

CONNECT AND PROTECT

RatiopacPRO

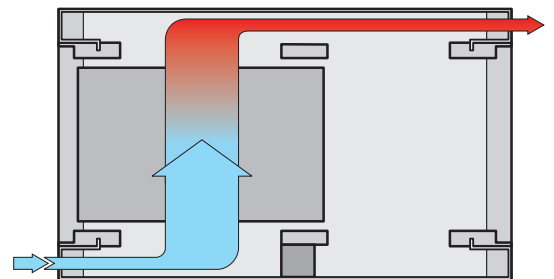
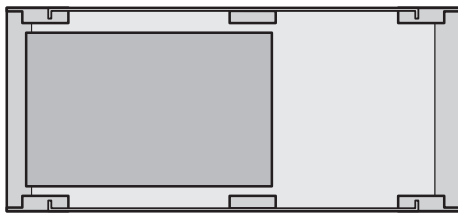
01/2024

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

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



06801005

RATIOPACPRO

geeignet für Ein-/ Aushebegriffe nach IEC 60297-3-102 und IEEE 1101.10 für CompactPCI- und VME64x-Anwendungen

RATIOPACPRO AIR

geeignet für Ein-/ Aushebegriffe nach IEC 60297-3-102 und IEEE 1101.10 für CompactPCI- und VME64x-Anwendungen; zusätzlich 1 HE für Belüftung (1/2 HE oben, 1/2 HE unten)

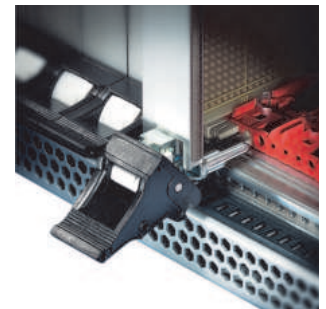
NORMEN

- Innen- und Außenabmessungen entsprechen:
IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1
IEC 60297-3-102 / IEEE 1101.10/11
- Schutzart IP20 nach IEC 60529
- Schutzleiterverbindungen entsprechen:
DIN EN 50178 / VDE 0160
DIN EN 62368-1 / VDE 0805
DIN EN 61010-1 / VDE 0411 Teil 1
DIN EN 61010-1A2 / VDE 0411 Teil 1/A1
- EMV-Prüfung nach VG 95373 Teil 15



06812001

Gehäuse mit Montageplatte



06800015

Ausbau für CompactPCI- und VME64x-Anwendungen

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

ÜBERSICHT

DAS UNIVERSELLE GEHÄUSE MIT 19"-KOMPATIBLEN ABMESSUNGEN Z. B. FÜR COMPACTPCI-, VME64X- UND ANDERE ANWENDUNGEN

- Basis-Schirmung schon in den Grundversionen, erweiterte EMV-Schirmung nachrüstbar
- Symmetrischer Aufbau, identische Front- und Rückseite (Identischer Kartenraum für ratiopacPRO und ratiopacPRO air)
- Einfache Umrüstung vom Tisch- zum 19"-Einbaugeschäuse und umgekehrt
- Keine sichtbaren Schrauben, Verkleidungsteile ohne Werkzeug abnehmbar



RATIOPACPRO

- Gehäuse mit Frontblenden, Frontgriffen oder 19"-Winkeln (Höhen 2 HE bis 6 HE)
- Komplettgehäuse mit Frontblende und vormontierten Komponenten mit Basis-Schirmung (Höhe 3 HE, 6 HE), erweiterte EMV-Schirmung nachrüstbar
- Towergehäuse (Breite 4 HE)



06803002

RATIOPACPRO AIR

- RatiopacPRO AIR mit zusätzlicher 1 HE Höhe für Belüftung
- Gehäuse mit Frontblenden, Frontgriffen oder 19"-Winkeln (Höhe 4 HE, 5 HE, 7 HE)
- Komplettgehäuse mit Frontblende und vormontierten Komponenten mit Basis-Schirmung (Höhe 4 HE, 7 HE), erweiterte EMV-Schirmung nachrüstbar

SERVICEPLUS

- z. B. Modifikationen (Sonderfarben, Sondergrößen)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Ausbrüche in Deck-, Bodenblech oder Seitenwänden)
- z. B. Montageservice ab 1 Stück

Übersicht 5.6

RatiopacPRO

Komplettgehäuse	5.8
Maßbilder	5.9
Gehäuse	5.10
Tower	5.12

RatiopacPRO AIR

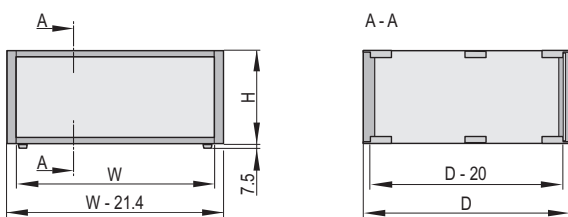
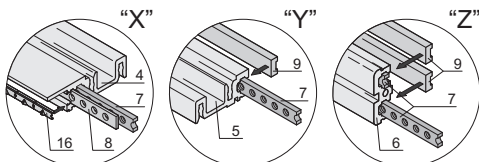
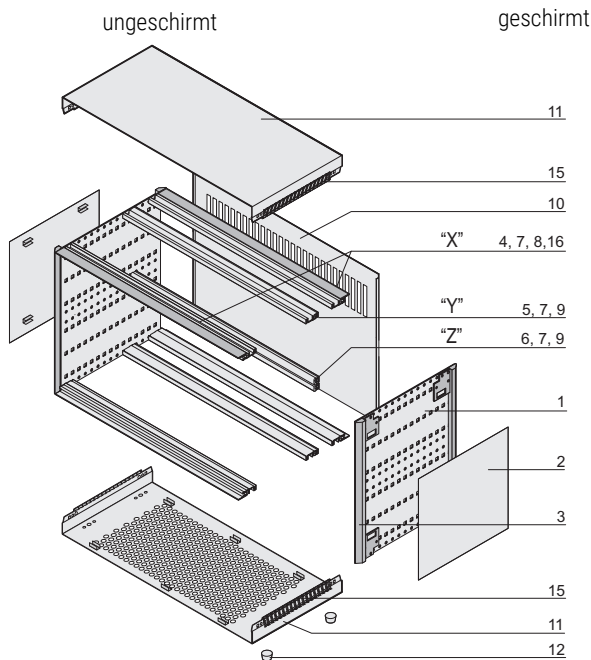
Gehäuse	5.14
Komplettgehäuse	5.13
Maßbilder	5.16
Radiallüftereinheit	5.17
EMV-Schirmung	5.18

Zubehör

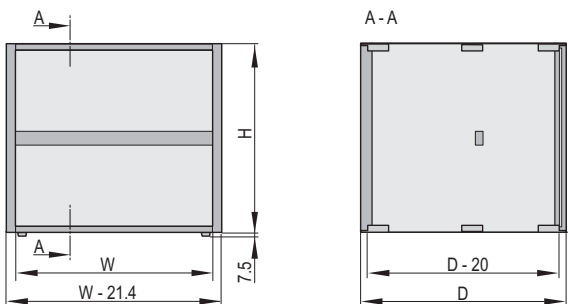
Rückwände	5.20
Frontplatten	5.22
Erdungssatz	5.22
Aufstellfuß aus Kunststoff	5.23
Luftfilter	5.24
Schottdichtungen	5.24
Frontgriffe	5.25
19"-Winkel	5.25
Kabelaufwicklung	5.26
Bandgriffe	5.26
Aufstell-Tragegriffe	5.27
Befestigungsmaterial	5.28
Montageposition	5.29
Modulschienen	5.31
Gewindestreifen, Lochstreifen, Isolierstreifen	5.35
Z-Schienen, Lochschienen	5.35
Zwischenwände	5.36
Montageplatten	5.37
Horizontaler Kartenausbau	5.38
Gemischter Ausbau	5.39
Führungsschienen und ESD Clips	5.40

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

RATIOPACPRO KOMPLETTGEHÄUSE



3 HE



6 HE

- Tischgehäuse mit vorkonfektionierten Ausbauteilen gemäß IEC 60297-3-101. Vorbereitet für 19"-Ausbaukomponenten wie z. B. Steckbaugruppen und Europakarten
- Lüftungsschlitze im Bodenblech
- Rückwand mit Perforation

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge ohne EMV	Menge mit EMV	Beschreibung
1	2	2	Seitenwand, Al, 2 mm, passiviert
2	2	2	Seitenblech, Al, 1 mm, Sichtfläche RAL 9006
3	4	4	Blende, Al-Druckguss, RAL 7016, vormontiert nur bei EMV-Version
4	4	4	Modulschiene, Typ H-LD, Al, Sichtflächen, RAL 7016
5	2	2	Modulschiene mitte (oben / unten), Typ H-ST, Al
6	1	1	Modulschiene mitte (nur bei 6 HE), Typ ST, Al
7	6/8	6/8	3 HE/6 HE: Gewindestreifen, St, vormontiert, für indirekte Backplanemontage mit Isolierstreifen
8	-	4	Lochstreifen, Al, 1 mm, vormontiert
9	4	4	Isolierstreifen, PBT UL 94 V-0
10	1	1	Rückwand mit Perforation, Al, 2,5 mm
11	2	2	Deck- und Bodenblech, Al, 1 mm, Innenseiten leitfähig, Sichtflächen, RAL 9006, mit Erdungsfahne, Bodenblech mit Lüftungswaben
12	4	4	Gehäusefuß mit Rutschsicherung, UL 94 V-0, PC schwarz
14	-	1	EMV-Trägerleiste für Seitenwand, vormontiert (Satz)
15	-	4	EMV-Kontaktstreifen Deckblech, vormontiert (Satz)
16	-	4	EMV-Kontaktstreifen Frontplatte - Modulschienen
17	1	1	Erdungssatz, Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

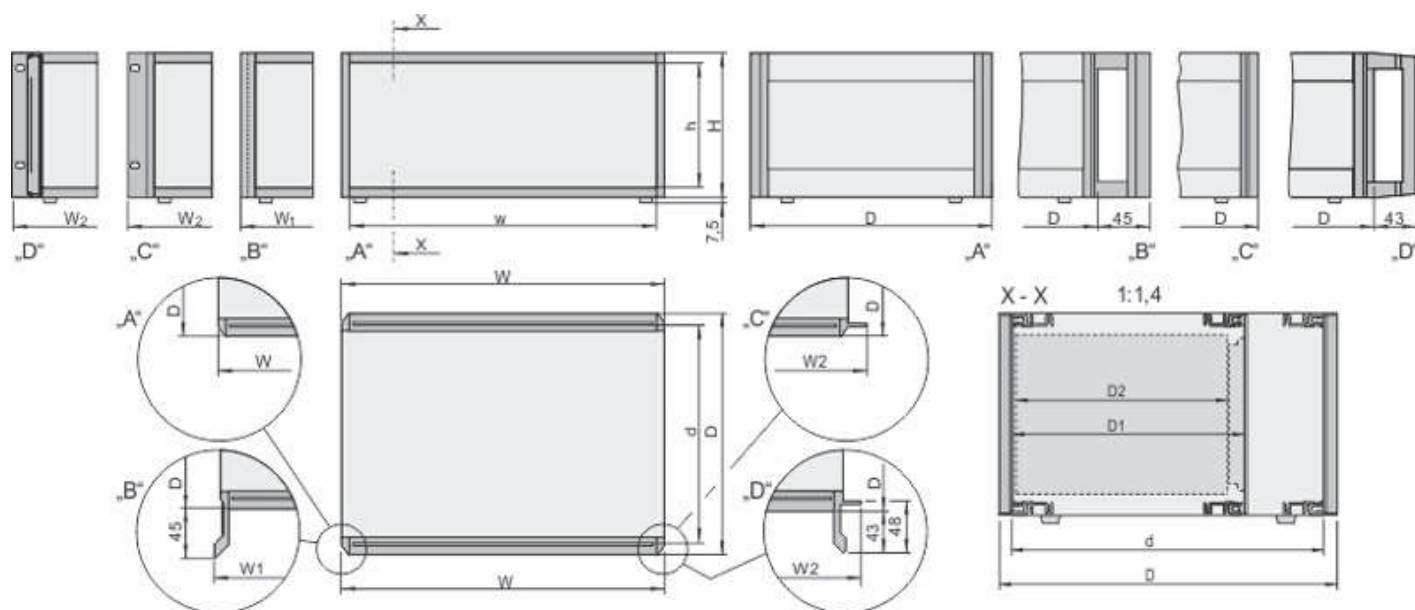
Höhe H	Breite W	Tiefe D	ungeschirmt	EMV-geschirmt
HE	TE	mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
3	28	255.5	24572-001	24572-050
3	42	255.5	24572-002	24572-051
3	42	315.5	24572-003	24572-052
3	63	315.5	24572-004	24572-053
3	84	315.5	24572-005	24572-054
3	84	375.5	24572-006	24572-055
3	84	435.5	24572-007	24572-056
6	42	315.5	24572-015	24572-064
6	63	315.5	24572-016	24572-065
6	84	315.5	24572-017	24572-066
6	84	375.5	24572-018	24572-067
6	84	435.5	24572-019	24572-068

HINWEIS

- Modulschiene vorne unten (3HE) und unten und oben (6HE) mit Perforation. Vorbereitet für IEEE Anwendungen (Ein- / Aushebelgriffe)
- Maßbilder und Einbautiefen siehe Seite 5.9
- Ausbauteile siehe ab Seite 5.18
- Frontgriffe und 19"-Befestigungswinkel ab Seite 5.24
- Führungsschienen ab Seite 5.40

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

MAßBILDER RATIO PACPRO



RatiopacPRO mit A-Blende; B-Frontgriff; C-19"-Befestigungswinkel; D-19"-Befestigungswinkel mit Frontgriff

rppr6637

Maßstabelle RatiopacPRO

Höhe			Breite				
in HE	H in mm	h in mm	w in TE	W in mm	W1 in mm	W2 in mm	w in mm
2	88,10	67,90	28	164,42	177,62	198,12	142,82
			42	235,54	248,74	269,24	213,94
			63	342,42	355,42	375,92	320,62
			84	448,90	462,10	482,60	427,30
3	132,55	112,35	28	164,42	177,62	198,12	142,82
			42	235,54	248,74	269,24	213,94
			63	342,42	355,42	375,92	320,62
			84	448,90	462,10	482,60	427,30
4	177,00	156,80	28	164,42	177,62	198,12	142,82
			42	235,54	248,74	269,24	213,94
			63	342,42	355,42	375,92	320,62
			84	448,90	462,10	482,60	427,30
5	221,45	201,25	28	164,42	177,62	198,12	142,82
			42	235,54	248,74	269,24	213,94
			63	342,42	355,42	375,92	320,62
			84	448,90	462,10	482,60	427,30
6	265,90	245,70	28	164,42	177,62	198,12	142,82
			42	235,54	248,74	269,24	213,94
			63	342,42	355,42	375,92	320,62
			84	448,90	462,10	482,60	427,30

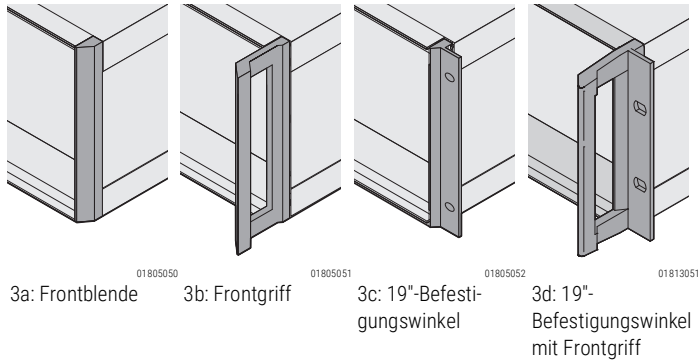
Ausbauteile im 15 mm Tiefenraster montierbar

Maßstabelle RatiopacPRO

Tiefe			
D	d	D1	D2
Gesamtiefe in mm	Nutzbare Tiefe in mm	in mm in mm	Leiterplattentiefe in mm
255,5	235,5	175,5	160
		235,5	220
315,5	295,5	175,5	160
		235,5	220
		295,5	280
375,5	355,5	175,5	160
		235,5	220
		295,5	280
		355,5	340
435,5	415,5	175,5	160
		235,5	220
		295,5	280
		355,5	340
495,5	475,5	175,5	160
		235,5	220
		295,5	280
		355,5	340

