ⁶⁾
10	10,16	1	1 ⁶⁾
	15,24	–	2 ^{5) 6)}
12	20,32	1	2 ⁶⁾
	25,40	–	3 ^{5) 6)}
14	30,48	1	3 ⁶⁾
	35,56	–	4 ^{5) 6)}
21	71,12	1	7 ⁶⁾
	66,04	–	7 ^{5) 6)}
28	101,60	1	10 ⁶⁾
	106,68	–	11 ^{5) 6)}
42	172,72	1	17 ⁶⁾
	177,80	–	18 ^{5) 6)}

MAßBILDER

EINBAU KASSETTE 3 HE/ 6 HE

Frontansicht



MAßTABELLE

Höhe HE	Breite TE	A mm
3	8	30,70
3	10	40,86
3	12	51,02
3	14	61,18
3	21	96,74
3	28	132,30
3	42	203,42
6	8	30,10
6	10	40,26
6	12	50,42
6	14	60,58
6	21	96,14
6	28	131,70
6	42	202,82

Kassetten – Kassetten PRO mit Haube

KASSETTEN PRO MIT HAUBE, 3/6 HE, FRONTPLATTE GESCHIRMT (TEXTILDICHTUNG)



- Zum Schutz einer Leiterplatte gegen mechanische Beschädigung und zur Ableitung elektrostatischer Ladung; für Europakarten-Formate
- Passend in allen Baugruppenträgern (EuropacPRO) und den Gehäusen: RatiopacPRO/-Air, PropacPRO und CompacPRO
- Einsetzbare Steckverbinder nach EN 60603-2 (DIN 41612)
- 2 Tiefen, für Leiterplatten 160 mm und 220 mm

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, U-Profil, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig, Zentrierpin eingepresst
2	1	Griff, grau, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3	1	Seitenwand, Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte
4	1	Abdeckhaube, Al, 1 mm, mit Perforation, Rückwand integriert
5	1	EMV-Dichtung (Textil)
6	1	Befestigungsmaterial * (inkl. Leiterplattenbefestigung für Slot 1)

Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

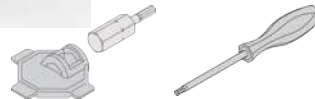
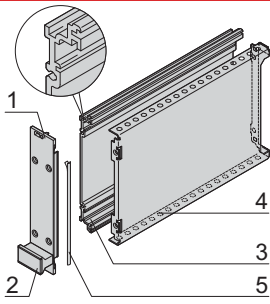
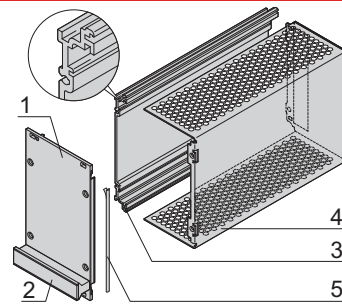
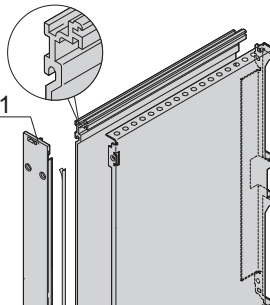
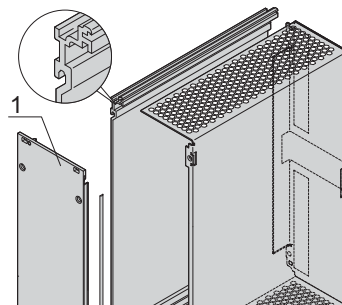
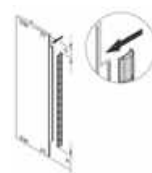


Abbildung zeigt Breite 7 TE, Seitenwandtiefe 167 mm

BESTELLINFORMATIONEN

5 TE	6 ... 14 TE	Höhe HE	Breite TE	Tiefe = 167 mm Bestell-Nr.	Tiefe = 227 mm Bestell-Nr.
		3	5	24813-005	24813-055
		3	6	24813-006	24813-056
		3	7	24813-007	24813-057
		3	10	24813-010	24813-060
		3	12	24813-012	24813-062
		3	14	24813-014	24813-064
		6	5	24813-505	24813-555
		6	6	24813-506	24813-556
		6	7	24813-507	24813-557
		6	10	24813-510	24813-560
		6	12	24813-512	24813-562
		6	14	24813-514	24813-564

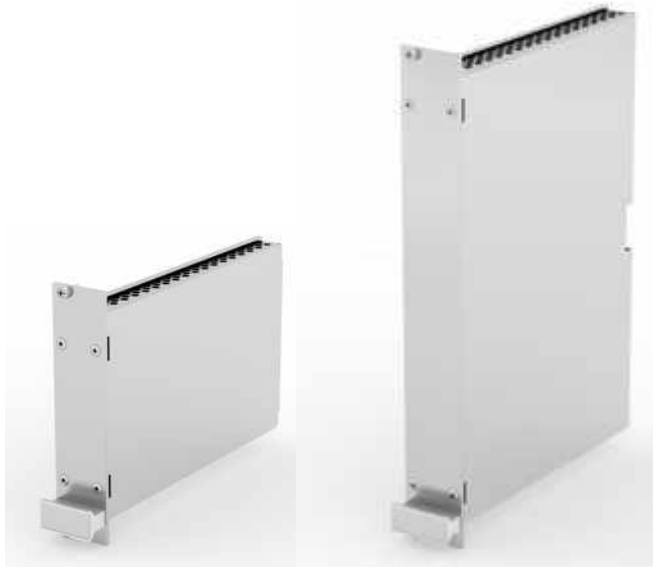


EMV Dichtung, Stahl rostfrei, für U-Frontplatten
1 Satz, 3HE, 10x **21102-105**
1 Satz, 6HE, 10x **21102-107**

• Maßbilder siehe ab Seite 7.89

Kassetten – Kassetten PRO mit Haube

KASSETTEN PRO MIT HAUBE, 3/6 HE, FRONTPLATTE UNGESCHIRMT



- Zum Schutz einer Leiterplatte gegen mechanische Beschädigung und zur Ableitung elektrostatischer Ladung; für Europakarten-Formate
- Passend in allen Baugruppenträgern (EuropacPRO) und den Gehäusen: RatiopacPRO/-Air, PropacPRO und CompacPRO
- Einsetzbare Steckverbinder nach EN 60603-2 (DIN 41612)
- 2 Tiefen, für Leiterkarte 160 mm und 220 mm

LIEFERUMFANG (Bausatz)