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

RATIOPACPRO GEHÄUSE



- Gehäuse zum individuellen Ausbau mit 19"-Norm-Komponenten oder spezifischem Innenausbau z. B. mit Montageplatte
- Ungeschirmt (EMV-Schirmung nachrüstbar)
- Symmetrischer Aufbau, identische Front- und Rückseite
- Vier Ausführungen:
 - Frontblenden
 - Frontgriffe
 - 19"-Befestigungswinkel
 - 19"-Befestigungswinkel mit Frontgriffe
- Für Kartentiefe 160 mm, 220 mm, 280 mm und 340 mm (je nach Gehäusetiefe)

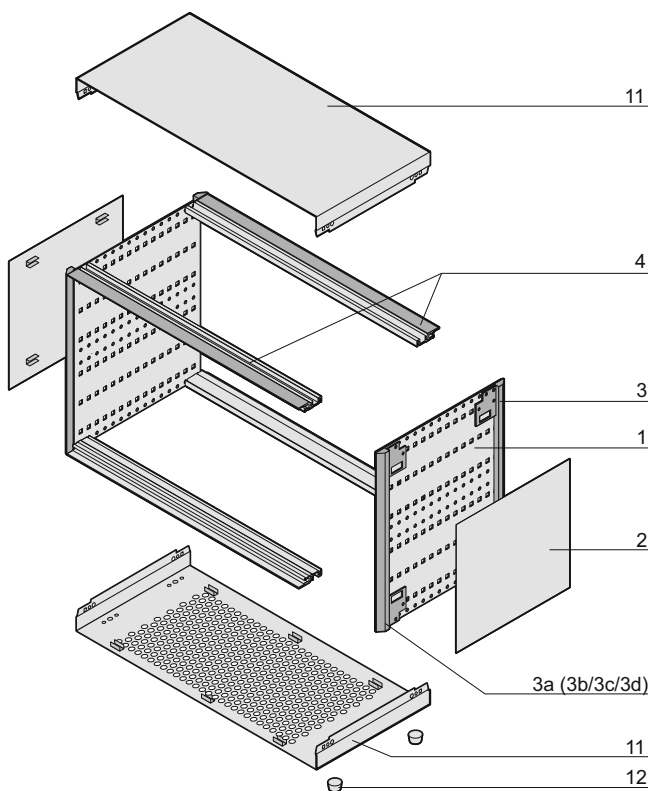
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Seitenwand, Al, 2 mm, passiviert
2	2	Seitenblech, Al, 1 mm, Sichtflächen gepulvert, RAL 9006
3	2	Rückblende, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
3a	2	Frontblende, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
3b	2	Frontgriff, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
3c	2	19"-Befestigungswinkel, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
3d	2	19"-Befestigungswinkel mit Frontgriff, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
4	4	Modulschiene, Typ H-LD, Al, Sichtflächen gepulvert, RAL 7016
11	2	Deck- und Bodenblech, Al, 1 mm, Innenseiten leitfähig, Sichtflächen gepulvert, RAL 9006, mit Erdungsfahnen, Bodenblech mit Lüftungswaben
12	4	Gehäusefuß mit Rutschsicherung, UL 94 V-0, PC schwarz
13	1	Befestigungsmaterial

3a, 3b, 3c oder 3d je nach Auswahl

HINWEIS

- Bestellinformationen siehe nächste Seite
- Modulschiene vorne unten (3HE + 4HE) und unten und oben (6HE) mit Perforation. Vorbereitet für IEEE Anwendungen (Ein- / Aushebelgriffe)



Zeichnung mit Frontblende

01813065



Aufstellfuß



Stapelhilfe

BESTELLINFORMATIONEN

Zubehör	Bestell-Nr.
Erdungssatz CU-Litze 1,5 mm ² , PVC-Ummantelung, grün/gelb, 1 Satz	24571-380
Aufstellfuß aus Kunststoff silber ähnlich RAL 9006, VPE 4 Stück	20603-001
Aufstellfuß aus Kunststoff anthrazitgrau, ähnlich wie RAL 7016, 4 Stück	20603-002
Stapelhilfe silber ähnlich RAL 9006, PA UL 94 V-0, VPE 4 Stück	20603-004
Stapelhilfe anthrazitgrau, ähnlich wie RAL 7016, PA, UL, 94 V-0, VPE 4 Stück	20603-003

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

RATIOPACPRO GEHÄUSE



107888278

Frontblenden



Bild zeigt Gehäuse:
3HE, 42TE, 315,5mm

Frontgriffe



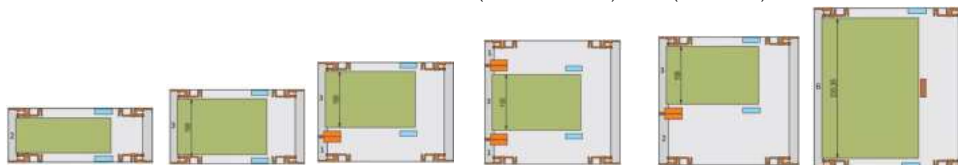
Bild zeigt Gehäuse:
3HE, 42TE, 315,5mm

19"-Befestigungswinkeln



19"-Befestigungswinkeln mit Frontgriffe

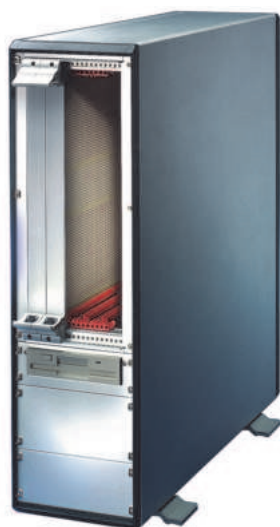


Breite W	Tiefe D	Gehäusehöhe H		3 HE	4 HE	5 HE	5 HE	6 HE
TE	mm	2 HE	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		Seitenwand Unterteilung (1 HE-3 HE-1 HE) (3 HE-2 HE)						
								
Frontblenden	28	255.5	24572-500	24571-002	24571-050	24572-117	24572-261	24571-098
	28	315.5	24572-503	24571-005	24571-053	24572-120	24572-264	24571-101
	42	255.5	24572-510	24571-014	24571-062	24572-129	24572-273	24571-110
	42	315.5	24572-513	24571-017	24571-065	24572-132	24572-276	24571-113
	42	255.5	24572-514	24571-018	24571-066	24572-133	24572-277	24571-114
	63	255.5	24572-520	24571-026	24571-074	24572-141	24572-285	24571-122
	63	315.5	24572-523	24571-029	24571-077	24572-144	24572-288	24571-125
	63	375.5	24572-524	24571-030	24571-078	24572-145	24572-289	24571-126
	84	255.5	24572-530	24571-038	24571-086	24572-153	24572-297	24571-134
	84	315.5	24572-533	24571-041	24571-089	24572-156	24572-300	24571-137
Frontgriffe	84	375.5	24572-534	24571-042	24571-090	24572-157	24572-301	24571-138
	84	435.5	24572-535	24571-043	24571-091	24572-158	24572-302	24571-139
	84	495.5	24572-536	24571-044	24571-092	24572-159	24572-303	24571-140
	28	255.5	–	24571-702	24571-750	24572-213	24572-357	24571-798
	28	315.5	–	24571-705	24571-753	24572-216	24572-360	24571-801
	42	255.5	24572-720	24571-714	24571-762	24572-225	24572-369	24571-810
	42	315.5	24572-723	24571-717	24571-765	24572-228	24572-372	24571-813
	42	375.5	–	24571-718	24571-766	24572-229	24572-373	24571-814
	63	255.5	24572-730	24571-726	24571-774	24572-237	24572-381	24571-822
	63	315.5	24572-733	24571-729	24571-777	24572-240	24572-384	24571-825
19"-Befestigungswinkeln	63	375.5	–	24571-730	24571-778	24572-241	24572-385	24571-826
	84	255.5	–	24571-738	24571-786	24572-249	24572-393	24571-834
	84	315.5	–	24571-741	24571-789	24572-252	24572-396	24571-837
	84	375.5	–	24571-742	24571-790	24572-253	24572-397	24571-838
	84	435.5	–	24571-743	24571-791	24572-254	24572-398	24571-839
	84	495.5	–	24571-744	24571-792	24572-255	24572-399	24571-840
	84	255.5	24572-570	24571-438	24571-486	24572-201	24572-345	24571-534
	84	315.5	24572-573	24571-441	24571-489	24572-204	24572-348	24571-537
	84	375.5	24572-574	24571-442	24571-490	24572-205	24572-349	24571-538
	84	435.5	24572-575	24571-443	24571-491	24572-206	24572-350	24571-539
19"-Befestigungswinkeln mit Frontgriffe	84	495.5	24572-576	24571-444	24571-492	24572-207	24572-351	24571-540
	84	255.5	24572-620	24572-630	24572-640	–	–	24572-660
	84	315.5	24572-623	24572-633	24572-643	–	–	24572-663
	84	375.5	24572-624	24572-634	24572-644	–	–	24572-664
	84	435.5	24572-625	24572-635	24572-645	–	–	24572-665
	84	495.5	24572-626	24572-636	24572-646	–	–	24572-666

HINWEIS

- Maßbilder und Einbautiefen siehe Seite 5.9
- Ausbauteile siehe ab Seite 5.18

RATIOPACPRO TOWER 4 HE BREITE



- Symmetrischer Aufbau, identische Front- und Rückseite
- Einbauraum 4 HE, 84 TE, Tiefe 475 mm
- Gehäuse auf Basis von ratiopacPRO
- Ungeschirmt (EMV-Schirmung nachrüstbar)

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Boden/Dach, Al, 2mm, passiviert
2	4	Modulschiene, Typ H-LD, Al, Sichtfläche gepulvert, RAL 7016
3	4	Blende, Al-Druckguss, RAL 7016
4	2	Seitliches Abdeckblech, Al, 1 mm, mit Erdungsfahne, Sichtflächen gepulvert, Innenseite leitfähig, RAL 9006
5	1	Deckblech oben, Al, 1 mm, Sichtfläche gepulvert, RAL 9006
6	2	Gehäusefuß mit Rutschsicherung, Al, gepulvert, RAL 7016
7	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

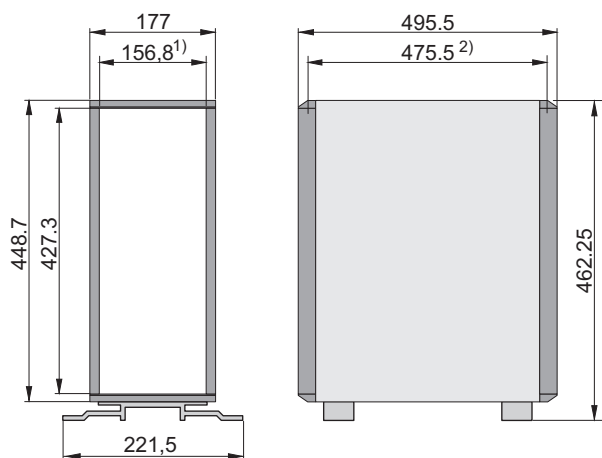
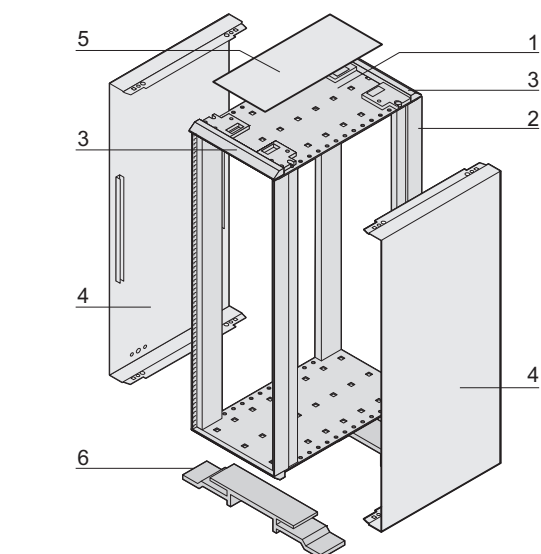
Breite	Bestell-Nr.
HE	
4	24571-395

HINWEIS

- Ausbauteile siehe ab Seite 5.18

BESTELLINFORMATIONEN

Zubehör	Bestell-Nr.
Erdungssatz CU-Litze 1,5 mm ² , PVC-Ummantelung, grün/gelb, 1 Satz	24571-380



1) = Lichte Weite zwischen den Modulschienen

2) = Max. Einbautiefe

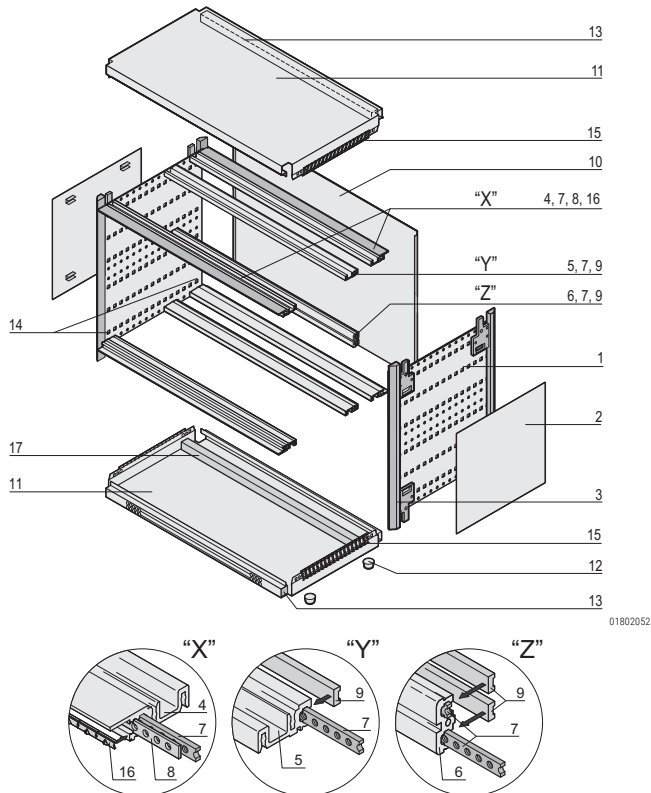
Elektronikgehäuse – RatiopacPRO/ - AIR

RATIOPACPRO AIR KOMPLETTGEHÄUSE



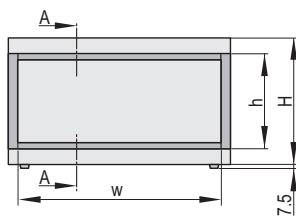
ungeschirmt

geschirmt

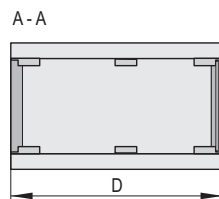


01802052

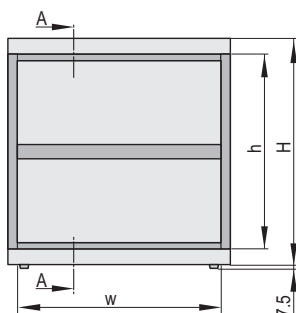
01808055



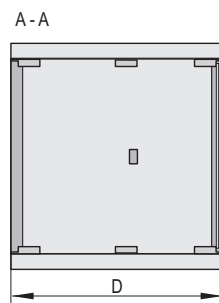
3 HE



01808053



6 HE



01808054

- Das Gehäuse verfügt über 2 x 1/2 HE Freiraum für Belüftung
- Gehäuse mit Frontblende; mit vormontierten Ausbauteilen für Europakarten und Backplane mit Isolierstreifen; keine sichtbaren Schrauben
- Symmetrischer Aufbau, identische Front- und Rückseite; Lüftungswaben im Deck- und Bodenblech
- In zwei Ausführungen erhältlich:
 - ungeschirmt (EMV-Schirmung nachrüstbar)
 - mit vormontiertem EMV-Schirmungsmaterial