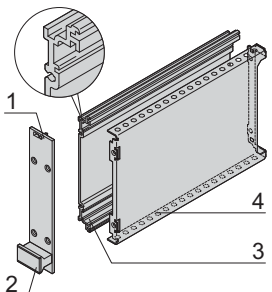
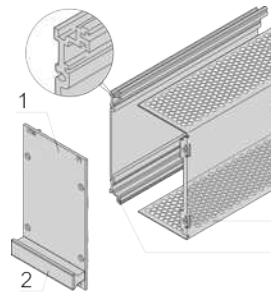
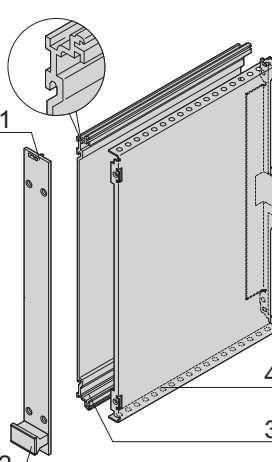
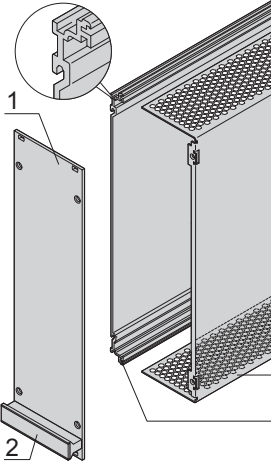
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank
2	1	Griff, grau, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3	1	Seitenwand, Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte
4	1	Abdeckhaube, Al, 1 mm, mit Perforation, Rückwand integriert
5	1	Befestigungsmaterial * (inkl. Leiterplattenbefestigung für Slot 1)



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

Abbildung zeigt Breite 7 TE, Seitenwandtiefe 167 mm

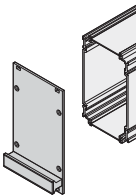
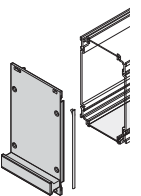
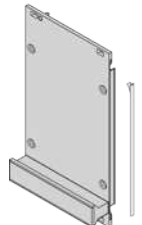
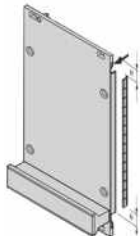
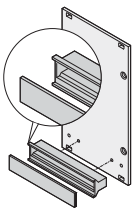
BESTELLINFORMATIONEN

5 TE	6 ... 14 TE	Höhe HE	Breite TE	Tiefe = 167 mm Bestell-Nr.	Tiefe = 227 mm Bestell-Nr.
		3	5	24812-005	24812-055
		3	6	24812-006	24812-056
		3	7	24812-007	24812-057
		3	10	24812-010	24812-060
		3	12	24812-012	24812-062
		3	14	24812-014	24812-064
		6	5	24812-505	24812-555
		6	6	24812-506	24812-556
		6	7	24812-507	24812-557
		6	10	24812-510	24812-560
		6	12	24812-512	24812-562
		6	14	24812-514	24812-564

- Maßbilder siehe ab Seite 7.89

KassettenPRO mit Haube ServicePLUS

EINZELTEILE
FRONTPLATTEN, FRONTGRIFFE

	Frontplatte	Frontplatte schirmbar, U-Profil				Griff in Trapezform, grau (ohne Aushebefunktion)		
	ungeschirmt	Frontplatte	EMV-Dichtung (Textil)		EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)		grau	schwarz
 Liefermenge zum Aufbau von 5 Kassetten	 04808060 Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite eloxiert, Schnittkanten blank	 04808061 Al-Profil, Zentrierpin eingepresst, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig	 04808062 wird seitlich auf die Frontplatte, jeweils in die Nut des Profils, geklebt Textildichtung, Kern: TPE-Schaum; Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0		 Einfache Montage durch Aufklipsen der Dichtung auf den rechten Schenkel der Frontplatte EMV Dichtung aus Stahl, rostfrei		 04808063 Griff, grau RAL 7035, oder Griff schwarz (RAL 9005), PC, UL 94 V0; EN 45545-2, R22-R24, HL3 Beschriftungsplatte: Al, 1,5 mm, eloxiert, Schnittkanten blank; Fixierclip separat bestellen (im Montagematerial für fünf Kassetten enthalten oder Einzelteil) 7.75	
	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	Temperaturbereich von -40 ... +70 °C VPE 10 Stück VPE 100 Stück		Temperaturbereich von -200 ... +160 °C VPE 10 Stück VPE 100 Stück		1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾
3 HE Höhe								
Leiterplattentiefe 160 mm								
5	34812-105	34813-105	21101-853	21101-854	21102-105	21102-106	20808-003	20808-080
6	34812-106	34813-106					20808-060	20808-081
7	34812-107	34813-107					20808-061	20808-082
10	34812-110	34813-110					20808-004	20808-085
12	34812-112	34813-112					20808-064	20808-086
14	34812-114	34813-114					20808-065	20808-087
Leiterplattentiefe 220 mm								
5	34812-105	34813-105	21101-853	21101-854	21102-105	21102-106	20808-003	20808-080
6	34812-106	34813-106					20808-060	20808-081
7	34812-107	34813-107					20808-061	20808-082
10	34812-110	34813-110					20808-004	20808-085
12	34812-112	34813-112					20808-064	20808-086
14	34812-114	34813-114					20808-065	20808-087
6 HE Höhe								
Leiterplattentiefe 160 mm								
5	34812-605	34813-605	21101-855	21101-856	21102-107	21102-108	20808-003	20808-080
6	34812-606	34813-606					20808-060	20808-081
7	34812-607	34813-607					20808-061	20808-082
10	34812-610	34813-610					20808-004	20808-085
12	34812-612	34813-612					20808-064	20808-086
14	34812-614	34813-614					20808-065	20808-087
Leiterplattentiefe 220 mm								
5	34812-605	34813-605	21101-855	21101-856	21102-107	21102-108	20808-003	20808-080
6	34812-606	34813-606					20808-060	20808-081
7	34812-607	34813-607					20808-061	20808-082
10	34812-610	34813-610					20808-004	20808-085
12	34812-612	34813-612					20808-064	20808-086
14	34812-614	34813-614					20808-065	20808-087
Maßbilder siehe Seite	7.90	7.90					7.89	7.89

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

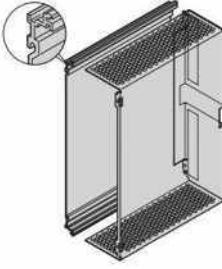
Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
Kassetten Montagewerkzeug Torx 8, **24812-650**