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge ohne EMV	Menge mit EMV	Beschreibung
1	2	2	Seitenwand, Al, 2 mm, passiviert
2	2	2	Seitenblech, Al, 1 mm, Sichtflächen RAL 9006
3	4	4	Blende, Zn-Druckguss, RAL 7016, vormontiert nur bei EMV-Version
4	4	4	Modulschiene, Typ H-LD, Al, Sichtflächen, RAL 7016
5	2	2	Modulschiene mitte (oben / unten), Typ H-ST, Al
6	1	1	Modulschiene mitte (nur bei 6 HE), Typ ST, Al
7	6/8	6/8	4 HE/7 HE: Gewindestreifen, St, vormontiert, für indirekte Backplanenmontage mit Isolierstreifen
8	-	4	Lochstreifen, vormontiert
9	4	4	Isolierstreifen, PBT UL 94 V-0
10	1	1	Rückwand, Al 2,5 mm
11	2	2	Deck- und Bodenblech mit Lüftungswaben, Al, 1 mm, Innen-seiten leitfähig, Sichtflächen RAL 9006, mit Erdungsfahne
12	4	4	Gehäusefuß mit Rutsicherung, UL 94 V-0, PC schwarz
13	2	2	Luftfilter
14	-	1	EMV-Trägerleiste für Seitenwand, vormontiert (Satz)
15	-	4	EMV-Kontaktstreifen Deckblech, vormontiert (Satz)
16	-	4	EMV-Kontaktstreifen Frontplatte - Modulschienen
17	1	1	Schottdichtung, PE-Schaum, selbstklebend, Temperaturbereich -20 °C ... +85 °C
18	1	1	Erdungssatz, Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

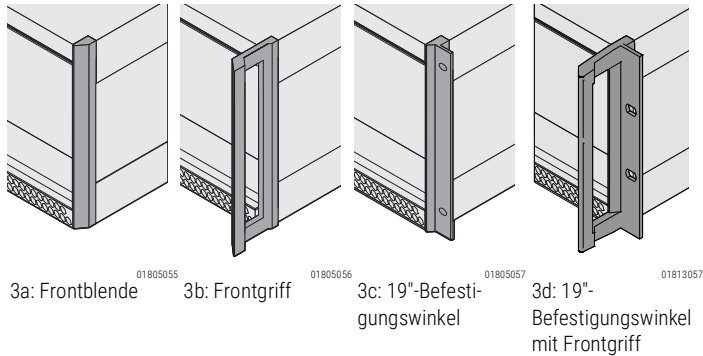
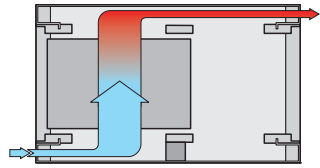
Gehäusehö- he H	Leiterplattenhö- he h	Breite W	Tiefe D	ungeschirmt	EMV- geschirmt
HE	HE	TE	mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
4	3	28	255.5	24572-025	24572-074
4	3	42	255.5	24572-026	24572-075
4	3	42	315.5	24572-027	24572-076
4	3	63	315.5	24572-028	24572-077
4	3	84	315.5	24572-029	24572-078
4	3	84	375.5	24572-030	24572-079
4	3	84	435.5	24572-031	24572-080
7	6	42	315.5	24572-040	24572-088
7	6	63	315.5	24572-041	24572-089
7	6	84	315.5	24572-042	24572-090
7	6	84	375.5	24572-043	24572-091
7	6	84	435.5	24572-044	24572-092

HINWEIS

- Modulschiene vorne unten (3HE) und unten und oben (6HE) mit Perforation. Vorbereitet für IEEE Anwendungen (Ein- / Aushebelgriffe)
- Maßbilder und Einbautiefen siehe Seite 5.16
- Ausbauteile siehe ab Seite 5.18
- Frontgriffe und 19"-Befestigungswinkel ab Seite 5.24
- Frontgriffe und 19"-Befestigungswinkel ab Seite 5.40

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO/ - AIR

RATIOPACPRO AIR GEHÄUSE



- Das Gehäuse verfügt über 2 x 1/2 HE Freiraum für Belüftung unterhalb und oberhalb des Kartenraums
- Gehäuse zum individuellen Ausbau mit 19"-Norm-Komponenten oder spezifischem Innenausbau z. B. mit Montageplatte
- Ungeschirmt (EMV-Schirmung nachrüstbar)
- Symmetrischer Aufbau, identische Front- und Rückseite
- Für Kartentiefe 160 mm, 220 mm, 280 mm und 340 mm (je nach Gehäusetiefe)
- Download der 3D CAD-Daten im Internet
- Vier Ausführungen:
 - Frontblenden
 - Frontgriffe
 - 19"-Befestigungswinkeln
 - Mit 19"-Befestigungswinkeln und Frontgriffe

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Seitenwand, Al, 2 mm, passiviert
2	2	Seitenblech, Al, 1 mm, Sichtflächen gepulvert, RAL 9006
3	2	Rückblende, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
3a	2	Frontblende, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
3b	2	Frontgriff, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
3c	2	19"-Befestigungswinkel, Al-Druckguss, gepulvert, RAL 7016
3d	2	19"-Befestigungswinkel mit Frontgriff, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016
4	4	Modulschiene, Typ H-LD, Al, Sichtflächen, gepulvert, RAL 7016
11	2	Deck- und Bodenblech, Al, 1 mm, Innenseiten leitfähig, Sichtflächen gepulvert, RAL 9006, mit Erdungsfahnen, Deck- und Bodenblech mit Lüftungswaben
12	4	Gehäusefuß mit Rutschsicherung, UL 94 V-0, PC schwarz
13	2	Luftfilter
14	1	Befestigungsmaterial

3a, 3b, 3c oder 3d je nach Auswahl

HINWEIS

- Bestellinformationen siehe nächste Seite
- Modulschiene vorne unten (3/4 u. 4/5HE) und unten und oben (6/7HE) mit Perforation.
Vorbereitet für IEEE Anwendungen (Ein- / Aushebelgriffe)

BESTELLINFORMATIONEN

Zubehör	Bestell-Nr.
Erdungssatz CU-Litze 1,5 mm ² , PVC-Ummantelung, grün/gelb, 1 Satz	24571-380
Aufstellfuß aus Kunststoff silber ähnlich RAL 9006, VPE 4 Stück	20603-001
Aufstellfuß aus Kunststoff anthrazitgrau, ähnlich wie RAL 7016, 4 Stück	20603-002
Stapelhilfe silber ähnlich RAL 9006, PA UL 94 V-0, VPE 4 Stück	20603-004
Stapelhilfe anthrazitgrau, ähnlich wie RAL 7016, PA, UL, 94 V-0, VPE 4 Stück	20603-003

Zeichnung mit Frontblende



Aufstellfuß



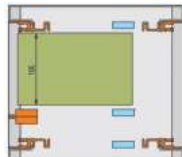
Stapelhilfe

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO AIR

RATIOPACPRO AIR GEHÄUSE



107888278

Breite W	Tiefe D	Gehäusehöhe H		
		4 HE (3/4HE)	5 HE (4/5HE)	7 HE (6/7HE)
		Leiterplattenhöhe h		
		3 HE	4 HE (3+1 HE)	6 HE
				
TE	mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.

Frontblenden



28	255.5	24571-146	24571-194	24571-242
28	315.5	24571-149	24571-197	24571-245
42	255.5	24571-158	24571-206	24571-254
42	315.5	24571-161	24571-209	24571-257
42	375.5	24571-162	24571-210	24571-258
63	255.5	24571-170	24571-218	24571-266
63	315.5	24571-173	24571-221	24571-269
63	375.5	24571-174	24571-222	24571-270
63	435.5	24571-175	24571-223	24571-271
84	255.5	24571-182	24571-230	24571-278
84	315.5	24571-185	24571-233	24571-281
84	375.5	24571-186	24571-234	24571-282
84	435.5	24571-187	24571-235	24571-283
84	495.5	24571-188	24571-236	24571-284

Frontgriffe



28	255.5	24571-846	24571-894	24571-942
28	315.5	24571-849	24571-897	24571-945
42	255.5	24571-858	24571-906	24571-954
42	315.5	24571-861	24571-909	24571-957
42	375.5	24571-862	24571-910	24571-958
42	435.5	24571-863	24571-911	24571-959
63	315.5	24571-873	24571-921	24571-969
63	375.5	24571-874	24571-922	24571-970
63	435.5	24571-875	24571-923	24571-971
84	255.5	24571-882	24571-930	24571-978
84	315.5	24571-885	24571-933	24571-981
84	375.5	24571-886	24571-934	24571-982
84	435.5	24571-887	24571-935	24571-983
84	495.5	24571-888	24571-936	24571-984

19"-Befestigungswinkel



84	255.5	24571-582	24571-630	24571-678
84	315.5	24571-585	24571-633	24571-681
84	375.5	24571-586	24571-634	24571-682
84	435.5	24571-587	24571-635	24571-683
84	495.5	24571-588	24571-636	24571-684

19"-Befestigungswinkel und Frontgriff



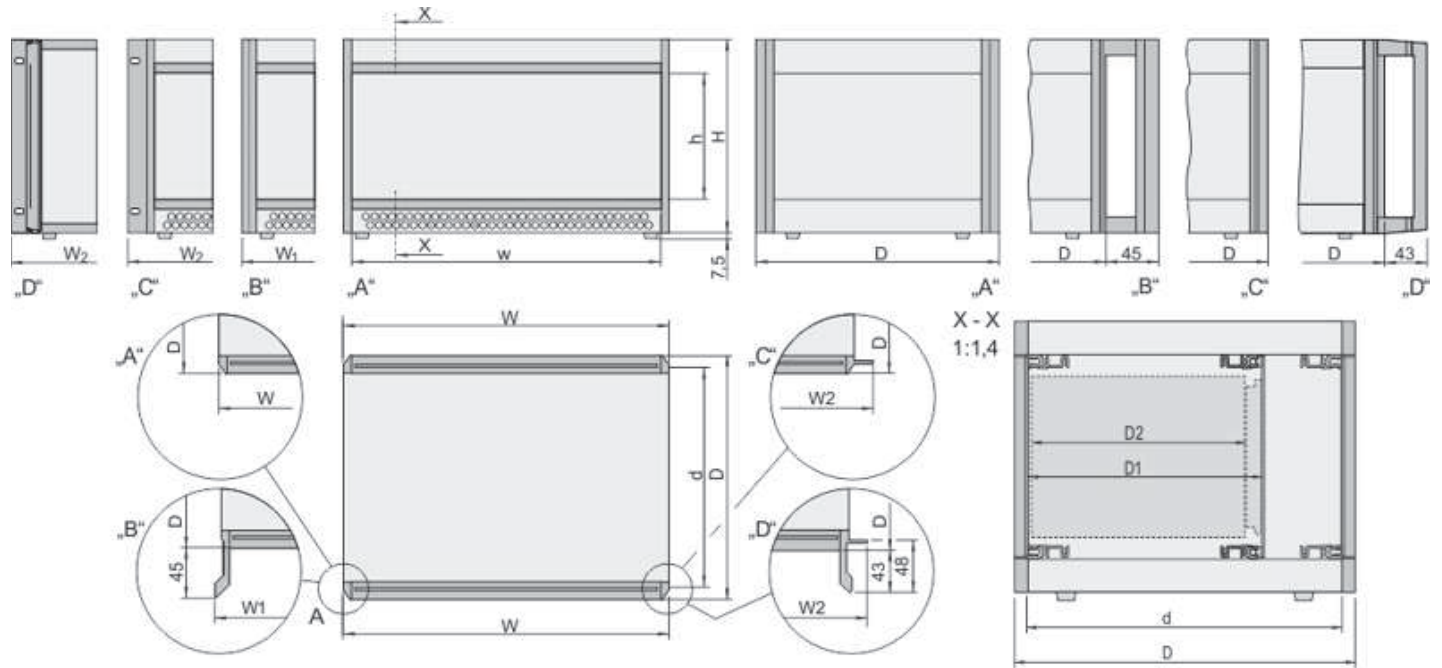
84	255.5	24572-670	–	24572-690
84	315.5	24572-673	–	24572-693
84	375.5	24572-674	–	24572-694
84	435.5	24572-675	–	24572-695
84	495.5	24572-676	–	24572-696

HINWEIS

- Maßbilder und Einbautiefen siehe Seite 5.16
- Ausbauteile siehe ab Seite 5.18

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO/ - AIR

MAßBILDER RATIOPACPRO AIR



01805058

RatiopacPRO AIR mit A-Blende; B-Frontgriff; C-19"-Befestigungswinkel; D-19"-Befestigungswinkel mit Frontgriff

Maßtabelle RatiopacPRO AIR

Höhe			Breite				
	H	h		W	W1	W2	w
	in HE	in mm	in TE	in mm	in mm	in mm	in mm
4	177,00	112,35	28	164,42	177,62	198,12	142,82
			42	235,54	248,74	269,24	213,94
			63	342,42	355,42	375,92	320,62
			84	448,90	462,10	482,60	427,30
5	221,45	156,80	42	235,54	248,74	269,24	213,94
			63	342,42	355,42	375,92	320,62
			84	448,90	462,10	482,60	427,30
7	310,35	245,70	42	235,54	248,74	269,24	213,94
			63	342,42	355,42	375,92	320,62
			84	448,90	462,10	482,60	427,30

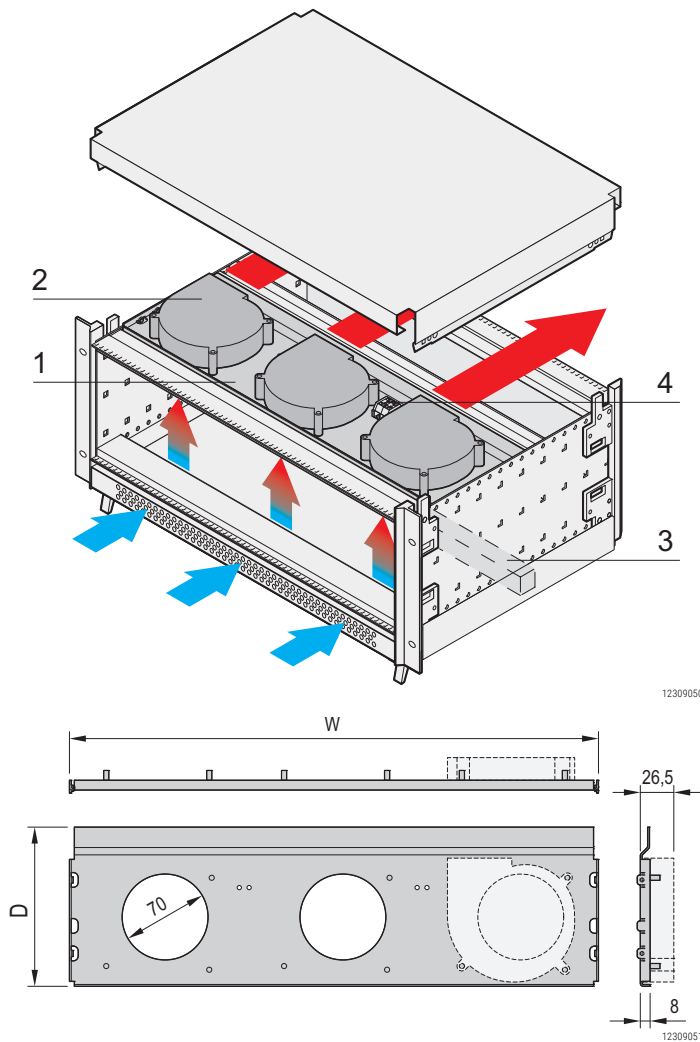
Maßtabelle RatiopacPRO AIR

Tiefe			
D	d	D1	D2
Gesamttiefe in mm	Nutzbare Tiefe in mm	Stecktiefe in mm	Leiterplattentiefe in mm
255,5	235,5	175	160
		235	220
315,5	295,5	175	160
		235	220
		295	280
375,5	355,5	175	160
		235	220
		295	280
		355	340
435,5	415,5	175	160
		235	220
		295	280
		355	340
495,5	475,5	175	160
		235	220
		295	280
		355	340

Ausbauteile im 15 mm Tiefenraster montierbar

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO/ -AIR

RADIALLÜFTEREINHEIT FÜR RATIO PACPRO AIR



Tiefe D: 129,8 mm / 189,9 mm für Europakarten 160 mm / 220 mm

- Platzbedarf für die Lüfter = 1/2 HE Höhe
- Kugelgelagerte Radialventilatoren
- Lüfterträger in 4 Breiten und 2 Tiefen
- Luftfördermenge 36 m³/h (freiblasend) pro Ventilator
- Luftabfuhr über Perforation im Deckblech
- Keine mechanische Bearbeitung des Gehäuses nötig
- Einfache Montage
- Keine Einschränkung des rückwärtigen Einbauraumes