KassettenPRO mit Haube ServicePLUS

EINZELTEILE
SEITENWAND UND HAUBEN

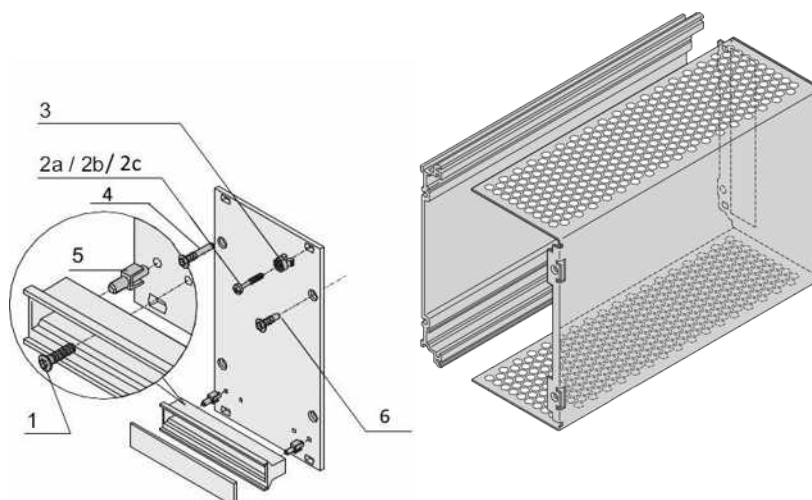
	Seitenwandprofil links	Haube mit perforiertem Abdeckblech	Haube mit geschlossenem Abdeckblech	Montagematerial
 Liefermenge zum Aufbau von 5 Kassetten	 Al-Profil, passiviert, farblos, mit Nut für eine Leiterplatte; 3 HE + 6 HE	 Haube, unten und oben perforiert, Aluminium 1mm, mit rückseitigem Ausbruch für DIN-Steckverbinder EN 60603-2 (DIN 41612)	 Haube, geschlossen, Aluminium 1mm, mit rückseitigem Ausbruch für DIN-Steckverbinder EN 60603-2 (DIN 41612)	Zur Montage von fünf 3 HE oder 6 HE Kassetten mit Haube aus ServicePLUS Einzelteilen: Frontplatte mit Griff, Haube mit Rückwand und Benutzeranleitung
	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	
3 HE Höhe				
TE	Leiterplattentiefe 160 mm			
5	34812-100	34812-005	34812-055	24812-850
6	34812-100	34812-006	34812-056	24812-850
7	34812-100	34812-007	34812-057	24812-850
10	34812-100	34812-010	34812-058	24812-850
12	34812-100	34812-012	34812-059	24812-850
14	34812-100	34812-014	34812-060	24812-850
	Leiterplattentiefe 220 mm			
5	34813-100	34813-005	34813-055	24812-850
6	34813-100	34813-006	34813-056	24812-850
7	34813-100	34813-007	34813-057	24812-850
10	34813-100	34813-010	34813-058	24812-850
12	34813-100	34813-012	34813-059	24812-850
14	34813-100	34813-014	34813-060	24812-850
6 HE Höhe				
TE	Leiterplattentiefe 160 mm			
5	34812-600	34812-505	34812-555	24812-850
6	34812-600	34812-506	34812-556	24812-850
7	34812-600	34812-507	34812-557	24812-850
10	34812-600	34812-510	34812-558	24812-850
12	34812-600	34812-512	34812-559	24812-850
14	34812-600	34812-514	34812-560	24812-850
	Leiterplattentiefe 220 mm			
5	34813-600	34813-505	34813-555	24812-850
6	34813-600	34813-506	34813-556	24812-850
7	34813-600	34813-507	34813-557	24812-850
10	34813-600	34813-510	34813-558	24812-850
12	34813-600	34813-512	34813-559	24812-850
14	34813-600	34813-514	34813-560	24812-850
Maßbilder siehe Seite	7.88	7.89	7.89	7.87

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



Montagewerkzeug Schraubendreher Torx 8, **64560-026**
24812-650

Kassetten – Kassetten PRO ServicePLUS

EINZELTEILE
MONTAGEMATERIAL (100 STÜCK)


04808085

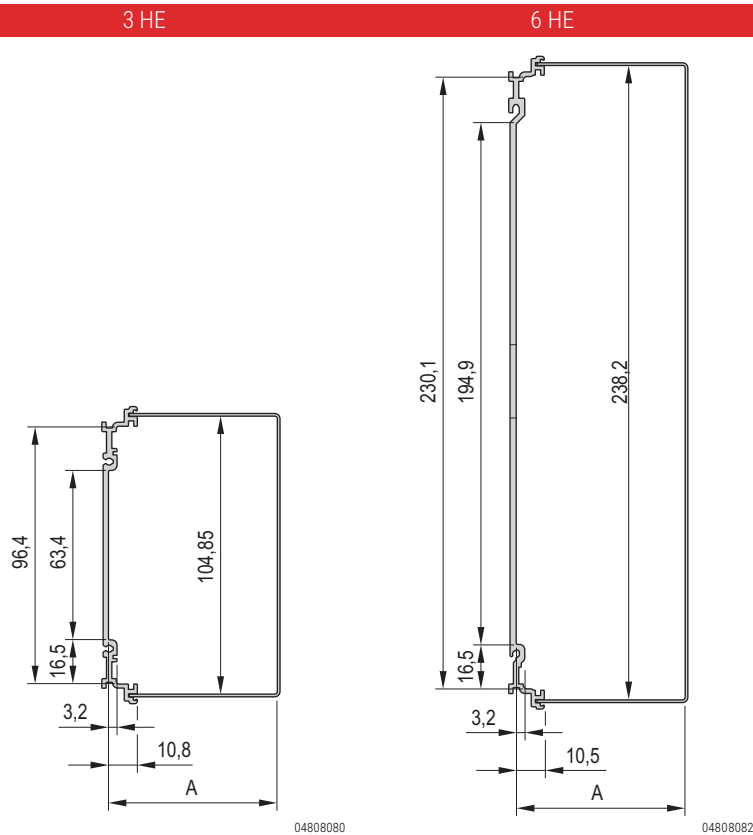
Befestigungsteile	Pos.		Benötigte Menge pro Kassette mit Haube	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
Befestigungsteile zur Montage der Kassette in Baugruppenträger oder Gehäuse						
Torx-Linsenkopfschraube, M2,5 x 10, St, verzinkt, Gewinde selbstformend	1		2	Befestigung Griff an Frontplatte	100	24560-179
		02a45940				
Halsschrauben mit Kreuzschlitz/Schlitz (Philips)	2a		4	Befestigung Frontplatte an Modulschiene	100	21102-026
M2,5 x 12,3, St, vernickelt						
Halsschraube mit Kreuzschlitz/ Schlitz (Pozidrive)	2b		4	Befestigung Frontplatte an Modulschiene	100	21101-101
M2,5 x 12,3, St, vernickelt						
Halsschraube mit Torx 8, M2,5 x 12,3, St, vernickelt	2c		4	Befestigung Frontplatte an Modulschiene	100	21101-782
Kunststoff-Nippel für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 94 V-2, grau	3		4	Wird zur Befestigung von Halsschrauben benötigt	100	21100-464
		02a45933				
Befestigungsteile zur Montage der Kassette						
Torx-Linsensenkkopfschraube, T8 3 x 20, St, vernickelt	4		4	Befestigung Frontplatte und Rückwand an Seiten- wandprofil/Seitenwand-Eckprofil	100	24812-501
		06708052				
Fixierclip für Kunststoffgriff in Trapezform PPE, UL 94 V-0, schwarz	5		2	Zentrierhilfe für Griff an Frontplatte	100	21101-239
Torx-Linsensenkkopfschraube, T8, 3 x 8, St, vernickelt	6		2	Befestigung Frontplatte an Seitenwand mit Rückwand	100	21191-589
Torx-Schraubendreher T8					1	64560-026
Torx-Montagewerkzeug T8					1	24812-650

• Weitere Halsschrauben und Nippel siehe Seite 7.107

Kassetten – Kassetten PRO mit Haube

MAßBILDER

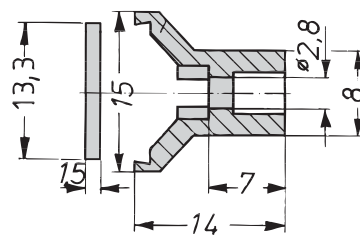
SCHNITTBILD KASSETTEN PRO MIT HAUBE 3 HE/6 HE



Höhe HE	Breite TE	A mm
3	5	17,52
3	6	22,60
3	7	27,68
3	10	42,92
3	12	53,08
3	14	63,24
6	5	17,22
6	6	22,30
6	7	27,38
6	10	42,62
6	12	57,78
6	14	62,94

MAßBILDER

FRONTGRIFF



Maßtabelle

Breite TE	Breite mm
5	24,0
6	29,0
7	34,1
10	49,4
12	59,6
14	69,7

a4-328e

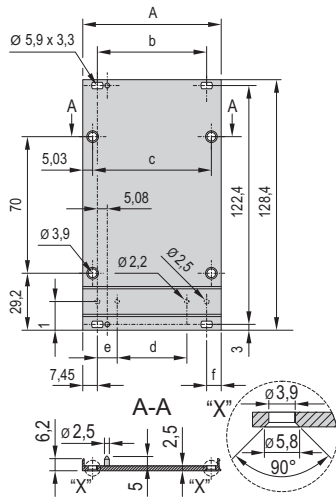
Kassetten – Kassetten PRO mit Haube

MAßBILDER

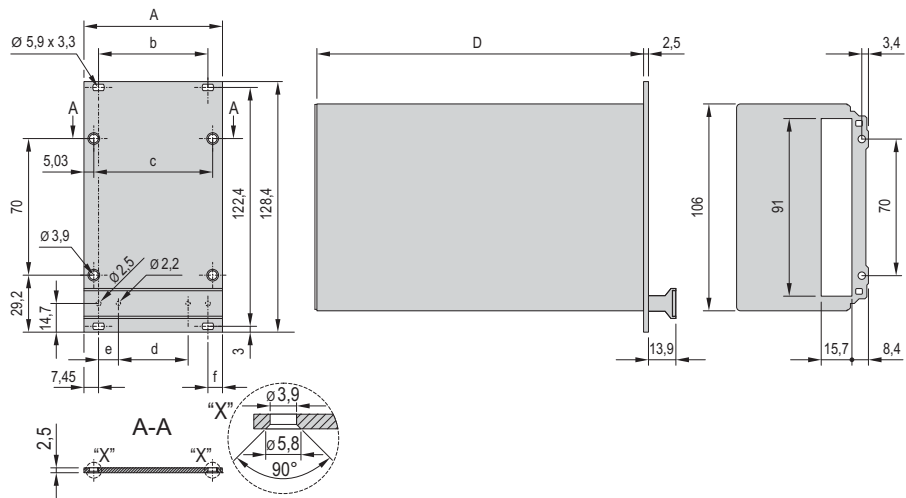
3/6 HE-KASSETTEN PRO MIT HAUBE

3 HE Frontplatte schirmbar

Frontplatte ungeschirmt



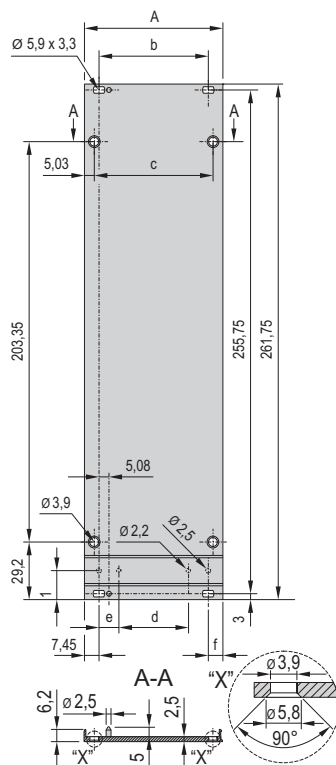
04808052



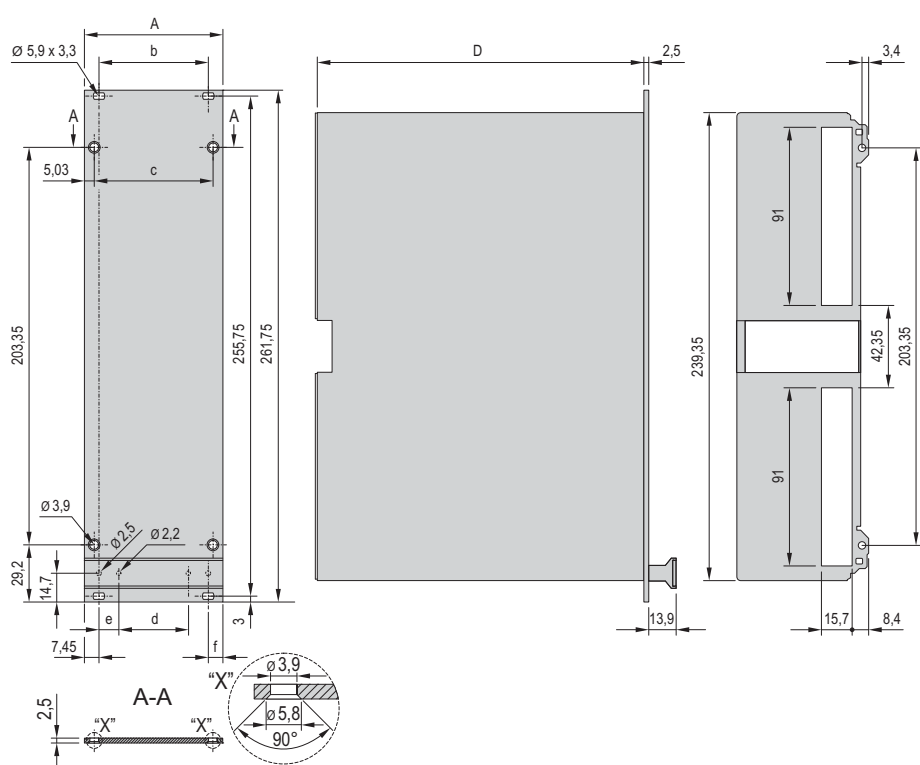
04808111

6 HE Frontplatte schirmbar

Frontplatte ungeschirmt



04809053

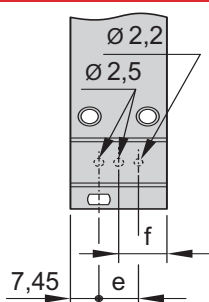


04808112

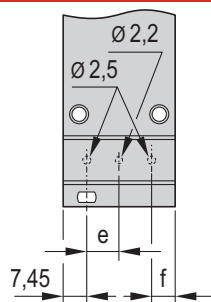
Frontplatte

5 TE

6+7 TE



04809067



04809066

Maßtabelle

Breite	A	b	c	d	e	f	Tiefe D
TE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5	25,06	-	15,00	-	10,16	12,53	167 mm/ 227 mm
6	30,14	-	20,08	-	10,16	7,45	
7	35,22	-	25,16	-	10,16	7,45	
10	50,46	35,56	40,40	15,24	10,16	7,45	
12	60,62	45,72	50,56	25,40	10,16	7,45	
14	70,78	55,88	60,72	35,56	10,16	7,45	