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Lüfterträger, Al, 1,5 mm, mit Stekhülsen zur Befestigung der Ventilatoren
2	1-3	Radialventilator, kugelgelagert, 12 V _{DC} ; Luftfördermenge (50 Hz) 36 m³/h, freiblasend; Leistungsaufnahme 6,7 W; Anschlusskabel 300 mm, ohne Stecker (AWG 26); Schalldruckpegel in dB (A): 47,0; Max. statischer Druck in Pa: 190; Max. Umgebungstemperatur: 60 °C; Ventilatorgehäuse und Rotor: UL 94 V-0
3	1	Schottdichtung, PE-Schaum, UL 94, selbstklebend, Temperaturbereich -20 °C ... +85 °C
4	1	Anschlussklemme, UL 94 V-0
5	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

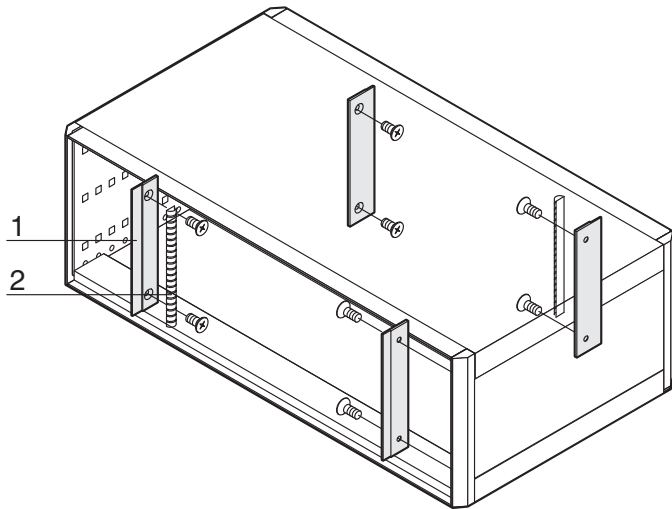
Breite TE	Breite mm	Anzahl der Lüfter	Bestell-Nr. Für Leiterplattentiefe 160 mm	Bestell-Nr. Für Leiterplattentiefe 220 mm
28	146,87	1	24572-404	24572-408
42	218,00	1	24572-405	24572-409
63	324,67	2	24572-406	24572-410
84	431,35	3	24572-407	24572-411

HINWEIS

- Weitere Konfigurationen auf Anfrage
- Ventilatoren mit Tachosignal auf Anfrage

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO/ - AIR

EMV-DICHTUNG FRONTPLATTE / RÜCKWAND - SEITENWAND



rprr6639

- Zur vertikalen EMV-Schirmung zwischen Baugruppen und Seitenwand
- Lieferumfang ausreichend für ein Gehäuse

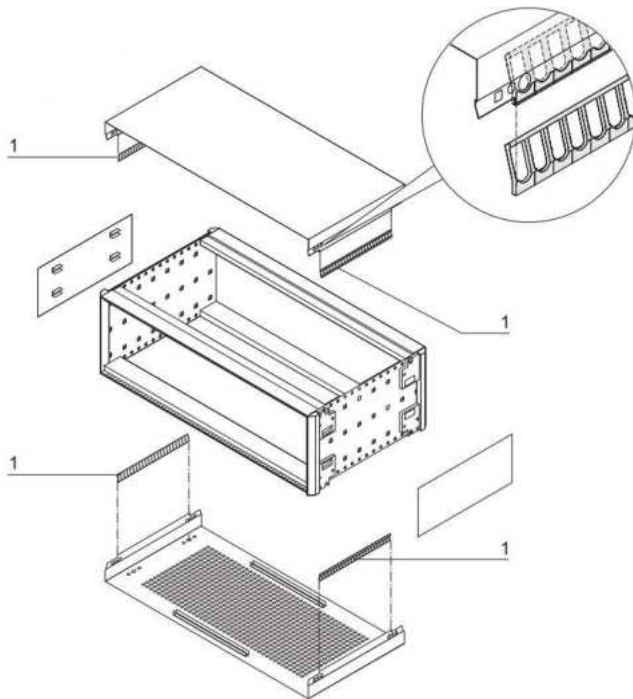
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	4	EMV-Trägerleiste, Al-Profil
2	2	EMV-Dichtung (Textil), Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
3	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Für Gehäusehöhe	Bestell-Nr.
HE	
2	24571-334
3, 3/4-	24571-331
AIR 4,	24571-332
4/5-AIR	24571-333
6, 6/7-	24571-335
AIR 5	

EMV-DICHTUNG SEITENWAND – ABDECKBLECH



- Zur horizontalen EMV-Schirmung zwischen Seitenwänden und Abdeckblechen
- Lieferumfang ausreichend für ein Gehäuse

LIEFERUMFANG (Bausatz)

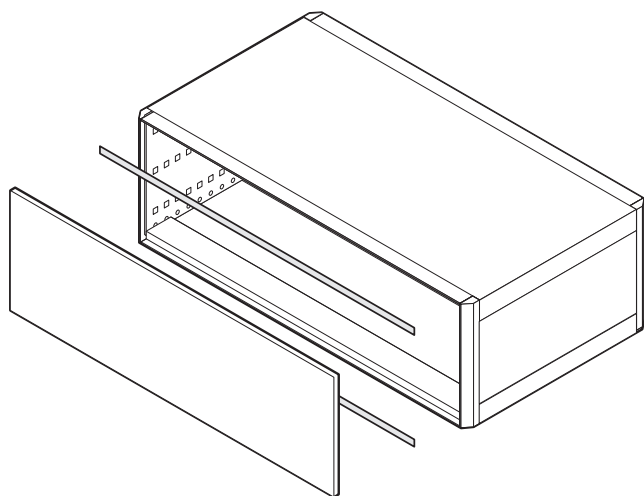
Pos.	Menge	Beschreibung
1	4	Kontaktstreifen, St, rostfrei

BESTELLINFORMATIONEN

Tiefe mm	Bestell-Nr.
255	24571-338
315	24571-339
375	24571-340
435	24571-341
495	24571-342

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO/ - AIR

EMV-DICHTUNG FRONTPLATTE / RÜCKWAND - MODULSCHIENE



rpp6739

- Der Kontaktstreifen wird auf die Modulschiene aufgeklipst und stellt den Kontakt zu Frontplatten oder Rückwand her
- Einsetzbar für Modulschienen hinten (H-VT, L-VT) und alle vorderen Modulschienen

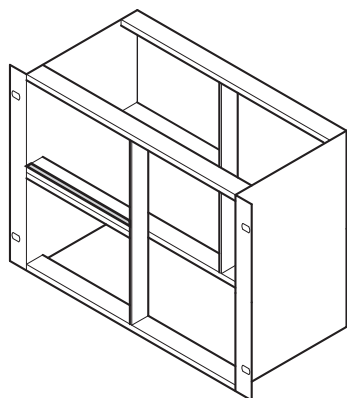
LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	10/100	EMV-Dichtung, St, rostfrei

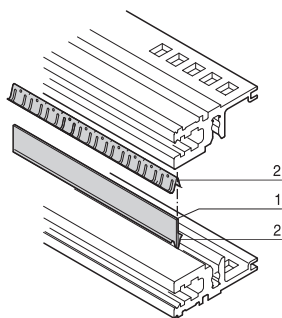
BESTELLINFORMATIONEN

Breite TE	Breite mm	Menge/VPE	Bestell-Nr.
28	131.78	10	24560-229
42	202.9	10	24560-231
63	304.8	10	24560-233
84	416.3	10	24560-235
84	416.3	100	24560-236
Montagewerkzeug zur Montage von EMV-Dichtung, St, rostfrei, 1 Stück			24560-270

EMV-DICHTUNG MODULSCHIENE - MODULSCHIENE



BPA46548



BZA45877

- Zur Schirmung von 2 direkt übereinander sitzenden Modulschienen bei vertikaler Unterteilung des Einbauraumes

LIEFERUMFANG

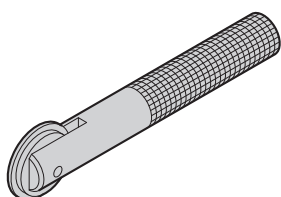
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Blechstreifen, Al, 1 mm
2	2	Kontaktfeder, St, rostfrei

BESTELLINFORMATIONEN

Länge TE	Bestell-Nr.
20	24562-520
28	24562-528
40	24562-540
42	24562-542
63	24562-563
84	24562-584
Montagewerkzeug zur Montage von EMV-Dichtung, St, rostfrei, in Modulschienen. 1 Stück	
	24560-271



135485455

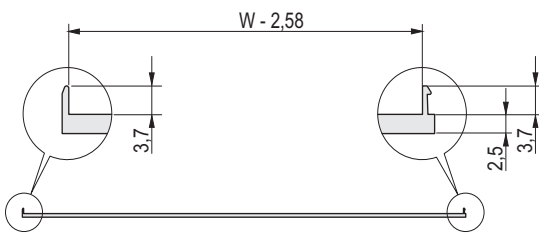
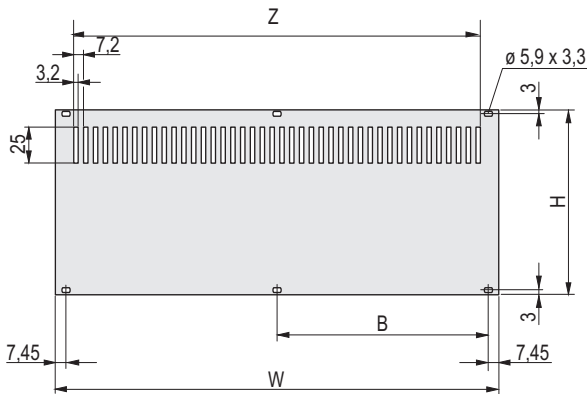


aza45937

Montagewerkzeug

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO/ -AIR

RÜCKWAND, PERFORIERT, ZUR MONTAGE AN MODULSCHIENEN



schirmbar

01802055



ungeschirmt

01804050

Zwei Ausführungen:

- ungeschirmt, Al, 2,5 mm;
- schirmbar, Al-Profil, (EMV-Dichtung Textil, nachrüstbar)

LIEFERUMFANG

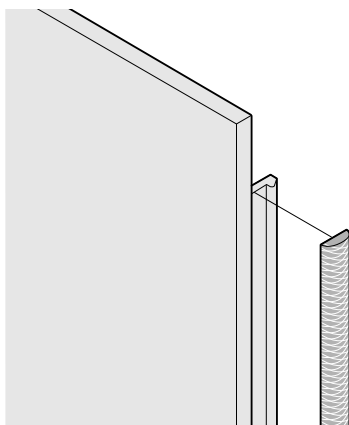
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Rückwand, Al, 2,5 mm, Frontseite: eloxiert, Rückseite: leitfähig; ungeschirmt oder schirmbar mit EMV-Dichtung (Textil)

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	H mm	Breite TE	W mm	B mm	ungeschirmt Bestell-Nr.	schirmbar Bestell-Nr.
2	84	28	141.9	-	30849-007	20848-679
2	84	42	213	101.6	30849-014	20848-680
2	84	63	319.7	157.5	30849-015	20848-681
2	84	84	426.4	208.3	30849-016	20848-682
3, 3/4-AIR	128.4	28	141.9	-	30849-008	20848-633
3, 3/4-AIR	128.4	42	213	101.6	30849-021	20848-634
3, 3/4-AIR	128.4	63	319.7	157.5	30849-022	20848-635
3, 3/4-AIR	128.4	84	426.4	208.3	30849-023	20848-636
4, 4/5-AIR	172.9	28	141.9	-	30849-009	20848-656
4, 4/5-AIR	172.9	42	213	101.6	30849-028	20848-657
4, 4/5-AIR	172.9	63	319.7	157.5	30849-029	20848-658
4, 4/5-AIR	172.9	84	426.4	208.3	30849-030	20848-659
5	217.3	28	141.9	-	30849-011	20848-744
5	217.3	42	213	101.6	30849-171	20848-745
5	217.3	63	319.7	157.5	30849-172	20848-746
5	217.3	84	426.4	208.3	30849-173	20848-747
6, 6/7-AIR	261.8	28	141.9	-	30849-010	20848-640
6, 6/7-AIR	261.8	42	213	101.6	30849-035	20848-641
6, 6/7-AIR	261.8	63	319.7	157.5	30849-036	20848-642
6, 6/7-AIR	261.8	84	426.4	208.3	30849-037	20848-643

- EMV-Dichtung (Textil) bitte separat bestellen
- Befestigungsmaterial siehe Seite
- Rückwände/Frontplatten ohne Perforation siehe Kapitel 7 - Frontplatten
- Rückwand mit Lüfter auf Anfrage

EMV-DICHTUNG (TEXTIL)



04602054

LIEFERUMFANG

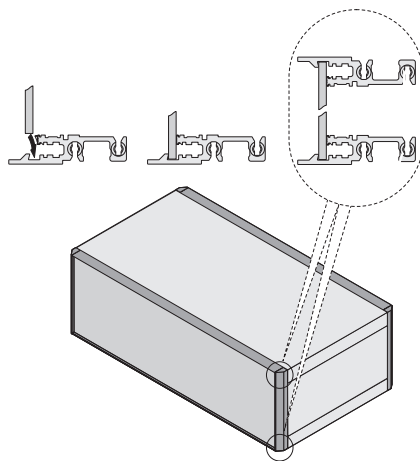
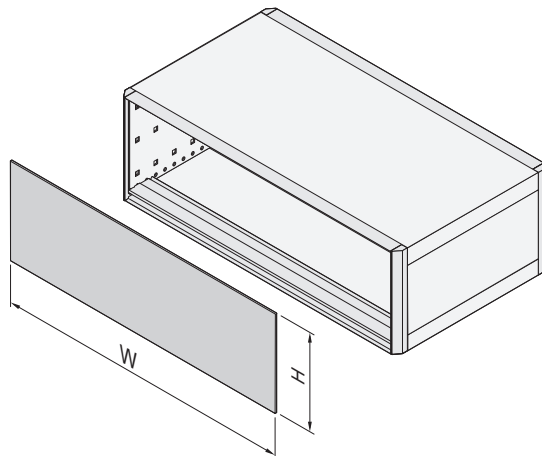
Pos.	Menge	Beschreibung
1	siehe Bestellinformationen	EMV-Dichtung (Textil), Standard Version: Kern: TPE-Schaum (-40 bis +70 °C), HT-Version: Kern: Silicon mit Hohlkammer (-40 bis +85 °C) Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr. Standard	Bestell-Nr. HT-Version
2	52	10	21101-857	21102-857
3, 3/4-AIR	97	100	21101-854	21102-854
3, 3/4-AIR	97	10	21101-853	21102-853
3, 3/4-AIR	142	10	21101-858	21102-858
3, 3/4-AIR	187	10	21101-978	21102-978
6, 6/7-AIR	232	100	21101-856	21102-856
856 6, 6/7-AIR	232	10	21101-855	21102-855

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO/ -AIR

EMV-FRONTPLATTE/ -RÜCKWAND, GESTECKT, GESCHIRMT



Frontplatte/Modulschiene

- Befestigung erfolgt ohne Schrauben
- Spezielle Modulschienen decken die Kanten der Frontplatte (oben und unten) ab und verhindern das Durchbiegen der Frontplatte

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Gesamtfrontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite: eloxiert Rückseite: leitfähig
2	2	Modulschiene, vorne; speziell für diese Frontplatte
3	4	EMV-Trägerleiste
4	2	Kontaktstreifen Modulschiene - Frontplatte
5	3	EMV-Textil-Dichtung
6	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung

BESTELLINFORMATIONEN

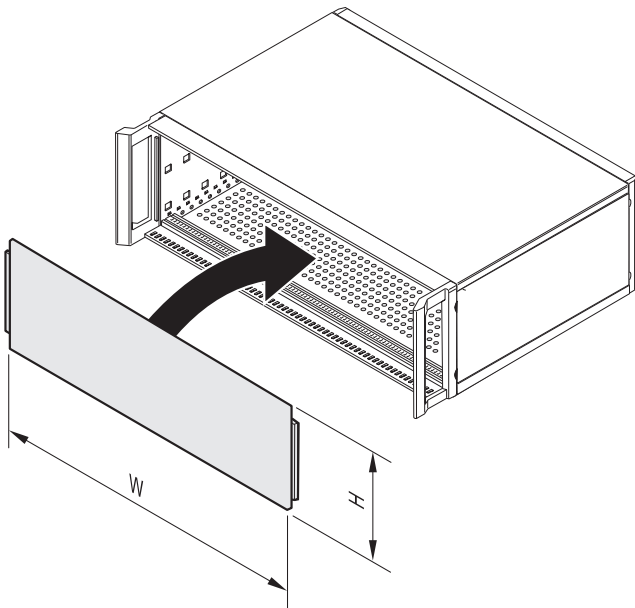
Für Gehäusehöhe HE	Höhe H mm	Für Gehäusebreite TE	Breite W mm	Bestell-Nr.
2	84,0	28	141,9	24572-599
2	84,0	42	213,2	24572-600
2	84,0	63	319,7	24572-601
2	84,0	84	426,4	24572-602
3, 3/4 AIR	128,4	28	141,9	24572-603
3, 3/4 AIR	128,4	42	213,2	24572-604
3, 3/4 AIR	128,4	63	319,7	24572-605
3, 3/4 AIR	128,4	84	426,4	24572-606
4, 4/5 AIR	172,9	28	141,9	24572-607
4 4/5 AIR	172,9	42	213,2	24572-608
4 4/5 AIR	172,9	63	319,7	24572-609
4 4/5 AIR	172,9	84	426,4	24572-610

HINWEIS

- Um ein geschirmtes Gehäuse zu erhalten, müssen alle EMV-Dichtungen montiert sein (Frontplatte/Rückwand - Seitenwand; Seitenwand - Abdeckblech;
Frontplatte/Rückwand - Modulschiene; Modulschiene - Modulschiene)
- EMV-Dichtungen siehe ab Seite 5.18

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

GESAMTFRONTPLATTE, GESTECKT, UNGESCHIRMT



06801502



185395629

- Frontplatten können auch als Rückwände eingesetzt werden
- Befestigung erfolgt ohne Schrauben
- Wird zwischen Seitenwand und den Formteilen wie Blende, 19"-Befestigungswinkel oder Griff gesteckt

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Gesamtf frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite: eloxiert Rückseite: leitfähig

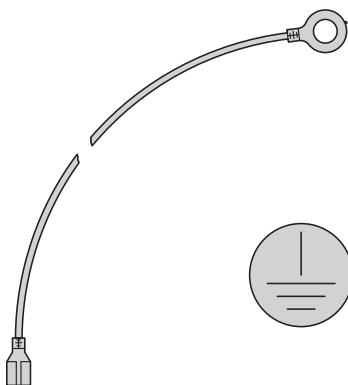
BESTELLINFORMATIONEN

Für Gehäuse höhe HE	Höhe H mm	Für Gehäuse breite TE	Breite W mm	Bestell-Nr.
2	84	28	141.9	34571-617
2	84	42	213.2	34571-618,
2	84	63	319.7	34571-619
2	84	84	426.4	34571-620
3, 3/4-AIR	128.4	28	141.9	34571-605
3, 3/4-AIR	128.4	42	213.2	34571-606
3, 3/4-AIR	128.4	63	319.7	34571-607
3, 3/4-AIR	128.4	84	426.4	34571-608
4, 4/5-AIR	172.9	28	141.9	34571-609
4, 4/5-AIR	172.9	42	213.2	34571-610
4, 4/5-AIR	172.9	63	319.7	34571-611
4, 4/5-AIR	172.9	84	426.4	34571-612
5	217.3	28	141.9	34571-621
5	217.3	42	213.2	34571-622
5	217.3	63	319.7	34571-623
5	217.3	84	426.4	34571-624
6, 6/7-AIR	261.8	28	141.9	34571-613
6, 6/7-AIR	261.8	42	213.2	34571-614
6, 6/7-AIR	261.8	63	319.7	34571-615
6, 6/7-AIR	261.8	84	426.4	34571-616

HINWEIS

- Frontplatten geschraubt siehe Kapitel Baugruppen-Frontplatten Seite 7.4

ERDUNGSSATZ



AZA43284

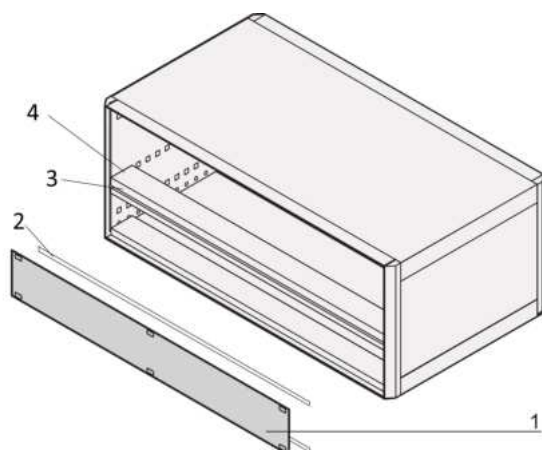
- Stellt die Schutzleiterverbindungen zwischen Seitenwänden, Boden- und Deckblech und Rückwand her
- Die Schutzleiterverbindungen entsprechen:
 - DIN EN 50178/VDE 0160
 - DIN EN 62368-1/VDE 0805
 - DIN EN 61010-1/VDE 0411 Teil 1
 - DIN EN 61010-1A2/VDE 0411 Teil 1/A1
- VDE-Prüfung durchgeführt

BESTELLINFORMATIONEN

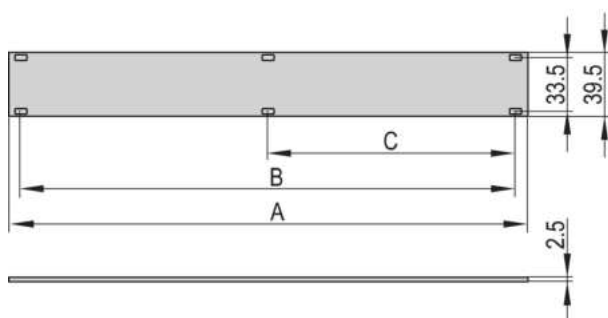
Beschreibung	Bestell-Nr.
Erdungssatz, CU-Litze 1,5 mm ² , PVC-Ummantelung, grün/gelb	24571-380

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

FRONTPLATTE 1 HE, UNGESCHIRMT, FÜR 4 HE GEHÄUSE, ZUR MONTAGE AN DEN MODULSCHIENEN



05806064



05806065

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig

BESTELLINFORMATIONEN

Breite TE	A mm	B mm	C mm	Frontplatte Bestell-Nr.
28	141,9	127,0	–	20850-423
42	213,0	198,1	101,6	20850-424
63	319,7	304,8	157,5	20850-425
84	426,4	411,5	203,2	20850-426

Zubehör

Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt, VPE 100 Stück	21101-101
Kunststoffnippel, PA, grau VPE 100 Stück	21100-464

HINWEIS

- Pos. 2, Pos. 3 und Pos. 4 bitte separat bestellen

Breite TE	Pos. 2 EMV-Dichtung, Frontplatte/ Modulschiene VPE 10 Stück Bestell-Nr.	Pos. 3 EMV-Dichtsatz Modulschienen, 1 Stück Bestell-Nr.	Pos. 4 Modulschiene Typ H-KD, 1 Stück (LLG 10)1) Bestell-Nr.
28	24560-229	24562-528	34560-228
42	24560-231	24562-542	34560-242
63	24560-233	24562-563	34560-263
84	24560-235	24562-584	34560-284

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

AUFSTELLFUß UND STAPELHILFE/DESIGNELEMENT

Aufstellfuß



- Einsetzbar anstelle der Standardfüße
- Traglast: 25 kg je Fuß
- Befestigungslöcher im Gehäuseboden vorhanden

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	4	Fuß, PA, UL 94 V-0
2	4	Rutschsicherung, TPE
3	2	Aufsteller, PA, UL 94 V-0
4	1	Befestigungsmaterial

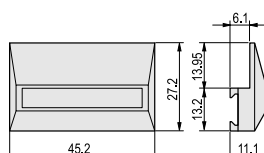
BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Aufstellfuß silber ähnlich RAL 9006	20603-001
Aufstellfuß, anthrazitgrau, ähnlich wie RAL 7016	20603-002
Stapelhilfe silber ähnlich RAL 9006, PA UL 94 V-0, VPE 4 Stück	20603-004
Stapelhilfe anthrazitgrau, ähnlich wie RAL 7016, PA, UL, 94 V-0, VPE 4 Stück	20603-003

HINWEIS

- Zur Montage der Stapelhilfe werden Aufstellfüße benötigt

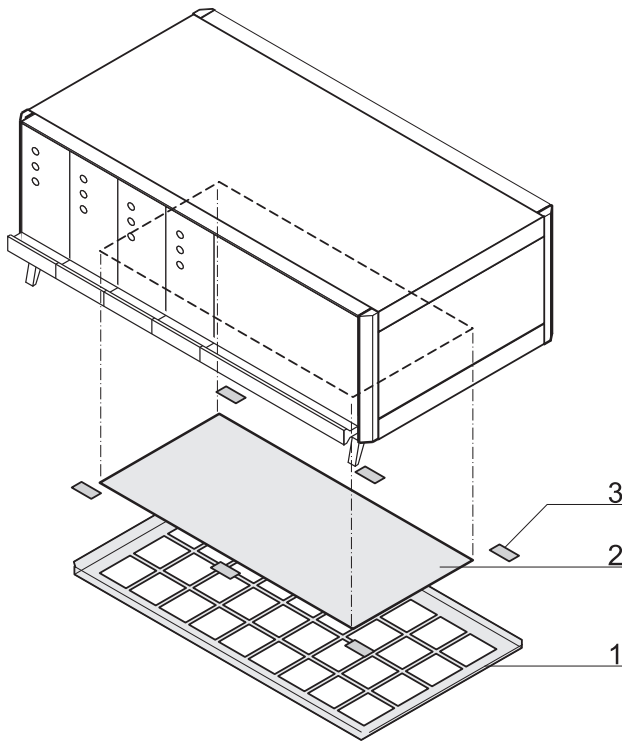
Stapelhilfe / Designelement



01802076

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

LUFTFILTER FÜR RATIOACPRO



rprr6658

- Nachträgliche Montage ohne Bearbeitung und Werkzeug
- Filterwechsel ohne Öffnen des Gehäuses, IP-Schutzart bleibt erhalten

LIEFERUMFANG (Bausatz)

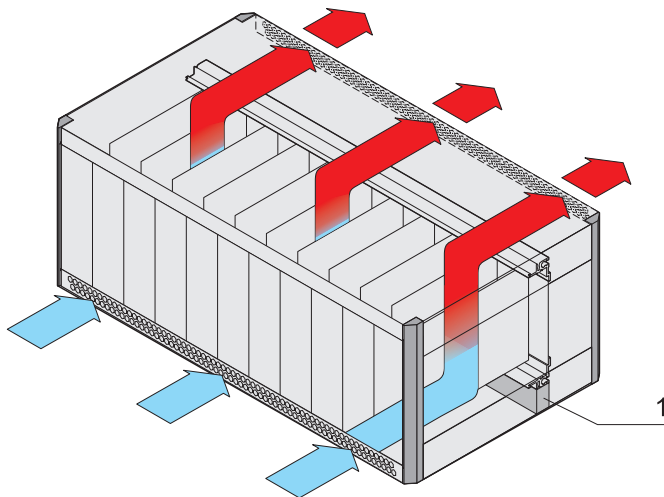
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Filterhalter, Al, 1 mm, gepulvert, RAL 9006
2	1	Filtermatte, synthetische Faser
3	1	Klettverschlüsse

BESTELLINFORMATIONEN

Für Gehäusebreite	Luftfilter	Ersatzluftfilter 1 Stück
TE	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
28	24571-325	64571-033
42	24571-326	64571-034
63	24571-327	64571-035
84	24571-328	64571-036

- Zur optimalen Luftzufuhr müssen an das Gehäuse Aufstellfüße angebaut werden, siehe Seite 5.23

SCHOTTDICHTUNG FÜR RATIOACPRO AIR



01805059

- Die Schottdichtung (Pos. 1) schließt den Raum (1/2 HE) zwischen hinterer Modulschiene und Bodenblech

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Schottdichtung: PE-Schaum, UL 94 HF 1 + HF 2, selbstklebend, Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C

BESTELLINFORMATIONEN

Für Gehäusebreite	Länge	Bestell-Nr.
TE	mm	
42	218.4	20833-351
63	325.1	20833-352
84	431.8	20833-353

HINWEIS

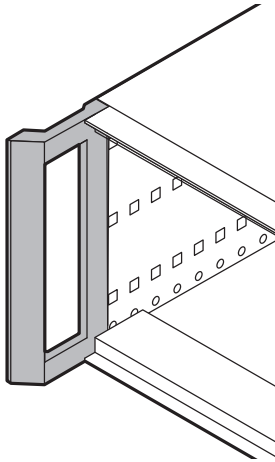
- Lüfterrückwand auf Anfrage
- Radiallüftereinheit siehe Seite 5.17



135395173

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

FRONTGRIFF ZUM UMRÜSTEN



RPPR6651

- Zum Umrüsten von Gehäusen mit Frontblende, 19"-Befestigungswinkel oder 19"-Befestigungswinkel mit Frontgriff

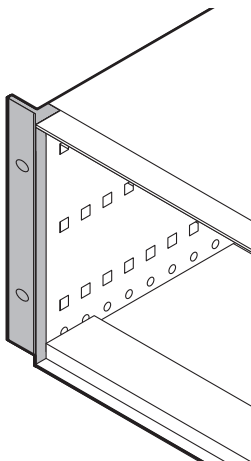
LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Frontgriff, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016

BESTELLINFORMATIONEN

Frontgriff für	Bestell-Nr.
RatiopacPRO 2 HE	24572-708
RatiopacPRO 3 HE	24571-301
RatiopacPRO 4 HE	24571-302
RatiopacPRO 5 HE	24571-993
RatiopacPRO 6 HE	24571-303
RatiopacPRO AIR 3/4 HE	24571-304
RatiopacPRO AIR 4/5 HE	24571-305
RatiopacPRO AIR 6/7 HE	24571-306

19"-BEFESTIGUNGSWINKEL ZUM UMRÜSTEN



RPPR6652

- Zum Umrüsten von Gehäusen mit Frontblende, Frontgriff oder 19"-Befestigungswinkel mit Frontgriff

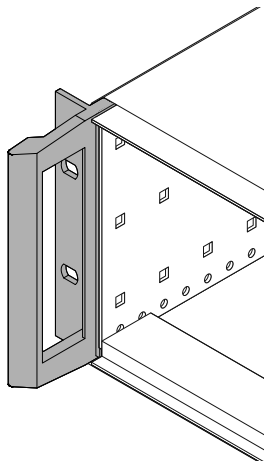
LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
2	19"-Befestigungswinkel, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016

BESTELLINFORMATIONEN

19"-Befestigungswinkel für	Bestell-Nr.
RatiopacPRO 2 HE	24571-994
RatiopacPRO 3 HE	24571-295
RatiopacPRO 4 HE	24571-296
RatiopacPRO 5 HE	24571-992
RatiopacPRO 6 HE	24571-297
RatiopacPRO AIR 3/4 HE	24571-298
RatiopacPRO AIR 4/5 HE	24571-299
RatiopacPRO AIR 6/7 HE	24571-300

19"-BEFESTIGUNGSWINKEL MIT FRONTGRIFF ZUM UMRÜSTEN



01813056

- Zum Umrüsten von Gehäusen mit Frontblende, Frontgriff oder 19"-Befestigungswinkel

LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
2	19"-Befestigungswinkel mit Frontgriff, Al-Druckguss, pulverbeschichtet, RAL 7016

BESTELLINFORMATIONEN

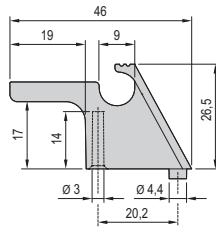
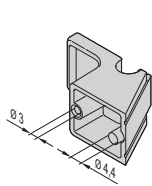
19"-Befestigungswinkel für	Bestell-Nr.
RatiopacPRO 2 HE	24572-700
RatiopacPRO 3 HE	24572-701
RatiopacPRO 4 HE	24572-702
RatiopacPRO 6 HE	24572-704
RatiopacPRO AIR 3/4 HE	24572-705
RatiopacPRO AIR 6/7 HE	24572-707