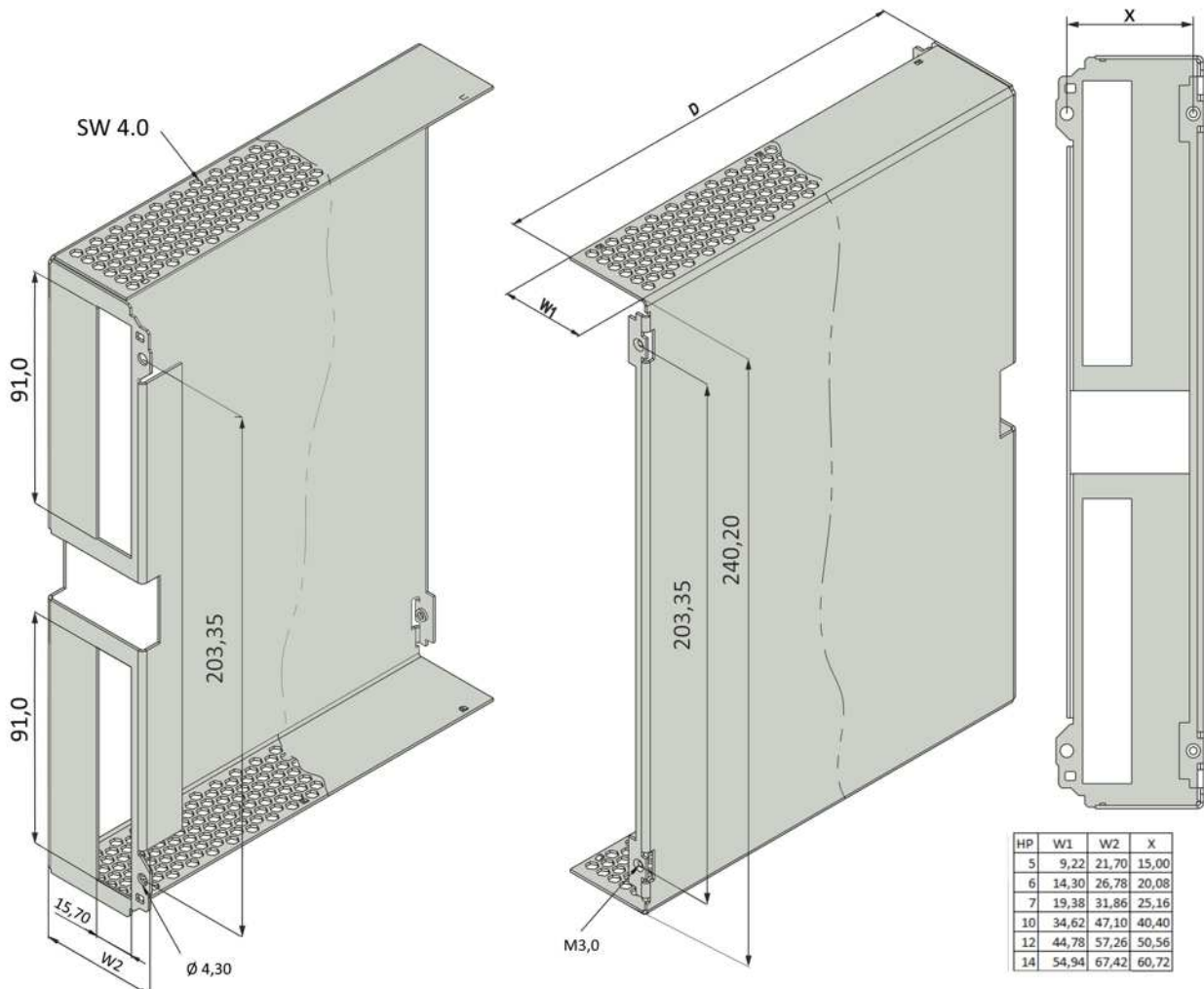
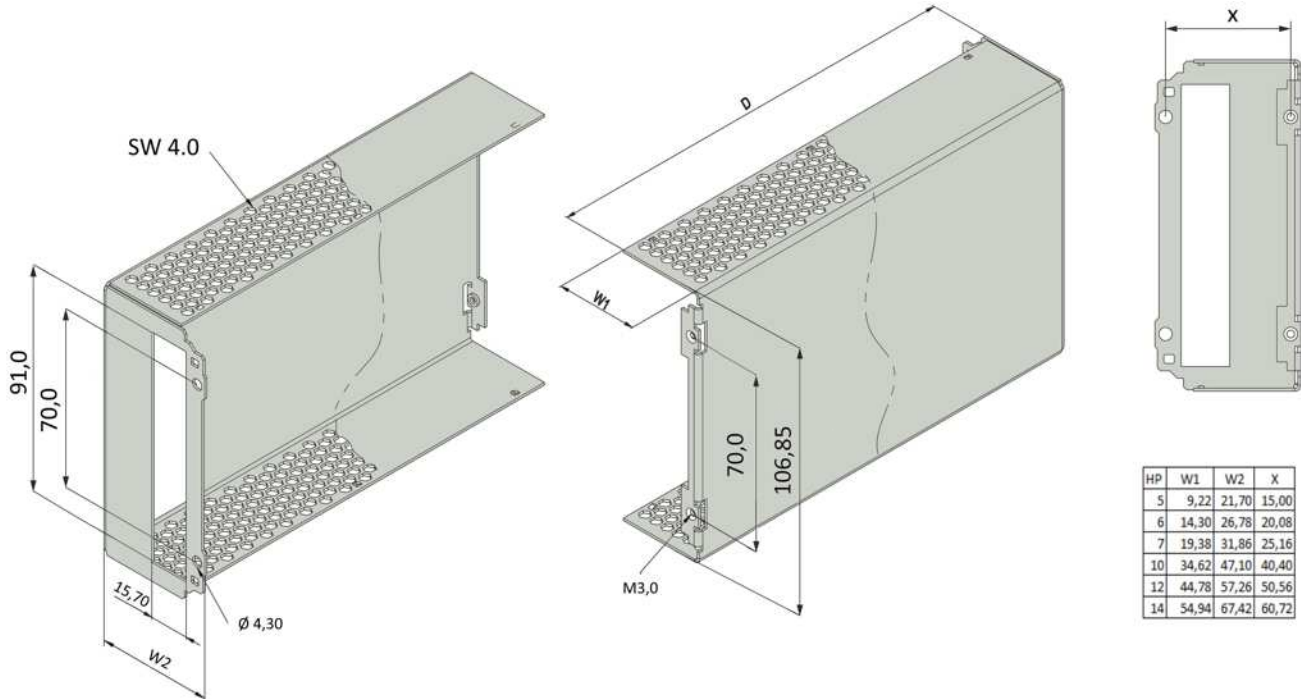
Kassetten – Kassetten PRO mit Haube

MAßBILDER

3/6 HE-KASSETTEN PRO MIT HAUBE

3 HE + 6HE Haube mit Perforation / geschlossen

D = 168 / 228



Kassetten – HF-Kassetten

HF-KASSETTEN, 3 HE-BAUSÄTZE, FRONTPLATTE GESCHIRMT



- Mit hoher Schirmung gegen hochfrequente Strahlung
- Kassetten zur Aufnahme von Leiterplatten im TE-Raster
- Allseits geschlossener Kassettenkörper mit Kühlrippen

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Tubus, Al-Profil, schwarz eloxiert, Schnittkanten blank
2	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, mit seitlichen Schlitz für EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei), Zentrierpin eingepresst, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert
3	1	Kunststoffgriff, Trapezform, PC, grau, (RAL 735), UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3, Beschriftungsplatte, Al, eloxiert, Schnittkanten blank
4	1	Rückwand, Al, 1,5 mm, gebeizt ohne Durchbruch
5	2	EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)
6	1	Befestigungsmaterial

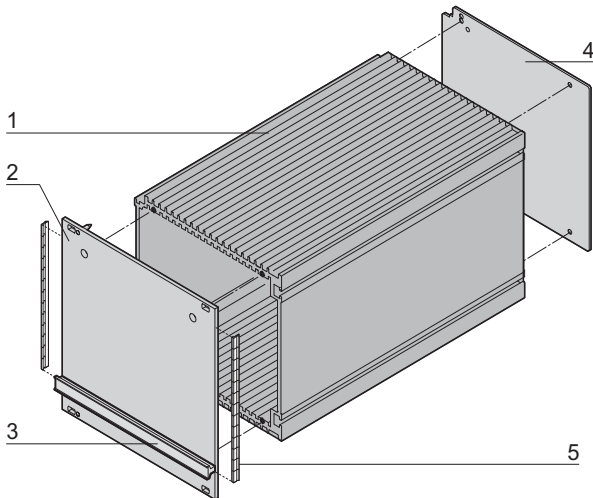
04892005

TECHNISCHE DATEN

HF-Kassette	Thermischer Widerstand K/W	
TE	Tiefe = 167 mm	Tiefe = 227 mm
7	1,68	1,51
10	1,62	1,46
12	1,56	1,40
14	1,50	1,35
21	1,06	0,95
28	0,94	0,85

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Tiefe = 167 mm	Tiefe = 227 mm
HE	TE	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
3	7	20809-529	20809-536
3	10	20809-530	20809-537
3	12	20809-531	20809-538
3	14	20809-532	20809-539
3	21	20809-533	20809-540
3	28	20809-534	20809-541



04802050

HINWEIS

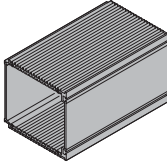
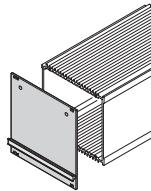
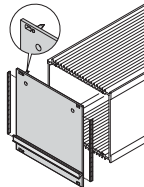
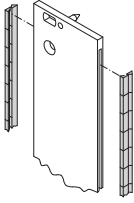
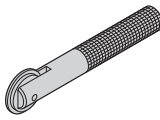
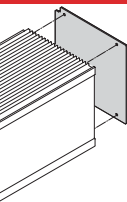
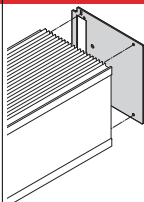
- Maßbilder siehe ab Seite 7.96

Kassetten – HF-Kassetten ServicePLUS

EINZELTEILE

HF-TUBUS, FRONTPLATTEN MIT GRIFF, RÜCKWÄNDE

BESTELLINFORMATIONEN

		HF-Tubus	Frontplatte schirmbar, mit Griff	Frontplatte schirmbar, mit Griff für EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)	EMV-Dichtung (St, rostfrei)	Montage-werkzeug	Rückwand ohne Ausbruch	mit Ausbruch
		 KAA45832	 KAA45831	 04807074	 bga45760	 aza45937	 04807075	 KAA45834
		Al-Profil, schwarz eloxiert, Schnittkanten blank	Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert; Trapezgriff, grau, RAL 7035, PC, UL 94 V0,	Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpasiviert, mit seitlichen Schlitz für EMV-Dichtung, Stahl, rostfrei (separat bestellen), Zentrierpin eingepresst; Trapezgriff, grau, PPE, UL 94 V-1	wird seitlich in die Schlitz der Frontplatte eingeschoben	zur Montage der EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)	Al, 1,5 mm, gebeizt	Al, 2,5 mm, gebeizt, Ausbruch für Steckverbinder Bauformen EN 60603 (DIN 41612); 7 TE: B, C, D, R; 10-28 TE: B, C, D, R, F, H, MF, MH
Höhe HE	Breite TE	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	VPE 100 Stück	1 Stück	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück (LLG 5) ¹⁾
		Leiterplattentiefe 160 mm						
3	7	30809-667	20838-001	20838-093	21101-705	24560-270	30809-635	30809-641
	10	30809-677	20838-002	20838-094			30809-636	30809-642
	12	30809-675	20838-003	20838-095			30809-637	30809-643
	14	30809-673	20838-004	20838-096			30809-638	30809-644
	21	30809-671	20838-005	20838-097			30809-639	30809-645
	28	30809-669	20838-006	20838-098			30809-640	30809-646
		Leiterplattentiefe 220 mm						
3	7	30809-668	20838-001	20838-093	21101-705	24560-270	30809-635	30809-641
	10	30809-678	20838-002	20838-094			30809-636	30809-642
	12	30809-676	20838-003	20838-095			30809-637	30809-643
	14	30809-674	20838-004	20838-096			30809-638	30809-644
	21	30809-672	20838-005	20838-097			30809-639	30809-645
	28	30809-670	20838-006	20838-098			30809-640	30809-646
Maßbilder siehe Seite		7.96	7.97				7.96	

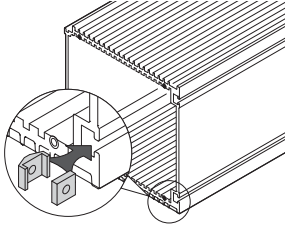
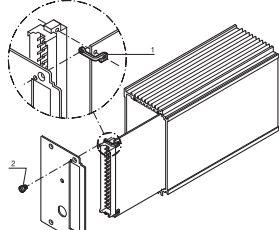
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon
Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Kassetten – HF-Kassetten