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

KABELAUFWICKLUNG



02908053



02908052

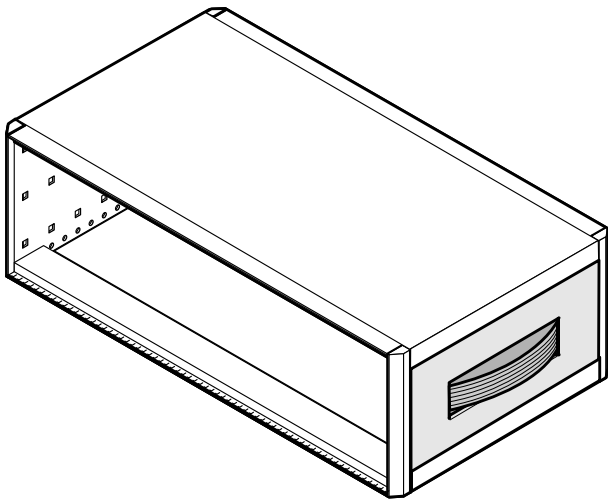
LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	2	Kabelhalter, ABS, UL 94 V-0, eingefärbt, RAL 7016, Rastung für Kabel zwischen 8 mm und 12 mm
2	1	Bohrschablone, je Halter müssen zwei Bohrungen in die Rückwand eingebracht werden
3	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Kabelaufwicklung	24575-800

BANDGRIFF



06801515

- Nachrüstbar ohne mechanische Bearbeitung des Gehäuses
- Statische Traglast 20 kg

LIEFERUMFANG (Bausatz)

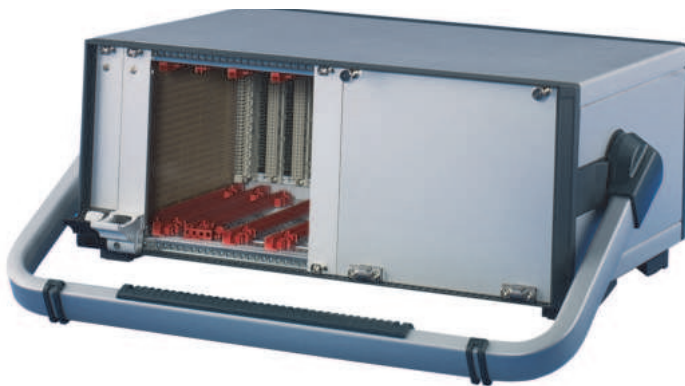
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Griff, Stahlfeder, kunststoffummantelt (Weichplastik), RAL 7016
2	1	Seitenblech, Al, Sichtflächen gepulvert, RAL 9006
3	2	Adapter, Al-Druckguss
4	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Für Gehäusetiefe	für Gehäusehöhe 3 HE, 4 HE-AIR	für Gehäusehöhe 4 HE, 5 HE-AIR
mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
315	24571-308	24571-314
375	24571-309	24571-315
435	24571-310	24571-316

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

AUFSTELL-TRAGEGRIFF



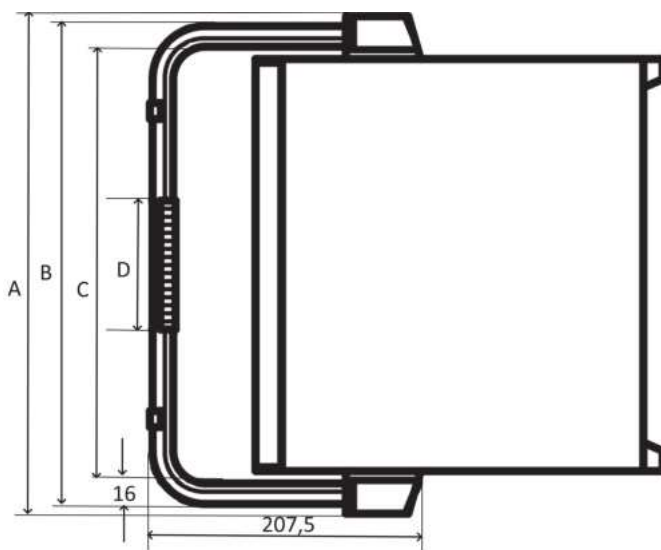
- Nachrüstbar ohne mechanische Bearbeitung des Gehäuses
- Im Raster von 30° verstellbar
- Statische Traglast 30 kg

LIEFERUMFANG (Bausatz)

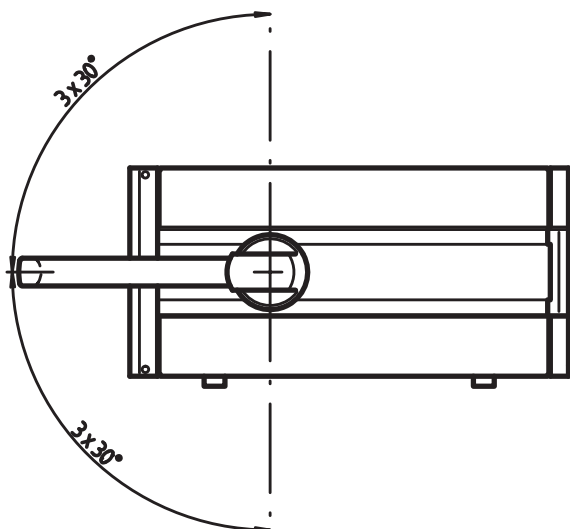
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Griffstange, Al-Profil, gepulvert, RAL 9006
2	1	Griffschale, ABS, UL 94 V-0, RAL 7016
3	2	Aufstellschutz, ABS, UL 94 V-0, RAL 7016
4	2	Rasteinrichtung, Al-Druckguss
5	2	Abdeckkappen, ABS, UL 94 V-0, RAL 7016

BESTELLINFORMATIONEN

Für Gehäusehöhe HE	Für Gehäusebreite TE	Für Gehäusetiefe mm	Aufstell- Tragegriff Bestell-Nr.	Montagesatz Bestell-Nr.
3, 3/4-AIR	42	255	24571-320	24571-352
3, 3/4-AIR	42	315		24571-353
3, 3/4-AIR	42	375		24571-354
3, 3/4-AIR	42	435		24571-355
3, 3/4-AIR	42	495		24571-356
3, 3/4-AIR	63	255	24571-321	24571-352
3, 3/4-AIR	63	315		24571-353
3, 3/4-AIR	63	375		24571-354
3, 3/4-AIR	63	435		24571-355
3, 3/4-AIR	63	495		24571-356
3, 3/4-AIR	84	255	24571-322	24571-352
3, 3/4-AIR	84	315		24571-353
3, 3/4-AIR	84	375		24571-354
3, 3/4-AIR	84	435		24571-355
3, 3/4-AIR	84	495		24571-356
4, 4/5-AIR	42	255	24571-320	24571-359
4, 4/5-AIR	42	315		24571-360
4, 4/5-AIR	42	375		24571-361
4, 4/5-AIR	42	435		24571-362
4, 4/5-AIR	42	495		24571-363
4, 4/5-AIR	63	255	24571-321	24571-359
4, 4/5-AIR	63	315		24571-360
4, 4/5-AIR	63	375		24571-361
4, 4/5-AIR	63	435		24571-362
4, 4/5-AIR	63	495		24571-363
4, 4/5-AIR	84	255	24571-322	24571-359
4, 4/5-AIR	84	315		24571-360
4, 4/5-AIR	84	375		24571-361
4, 4/5-AIR	84	435		24571-362
4, 4/5-AIR	84	495		24571-363



Für Gehäusehöhe HE	Für Gehäusebreite TE	A mm	B mm	C mm	D mm
3, 4, 3/4-AIR, 4/5-AIR	42	283,4	279,4	247,4	115
3, 4, 3/4-AIR, 4/5-AIR	63	390,1	386,1	354,1	195
3, 4, 3/4-AIR, 4/5-AIR	84	496,8	492,8	460,8	195



HINWEIS

- Nicht in Verbindung mit Frontgriffen einsetzbar
- Montagesatz für Aufstelltragegriff bitte separat bestellen

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

TORX LINSENKOPFSCHRAUBE

BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
	Torx-Linsenkopfschraube	Für Modulschiene an Seitenwand, mit Erdungsfunktion	St, verzinkt	M4 x 14	100	24571-371
	Torx-Linsenkopfschraube	Für Modulschiene an Seitenwand falls Führungsschiene auf Steckplatz 1 angeschraubt wird	St, verzinkt	M4 x 10	100	24571-372
	Torx-Senkkopfschraube	Zur zusätzlichen Befestigung der Deck- / Bodenbleche	St, verzinkt	M4 x 8	100	24571-373

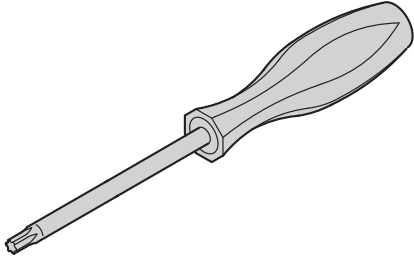
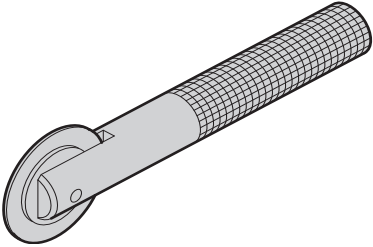
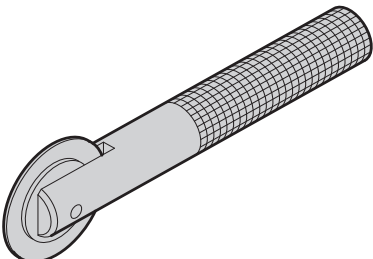
MUTTER

BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Material	Abmessung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
	4-Kantmutter	Für Befestigungen von: Teilen an Seitenwänden, Trägerleisten, Montageplatten	St, verzinkt	M4	100	24560-140

MONTAGEWERKZEUG

BESTELLINFORMATIONEN

	Beschreibung	Anwendung	Abmessung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
	Torx-Schraubendreher		T8	1	64560-026
			T10	1	64560-230
			T20	1	64560-027
	Montagewerkzeug bei Modulschienen	Ausschließlich für den Einbau von EMV-Edelstahldichtung bei Modulschienen - Abdeckblech	–	1	24560-271
	Montagewerkzeug bei Frontplatten	Für Frontplatten mit Schlitz, zur Montage von EMV-Edelstahldichtung	–	1	24560-270

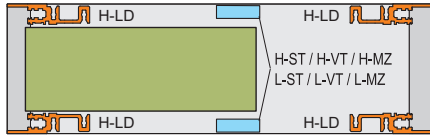
Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

MONTAGEPOSITION RATIO PACPRO MODUL-/ PROFILSCHIENEN

vorne

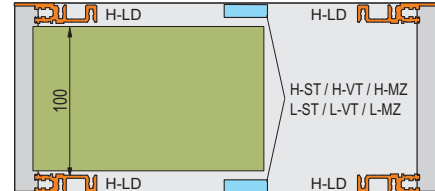
hinten

2 HE



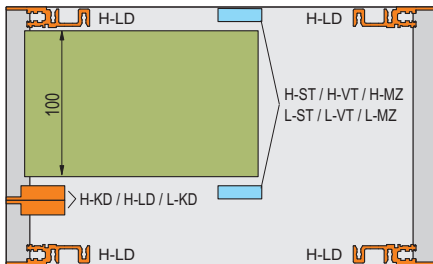
01805060

3 HE



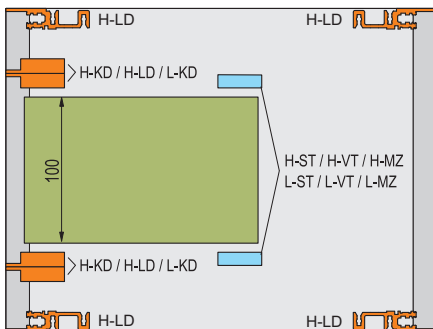
01802057

4 HE (3 HE + 1 HE)



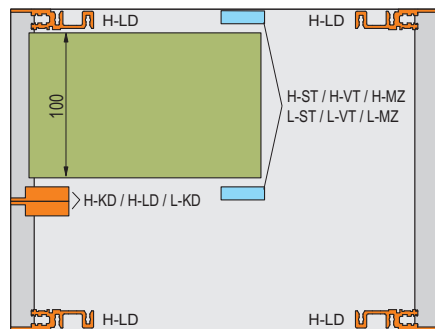
01802058

5 HE (1 HE + 3 HE + 1 HE)



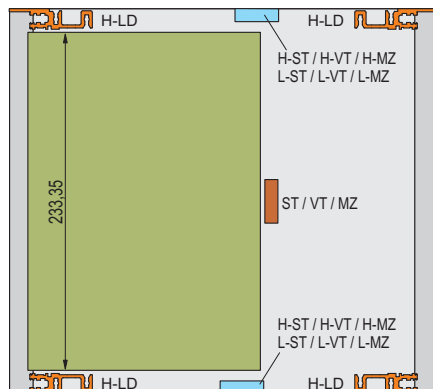
01805061

5 HE (3 HE + 2 HE)



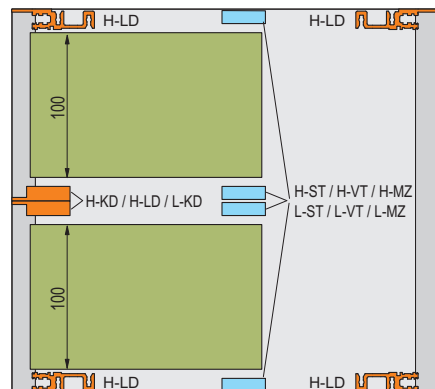
01805062

6 HE

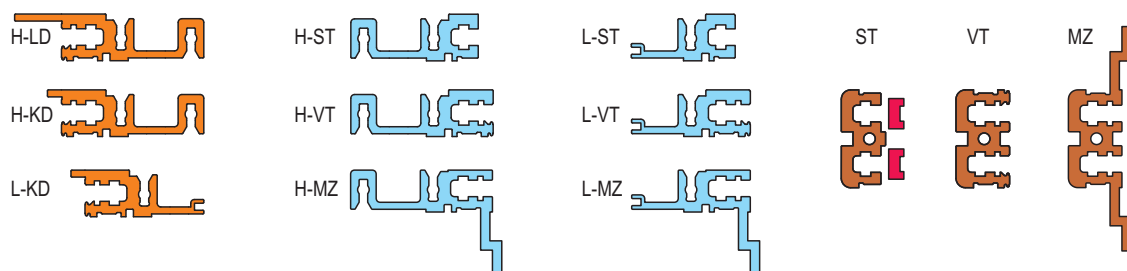


01802059

6 HE (2 x 3 HE)



01802060



Modulschienen im Tiefenraster von 15 mm anschraubbar

01808050

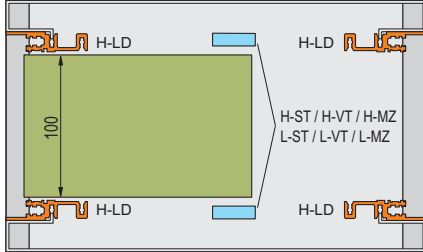
Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / - AIR

MONTAGEPOSITION RATIOACPRO AIR MODUL-/ -PROFILSCHIENEN

vorne

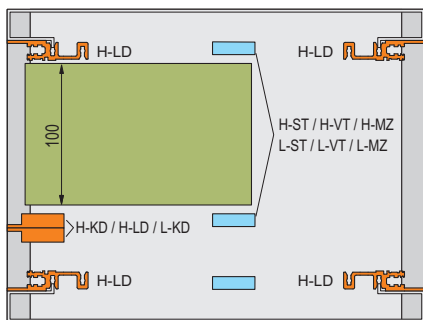
hinten

4-AIR HE (1/2 HE + 3 HE + 1/2 HE)



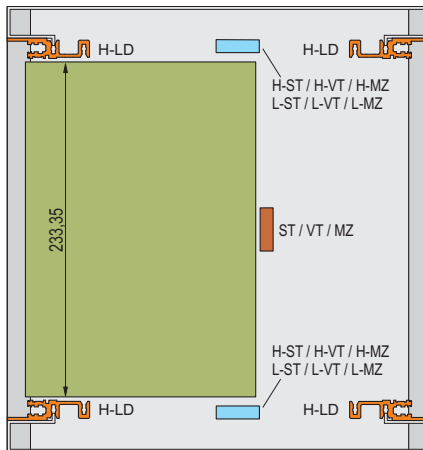
01802061

5-AIR HE (1/2 HE + 3 HE + 1 HE + 1/2 HE)



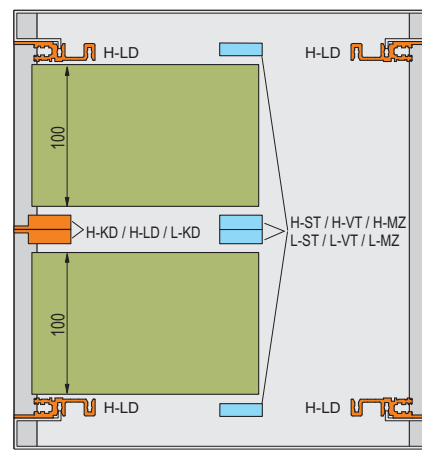
01802062

7-AIR HE (1/2 HE + 6 HE + 1/2 HE)

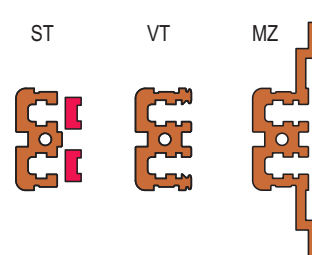
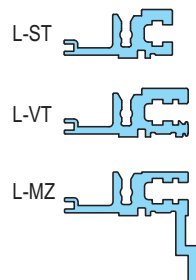
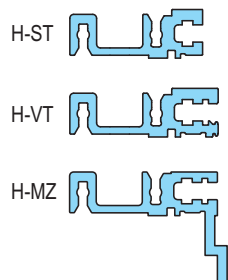
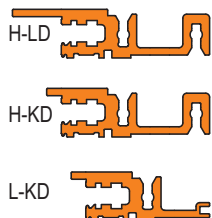


01802063

7-AIR HE (1/2 HE + 3 HE + 3 HE + 1/2 HE)



01802064



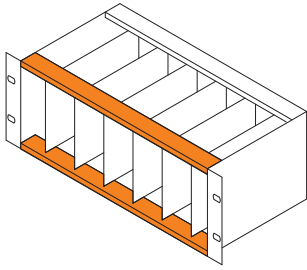
Modulschienen im Tiefenraster von 15 mm anschraubbar

01808050

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / - AIR

MODULSCHIENEN VORNE

BESTELLINFORMATIONEN

		"heavy" Typ H-KD, kurzes Dach	"heavy" Typ H-KD, langes Dach
 bza44980		 06197008 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig, mit TE Bedruckung	 06197009 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig, mit TE Bedruckung Version mit langem Dach dient zum Ein-/Aushebeln von CompactPCI-, VME64x-Boards
Nutzbare Länge TE	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
28	147,32	34560-228	34560-328
42	218,44	34560-242	34560-342
63	325,12	34560-263	34560-363
84	431,80	34560-284	34560-384
Linsenkopfschraube M4 x 14, Torx20, verzinkt, VPE 100 Stück		24571-371 	24571-371 
Linsenkopfschraube M4 x 10, Torx20, verzinkt, VPE 100 Stück. Notwendig, wenn Führungsschiene an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		24571-372 	24571-372 
Gewindestreifen siehe Seite		5.35	5.35

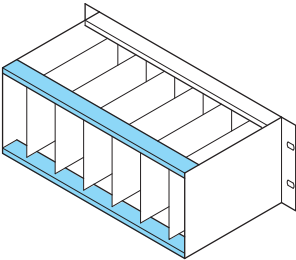
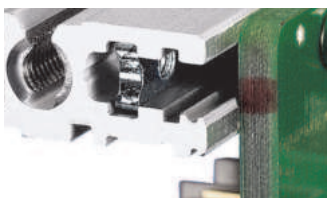
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

"heavy" Modulschiene: Belastung > 7,5 kg

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

MODULSCHIENEN HINTEN, OBEN UND UNTEN

BESTELLINFORMATIONEN

		Zur indirekten Backplane Befestigung mit Isolierstreifen	Zur direkten Backplane Befestigung	Zur direkten Befestigung von Steckverbindern nach EN 60603-2 (DIN 41612)
 06105074		 "heavy" Typ H-ST Standard 04400001  06197011 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig, mit TE Bedruckung	 "heavy" Typ H-VT VT = Vertiefter Einbau  06197013 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig, mit TE Bedruckung	 "heavy" Typ H-MZ mit Z-Schiene  06197015 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig, mit TE Bedruckung
Nutzbare Länge TE	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
28	147,32	34560-528	34560-728	34560-928
42	218,44	34560-542	34560-742	34560-942
63	325,12	34560-563	34560-763	34560-963
84	431,80	34560-584	34560-784	34560-984
Linsenkopfschraube M4 x 14, Torx20, verzinkt, VPE 100 Stück		24571-371 	24571-371 	24571-371 
Linsenkopfschraube M4 x 10, Torx20, verzinkt, VPE 100 Stück. Notwendig, wenn Führungsschiene an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		24571-372 	24571-372 	24571-372 
Lochschiene für Steckverbinder- montage mit Isolierstreifen siehe Seite		5.35	–	–
Z-Schiene für Steckverbinder- montage ohne Isolierstreifen siehe Seite		5.35	–	–
Isolierstreifen siehe Seite		5.35	–	–
Gewindestreifen siehe Seite		5.35	5.35	5.35

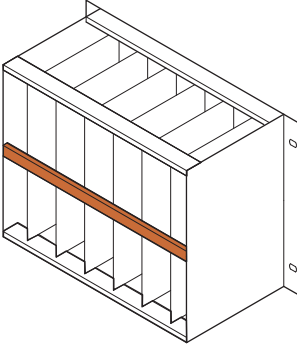
1) LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

"heavy" Modulschiene: Belastung > 7,5 kg

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / - AIR

MODULSCHIENEN HINTEN, MITTE, BEI 6 HE

BESTELLINFORMATIONEN

		Zur indirekten Backplane Befestigung mit Isolierstreifen	Zur direkten Backplane Befestigung	Zur direkten Befestigung von Steckverbindern nach EN 60603-2 (DIN 41612)
 06108090		 Typ ST  Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung	 Typ VT  Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung	 Typ MZ  Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; ohne Bedruckung
Nutzbare Länge TE	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
28	147,32	34561-028	34561-128	34561-228
42	218,44	34561-042	34561-142	34561-242
63	325,12	34561-063	34561-163	34561-263
84	431,80	34561-084	34561-184	34561-284
Linsenkopfschraube M4 x 14, Torx20, verzinkt, VPE 100 Stück		24571-371 	24571-371 	24571-371 
Linsenkopfschraube M4 x 10, Torx20, verzinkt, VPE 100 Stück. Notwendig, wenn Führungsschiene an Slot 1 angeschraubt wird, VPE 100 Stück		24571-372 	24571-372 	24571-372 
Isolierstreifen siehe Seite		5.35	–	–
Gewindestreifen siehe Seite		5.35	5.35	5.35

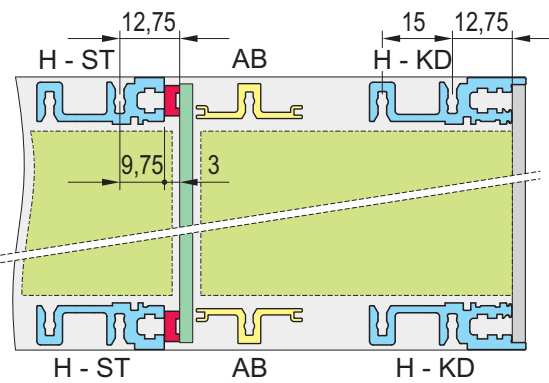
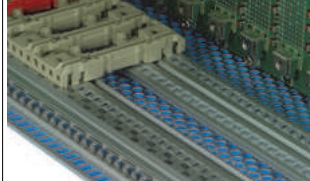
¹⁾ LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

"heavy" Modulschiene: Belastung > 7,5 kg

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

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

BESTELLINFORMATIONEN

		AB Schienen zur Abstützung von Führungsschienen	Für CompactPCI Anwendungen im Rear I/O-Bereich, Tiefe 275mm, Version mit Klinkung
 06108069		 06108009 Typ AB  06108009 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; Modulschiene Typ AB (AB = Abstützung) ist notwendig, damit die Führungsschienen im Rear I/O-Kartenbereich befestigt werden können; Modulschiene ohne TE-Bedruckung	 06108009 Typ AB  06197019 Al-Profil, Oberfläche eloxiert, Kontaktfläche leitfähig; Modulschiene Typ AB mit Klinkung für Compact PCI Rear /IO (AB = Abstützung) ist notwendig, damit die Führungsschienen für die 70mm Boards im Rückbereich befestigt werden können. Modulschiene ohne TE Bedruckung
Nutzbare Länge TE	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
20	106,68	34561-520	-
28	147,32	34561-528	-
40	208,28	34561-540	-
42	218,44	34561-542	34579-042
63	325,12	34561-563	-
84	431,80	34561-584	34579-040
-	1000	34561-501	-
Linsenkopfschraube M4 x 14, Torx20, verzinkt, VPE 100 Stück		24571-371 	24571-371 

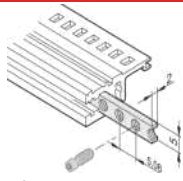
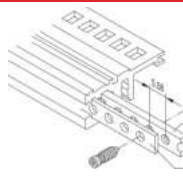
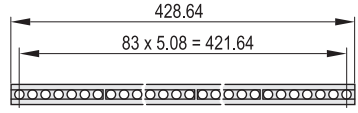
¹⁾ LLG (Lieferlosgröße): Bestell-Nr. beinhaltet 1 Stück, die Lieferung erfolgt aber ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG); bestellen Sie bitte mindestens die Stückzahl der LLG oder ein Vielfaches davon

HINWEIS

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

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

GEWINDESTREIFEN, LOCHSTREIFEN, ISOLIERSTREIFEN

	Gewindestreifen M2,5		M3	Lochstreifen Pos. 1		Isolierstreifen	
	 wird zur Befestigung der Frontplatte an der Modulschiene benötigt, St, verzinkt; Halsschraube 12,3 mm verwenden, siehe Seite 6.66		06103056	 zum Zentrieren von geschirmten Steckbaugruppen, Al, 1 mm, bitte Stiftschraube zum Fixieren separat bestellen		127685783	 zur isolierten Montage der Backplane; PC, UL 94 V-0, grau
Nutzbare Länge	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	Länge mm	1 Stück (LLG 10) ¹⁾	Länge mm	VPE 10 Stück ²⁾
28	146,82	34561-328	–	147,12	30845-197	144,20	24560-828
42	217,94	34561-342	–	218,24	30845-211	210,40	24560-842
63	324,62	34561-363	–	324,92	30845-232	316,88	24560-863
84	431,30	34561-384	34561-484	431,60	30845-253	428,64	24560-884

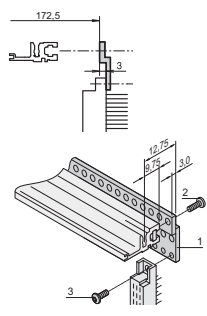
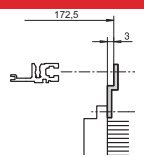
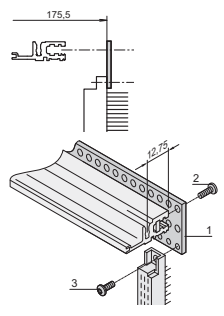
Zubehör

Stiftschraube M2,5 x 8, VPE 100 Stück	21100-276	–	–	–	–	–	–
Stiftschraube M2,5 x 9, VPE 100 Stück, Torx 8, Drehmoment 0,37Nm	–	–	–	21102-980	–	–	–
Stiftschraube M3 x 8, VPE 100 Stück	–	21100-646	–	–	–	–	–

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

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

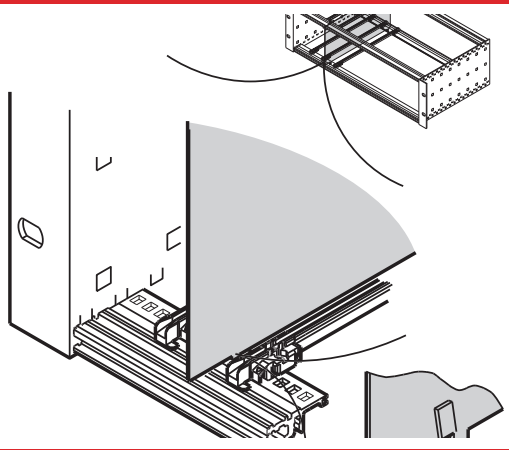
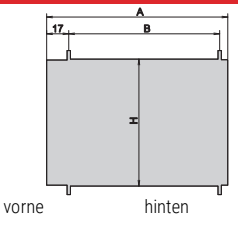
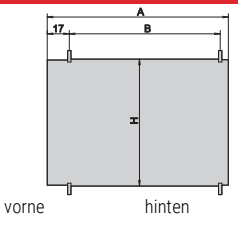
Z-SCHIENE, LOCHSCHIENE

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

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

ZWISCHENWAND

BESTELLINFORMATIONEN

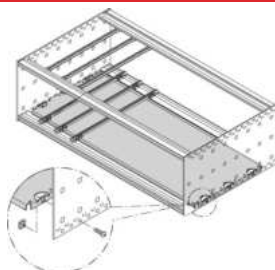
					Zwischenwand
					Einbaurichtung bei EMV-Dichtung (Stahl, rostfrei)
					Einbaurichtung bei EMV-Dichtung (Textil)
 bpa45912					 bpa45911  06105078 St, rostfrei, 1 mm, Montage durch Einclippen in Modulschiene, Platzbedarf auf Bauelementeseite 2 mm; Einbaurichtung je nach Dichtungskonzept (EMV-Dichtung, Stahl rostfrei oder Textil) unterschiedlich; der nachträgliche Einbau der Zwischenwand in einen bereits montierten Baugruppenträger/ Gehäuse erfordert vorher die Demontage der Modulschienen; bei ungeschirmten Frontplatten sind beide Einbaurichtungen möglich Al-Profil, passiviert
Höhe HE	Tiefe mm	A mm	B mm	H mm	1 Stück
3	160	158,3	135,0	113,6	34562-761
3	220	218,3	195,0	113,6	34562-762
6	160	158,3	135,0	246,9	34562-763
6	220	218,3	195,0	246,9	34562-764

MONTAGEPLATTEN

BESTELLINFORMATIONEN

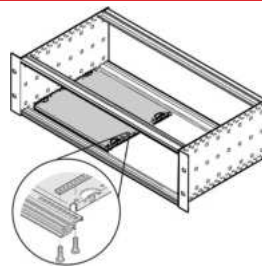


06812002



Al, 1,5 mm,
Befestigungssatz für volle Breite bitte
separat bestellen

Drehmoment 1.5Nm



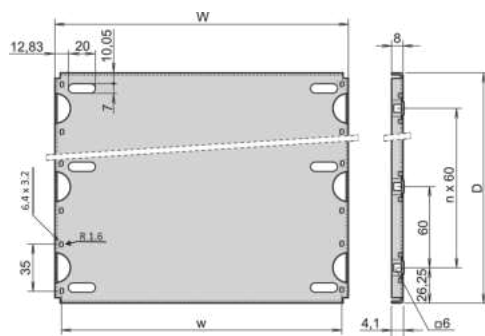
Al, 1,5 mm,
Befestigungssatz für Teilbreite bitte
separat bestellen

Drehmoment 1,5Nm und 0,37Nm
(siehe unten)