EINZELTEILE

SCHIEBEMUTTER, BEFESTIGUNG FÜR LEITERPLATTEN, MONTAGEMATERIAL

BESTELLINFORMATIONEN

		Schiebemutter		Befestigung für Leiterplatten		Komplettsatz	Montagematerial für eine HF-Kassette
		M 2,5	M 3	Einzelteile oben	unten		
		 04807076 Schlüsselweite 7, zum Einschieben in HF-Tubus (oben und unten), dient zur seitlichen Befestigung (rechts)		 kaa45843 Winkel (Stahl, rostfrei), 1,5 mm; Befestigungsschraube separat bestellen		Winkel oben und unten, (Stahl, rostfrei), 1,5 mm; inkl. zwei Zylinderkopfschrauben M2,5 x 4	zur kompletten Montage einer 3 HE-HF-Kassette: Frontplatte, Rückwand und Griff; Beschreibung siehe Seite 7.92
Höhe HE	Breite TE	VPE 100 Stück	VPE 100 Stück	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	VPE 1 Satz	VPE 1 Satz
3	7						
	10						
	12						
	14	21100-112	21100-289	30809-701	30809-700	21101-937	21100-105
	21						
	28						
Zubehör							
Zylinderkopfschraube M2,5 x 4, St, vernickelt, VPE 100 Stück		–	–	21100-431	21100-431	–	–

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

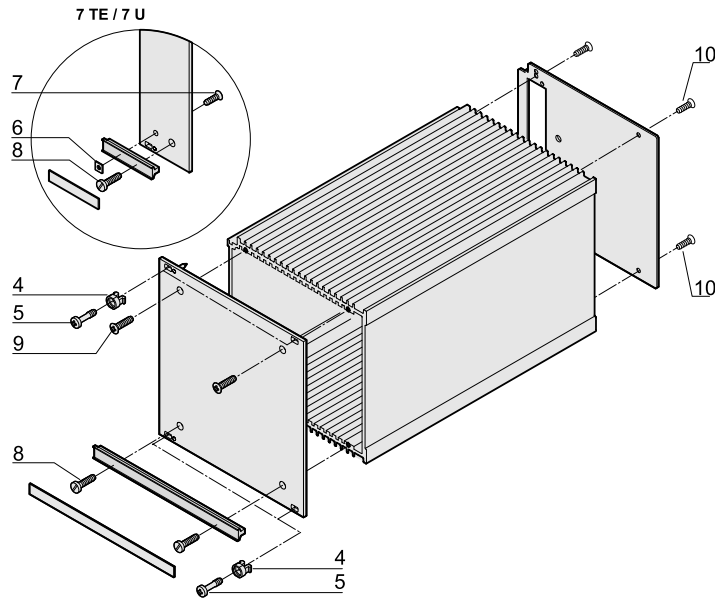
Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Kassetten – HF-Kassetten

EINZELTEILE

MONTAGEMATERIAL (100 STÜCK)

BESTELLINFORMATIONEN



04802054

Beschreibung	Pos.		Benötigte Menge pro Kassette	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.	
Befestigungsteile zur Montage der Kassette in Baugruppenträger oder Gehäuse							
Kunststoff-Nippel für Formloch 5,9 x 3,3, PA, UL 94 V-2, grau	4	 az a45933	2 bei 7 TE		Befestigung Frontplatte an Modulschiene wenn Gewindestreifen vorn eingeschoben ist	100	21100-464
			4 bei > 7 TE				
Halsschrauben mit Kreuzschlitz/Schlitz (Philips) M2,5 x 12,3, St, vernickelt	5		2 bei 7 TE		Befestigung Frontplatte an Modulschiene wenn Gewindestreifen vorn eingeschoben ist	100	21102-026
			4 bei > 7 TE				
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz (Pozi) M2,5 x 12,3, St, vernickelt	5		2 bei 7 TE		Befestigung Frontplatte an Modulschiene wenn Gewindestreifen in der Standardposition hinten eingeschoben ist	100	21101-101
			4 bei > 7 TE				
Befestigungsteile zur Montage der Kassette							
Vierkantomutter DIN 562, M2,5, St, vernickelt	6		1 bei 7 TE		Befestigung Griff an Frontplatte	100	21100-359
Senkkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 12, St, vernickelt	7	 az a45177	1 bei 7 TE		Befestigung Griff an Frontplatte	100	21100-507
Zylinderkopfschraube mit Schlitz M2,5 x 16, St, vernickelt	8	 az a45467	1 bei 7 TE		Befestigung Griff und Frontplatte an HF-Tubus	100	21100-150
			2 bei > 7 TE				
Linsensenkkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 8, St, vernickelt	9	 06702056	2		Befestigung Frontplatte an HF-Tubus	100	21100-429
Senkkopfschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 6, St, vernickelt	10	 06702056	4		Befestigung Rückwand an HF-Tubus	100	21100-515

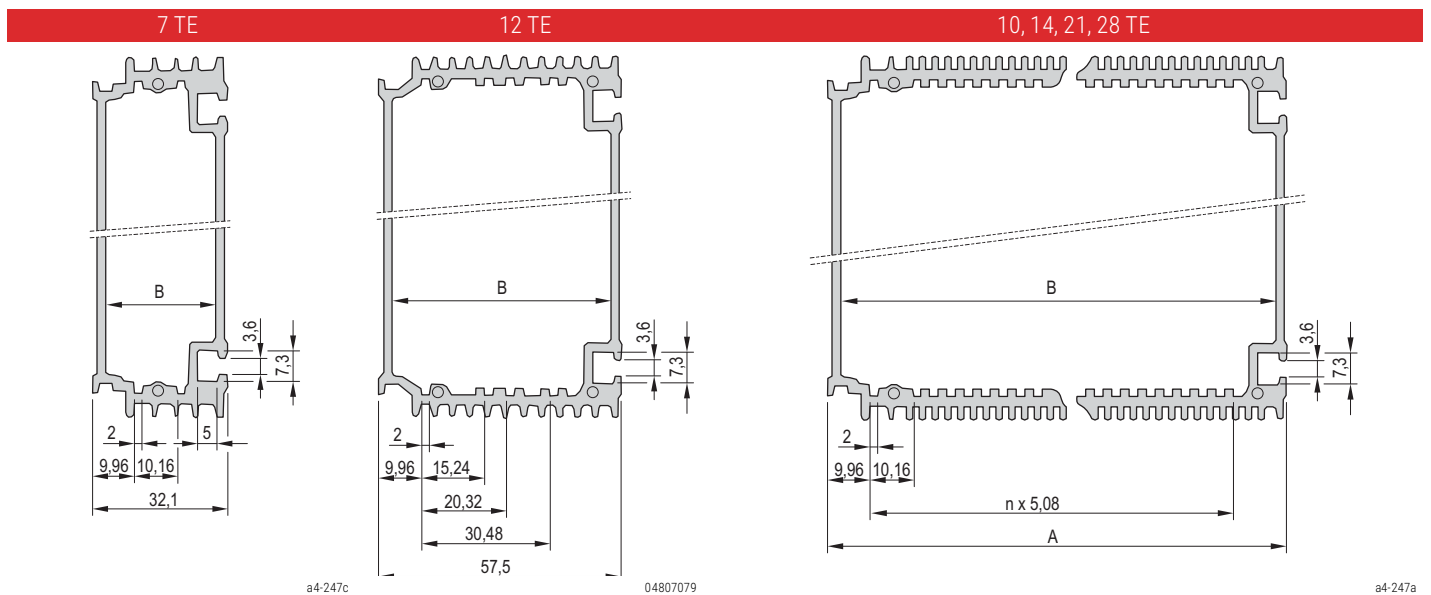
HINWEIS

- Weitere Halsschrauben und Nippel siehe Seite 7.107

Kassetten – HF-Kassetten

MAßBILDER

HF-TUBUS

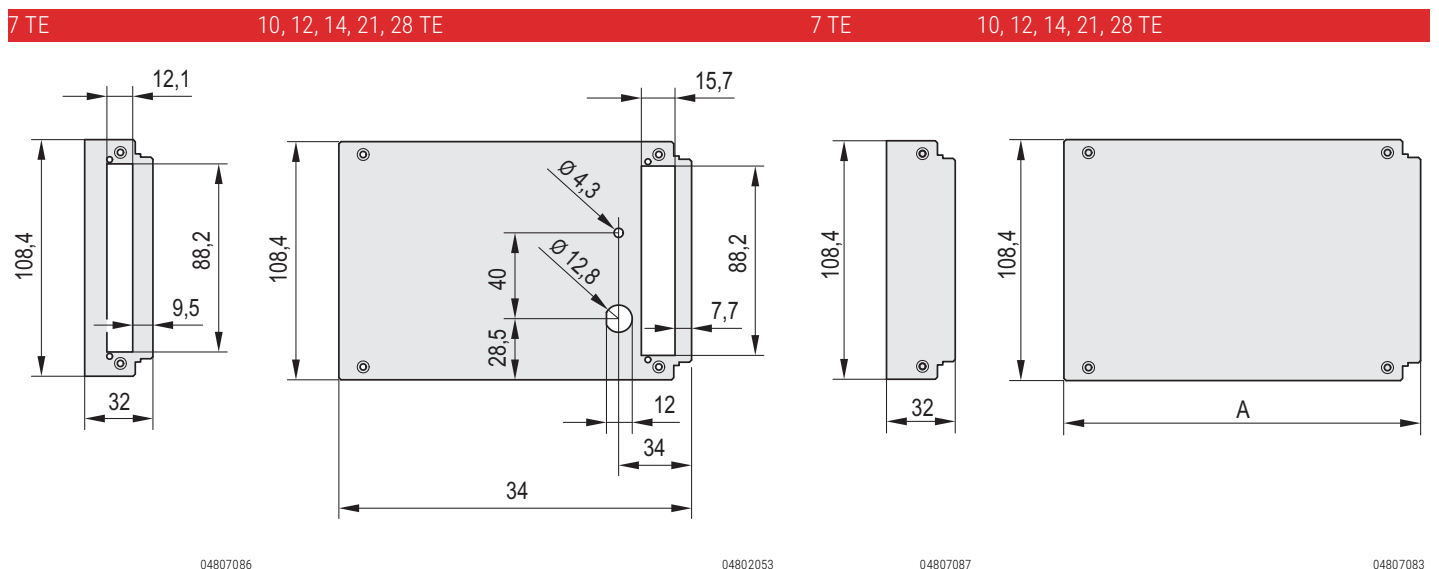


Maßtabelle

Maß mm	7 TE	10 TE	12 TE	14 TE	21 TE	28 TE
n	–	3 × 5,08	–	7 × 5,08	14 × 5,08	21 × 5,08
A	–	47,34	–	67,66	103,22	138,78
B	26,34	41,58	51,74	61,90	97,46	133,02

MAßBILDER

RÜCKWAND MIT/OHNE AUSBRUCH FÜR STECKVERBINDER



Maßtabelle

Breite	A mm
7 TE	32,00
10 TE	47,24
12 TE	57,40
14 TE	67,40
21 TE	103,12
28 TE	136,68

Kassetten – HF-Kassetten

MAßBILDER

FRONTPLATTE

Ungeschirmt

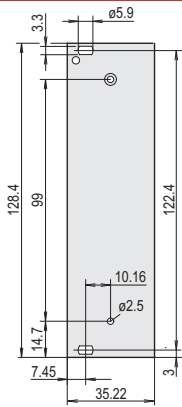
7 TE

10, 12, 14, 21, 28 TE

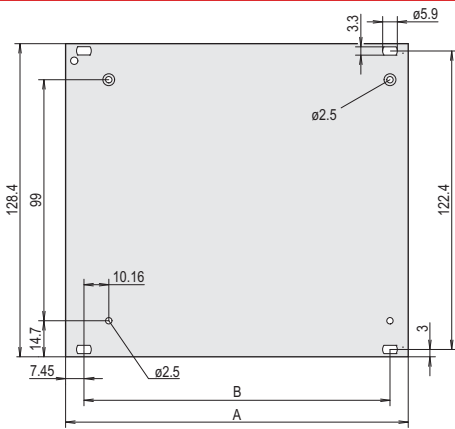
Schirmbar, mit Schlitzen für EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)

7 TE

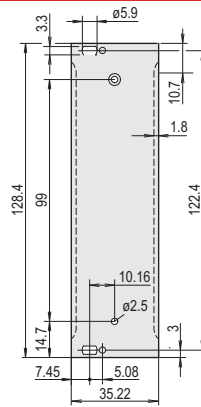
10, 12, 14, 21, 28 TE



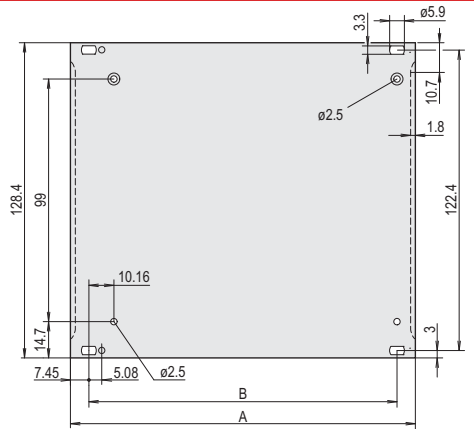
kaa43073



04807084



04807085



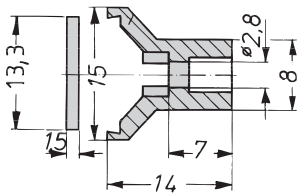
04803052

Maßtabelle

Breite	A mm	B mm
7 TE	32,22	–
10 TE	50,46	35,56
12 TE	60,62	45,72
14 TE	70,78	55,88
21 TE	106,34	91,44
28 TE	141,90	127,00

MAßBILDER

FRONTGRIFF



a4-328e

Maßtabelle

Breite TE	Breite mm
10 TE	49,4
12 TE	59,6
14 TE	69,7
21 TE	105,2
28 TE	140,8

Kassetten – HF-Kassetten

ADAPTER FÜR HUTSCHIENENMONTAGE



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

LIEFERUMFANG

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

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Adapter für Hutschiene montage	11000-002

04812021



Beispiel: Hutschieneadapter für 19"-Netzgerät

11395007

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.401.738.1722

San Diego, CA, USA

Tel +1.858.740.2400

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

**Hemel Hempstead,
Great Britain**

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 82 38 666

Bangalore, India

Tel +91 80 6715 8900

Istanbul, Turkey

Tel +90 541 368 0941

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/SCHROFF