Breite	Breite W	Leiterplattenlängen		
TE	mm	mm	1 Stück	1 Stück
28	146,88	160	34562-745	34562-745
28	146,88	220	34562-749	34562-749
28	146,88	280	34562-753	34562-753
28	146,88	340	34562-757	34562-757
42	217,99	160	34562-746	34562-746
42	217,99	220	34562-750	34562-750
42	217,99	280	34562-754	34562-754
42	217,99	340	34562-758	34562-758
63	324,67	160	34562-747	34562-747
63	324,67	220	34562-751	34562-751
63	324,67	280	34562-755	34562-755
63	324,67	340	34562-759	34562-759
84	431,35	160	34562-748	–
84	431,35	220	34562-752	–
84	431,35	280	34562-756	–
84	431,35	340	34562-760	–
84	431,35	400	34562-870	–
84	431,35	460	34562-871	–
Befestigungsmaterial für Montageplatte volle Breite VPE 1 Satz (Torx-Senkkopfschraube M4 x 5, St, verzinkt, 16 Stück; Schraube M4 x 6, St, verzinkt 14 Stück; Vierkantmutter, M4, St, verzinkt, 14 Stück) 1 x Benutzeranleitung			24560-184	–
Befestigungsmaterial für Montageplatte in Teilbreite 2 x St, Gewindestreifen 13TE, 5,0 x 2,0 mm, verzinkt; M2,5mm, 6 x Schraube M2,5x6, (0,37Nm) 5 x VierkantmutterM4, 5 x Schraube M4x6 (1,5Nm) 1 x Benutzeranleitung			–	24560-127

HINWEIS

- Die Montage einer Führungsschienen am ersten und letzten Steckplatz ist möglich
- Führungsschienen 4,4" und "verstärkt" können nicht verwendet werden

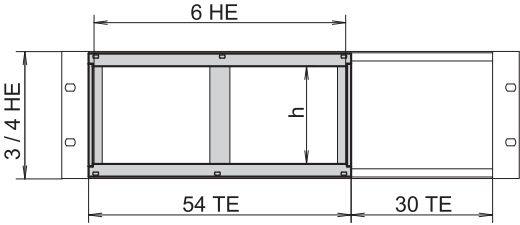
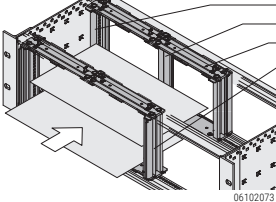
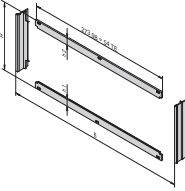
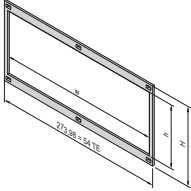
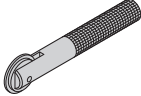


Bestell-Nr. in Fettdruck: versandfertig innerhalb von 2 Arbeitstagen
Bestell-Nr. in Normalschrift: versandfertig innerhalb von 10 Arbeitstagen

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

HORIZONTALER KARTENAUSBAU

BESTELLINFORMATIONEN

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

* Zur direkten Backplanemontage

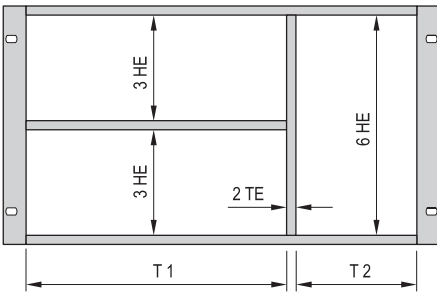
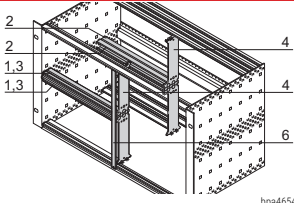
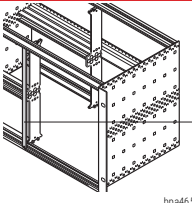
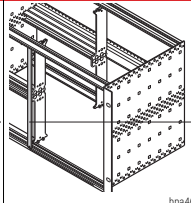
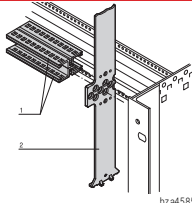
HINWEIS

- Bitte Frontrahmen separat bestellen

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

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

BESTELLINFORMATIONEN

	Gemischter Ausbau Horizontale und vertikale Unterteilung (inkl. Frontplatte für EMV-Dichtung, Stahl, rostfrei)	Alternative Frontplatten für gemischten Ausbau Ungeschirmte Frontplatte, 6 HE, 2 TE Pos. 6	Frontplatte für EMV- Dichtung (Textil), 6 HE, 2 TE Pos. 6	Strebe für gemischten Ausbau Pos. 2
 bza42182	 bpa46549 Pos. 1: 2 Modulschiene vorn (H-KD), Al-Profil, eloxiert; Pos. 2: 2 Modulschienen hinten (AB), Al-Profil, eloxiert; Pos. 3: Gewindestreifen, St, verzinkt; Pos. 4: Zn-Druckgussstrebe; Pos. 6: Frontplatte 2 TE, 6 HE, geschirmt, mit EMV-Dichtung (St, rostfrei), (84:0 ohne Pos. 4, 6)	 bpa46550 Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert	 bpa46550 Al, 2,5 mm, U-Profil mit Klinkung, 6 HE, 2 TE	 bza45857 6 HE, Zn-Druckguss; Strebe wird in die Rasterlochung der Modulschienen eingehängt; Anschrauben der Strebe ist möglich
Breite Teilung T1:T2 TE	VPE 1 Satz	1 (LLG 5)	1 Stück (LLG 5) ¹⁾	1 Stück
20:62	24562-420			
40:42	24562-440			
42:40	24562-442	30847-472	30849-140	64560-010
63:19	24562-463			
84:0	24562-484			
Senkkopfschraube mit Torx M4 x 14, verzinkt, VPE 100 Stück Befestigung Strebe/Modulschiene	–	–	–	24560-145
Linsenkopfschraube M2,5 x 10, St, verzinkt, VPE 100 Stück Befestigung Modulschiene/Strebe	–	–	–	24560-179
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5 x 12,3, St, vernickelt, VPE 100 Stück	–	21101-101	21101-101	–
Halsschraube mit Kreuzschlitz/Schlitz M2,5, schwarz, verzinkt, VPE 100 Stück	–	21101-102	21101-102	–
Scheibe, 2,7 x 5 x 1, Kunststoff PA 6, VPE 100 Stück	–	21101-121	21101-121	–
Textildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung, UL 94 V-0, VPE 10 Stück	–	–	21101-855	–

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

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

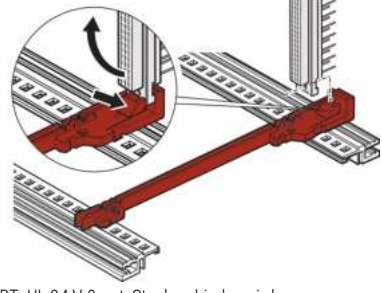
HINWEIS

- EMV-Dichtsatz für Modulschienen bitte separat bestellen, siehe Seite 5.19
- Lochstreifen für Modulschienen bitte separat bestellen, siehe Seite 5.35
- Modulschiene hinten Mitte bitte separat bestellen, siehe Seite 5.33

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

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

BESTELLINFORMATIONEN

			Für Steckbaugruppen und Kassetten "Standard"	Standard mit DIN-Stecker-Befestigung
Montage: Kunststoffführungsschiene - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche Lagertemperatur von -40 °C ... 130 °C				
			bis 220 mm Länge, PC, UL 94 V-0; ab 280 mm Länge, mehrteilig, Kopfstück PC, UL 94 V-0, Mittelteil Al-Profil	PBT, UL 94 V-0, rot, Steckverbinder wird direkt auf die Führungsschienen geclipst; nur für Europakarten 100 x 160 mm oder 100 x 220 mm
Leiterplatten- längen	Nutbreite	Farbe		
mm	mm	mm	VPE 10 Stück ²⁾	1 Paar (LLG 10) ¹⁾
70	2	rot	–	–
70	2	grau	–	–
160	2	rot	24568-361	64560-074
220	2	rot	24568-362	64560-075
280	2	rot	24568-379	–
340	2	rot	24568-380	–
160	2,5	rot	–	–
220	2,5	rot	–	–

Zubehör

Befestigungsschraube, VPE 100 Stück 	24560-141
ESD-Clip, VPE 50 Stück	24560-255

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

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

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43, Katalog EuropacPRO Baugruppenträger

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

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

BESTELLINFORMATIONEN

			Führungsschienen-Typ "Zubehör"	"Zubehör" verstärkt	Für schwere Baugruppen, Al-Profil, silber, stabile Ausführung
Montage: - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche Lagertemperatur von -40 °C ... +130 °C					
			bis 280 mm Länge PC, UL 94 V-0; > 280 mm Länge, mehrteilig, Kopfstück PC, UL94V-0, Mittelteil Al-Profil	PC, UL 94 V-0, rot; Unterzug der Führungsschienen dient zur Verstärkung.	Al-Profil; wird mit Befestigungsschraube an die Modulschiene "heavy" oder "rugged" angeschraubt
Leiterplattenlängen mm	Nutbreite mm	Farbe mm	VPE 10 Stück ²⁾	1 Stück (LLG 50) ¹⁾	1 Stück (LLG 10) ¹⁾
100	2	rot	–	–	–
160	2	rot	24568-363	64568-076	–
160	2	grau	–	–	34562-881
220	2	rot	24568-364	64568-078	–
220	2	grau	–	–	34562-882
280	2	rot/silber	24568-381	64568-080	34562-883
340	2	rot/silber	24568-382	–	34562-884
400	2	rot/silber	–	–	34562-885
160	2,5	rot/silber	–	64568-118	34564-881
220	2,5	rot/silber	–	64568-119	34564-882
280	2,5	rot/silber	–	64568-120	34564-883
340	2,5	silber	–	–	34564-884
400	2,5	silber	–	–	34564-885

Zubehör

Befestigungsschraube, VPE 100 Stück		24560-141	24560-141	24560-157
ESD-Clip, VPE 50 Stück		24560-255		–
Leiterplattensicherung C, rot, VPE 10 Stück		24560-377		–
Leiterplattengriff C, rot, VPE 10 Stück		24560-378		–
Beschriftungstreifen für Leiterplattengriff, rot, VPE 1 Bogen = 438 Stück		60817-228		–
Codierung siehe Seite		6.43		–

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

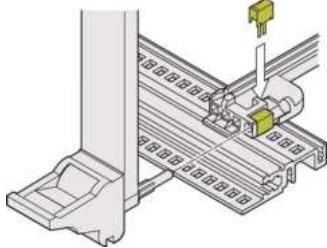
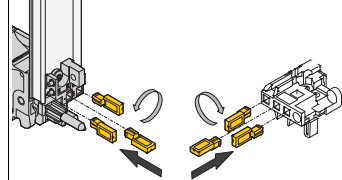
2) Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE); Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43 Katalog EuropacPRO Baugruppenträger

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

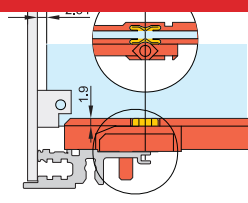
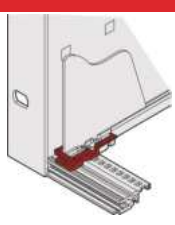
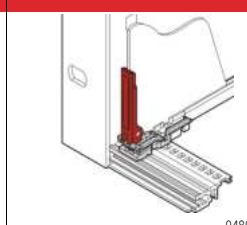
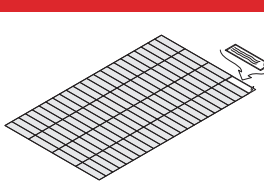
BESTELLINFORMATIONEN

ESD-Clip, CompactPCI-/VME 64 Alignment-Pin für Führungsschienen		Codierung für Einschubbaugruppen		Codierung für CompactPCI, VME64x Griffe nach IEEE 1011.10 und IEC 60297-3-103
		rot, RAL 3000	grau, RAL 7016	
 108230497 Federstahl, verzinkt, ESD-Clip, für Alignment-Pin nach IEEE; kann in die Führungsschienen mit Codierung und in den Codierblock eingesteckt werden. (silber) Er sorgt für einen leitfähigen Kontakt zwischen dem Führungsstift des Ein-/Aushebegriiffs (IEL-oder IET-Griff) und der Modulschiene rot = ähnlich RAL 3000, grau = ähnlich RAL 7016,		 121894752 PC, UL 94 V-0, EN45545-2, R22 - R24, HL3 Kann für Nutbreite 2.0mm und 2.5mm verwendet werden. Codierblock wird in die Modulschiene neben der Führungsschienen eingeclipst; Codierkeile bitte separat bestellen	 136815562	 135276437 Codierkeile, PC, UL 94 V-0, RAL 7035. Die Codierkeile dienen der Codierung von Steckbaugruppen, sie verhindern den Einsatz von Baugruppen an nicht zulässigen Steckplätzen. Die Keile werden in die Kammern der codierbaren Kartenführungen sowie der Ein-/Aushebegriiffe IEL oder IET eingesteckt (4 Positionen möglich). Pro Kartenführung ergeben sich 64 Codiermöglichkeiten; bei Codierung der oberen und unteren Kartenführung ergeben sich 4096 Codiermöglichkeiten
Montage	Farbe	1 Stück (LLG 50)		VPE 100 Stück
oben	rot	64568-232		–
	grau	64568-233		20817-501
unten	rot	64568-234		–
	grau	64568-235		20817-501
24560-256		–		–

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

FÜHRUNGSSCHIENEN ZUBEHÖR

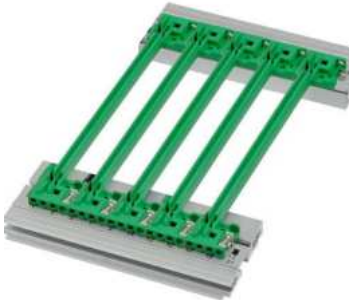
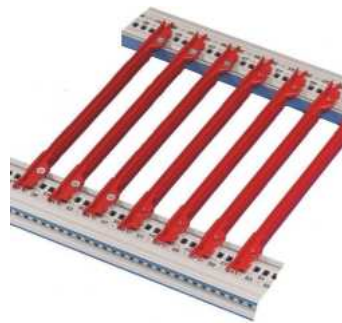
BESTELLINFORMATIONEN

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

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

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

BESTELLINFORMATIONEN

			Für CompactPCI, VME64x mit Codierung gemäß IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103	Offset 0,1" für Netzgeräte gemäß IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-103	Für 4,4"-Leiterplatten
Montage: Kunststoffführungsschiene - einclipsbar in Modulschienen aus Al-Profil - einclipsbar in 1,5 mm starke Bleche Lagertemperatur von -40 °C ... 130 °C			 einteilig bei Nutbreite 2 mm, PC, UL 94 V-0	 PC, UL 94 V-0, dient zum Einbau von Netzgeräten in Compact PCI-Systeme oder Steckbaugruppen mit SMD-Bestückung	 einteilig, PBT, UL 94 V-0; für 4,4"-Leiterplatten oder Laufwerkassettens
Leiterplatten- längen mm	Nutbreite mm	Farbe mm	VPE 10 Stück ²⁾ LLG 10 Stück ¹⁾	VPE 10 Stück ²⁾	VPE 10 Stück
70	2	rot	24568-357	–	–
70	2	grau	24568-360	–	–
160	2	rot	24568-356	–	24560-361
160	2	grau	24568-358	–	–
160	2	grün	–	24568-359	–
220	2	rot	–	–	24560-362
220	2	grau	–	–	–
220	2	grün	–	–	–
160	2,5	rot	64568-109	–	–
160	2,5	grau	64568-110	–	–
220	2,5	rot	64568-111	–	–
220	2,5	grau	64568-112	–	–
280	2,5	rot	24568-331	–	–
280	2,5	grau	24568-341	–	–
340	2,5	rot	24568-332	–	–
340	2,5	grau	24568-342	–	–

Zubehör

ESD-Clip, VPE 50 Stück	24560-255	–	–
ESD-Clip, für Alignment-Pin, VPE 50 Stück	24560-256	24560-256	–
Befestigungsschraube, VPE 100 Stück 	24560-141	24560-141	24560-158
Codierkeile, VPE 100 Stück	20817-501	20817-501	–

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

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

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43 Katalog EuropacPRO Baugruppenträger

HINWEIS

- Verstärkung für Kunststoff-Profile (PVC) > 280 mm Tiefe auf Anfrage

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

FÜHRUNGSSCHIENEN, MEHRTEILIG, NUTBREITE 2 und 2.5 MM

BESTELLINFORMATIONEN

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

Zubehör

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

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

HINWEIS

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

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

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

BESTELLINFORMATIONEN

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

Zubehör

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

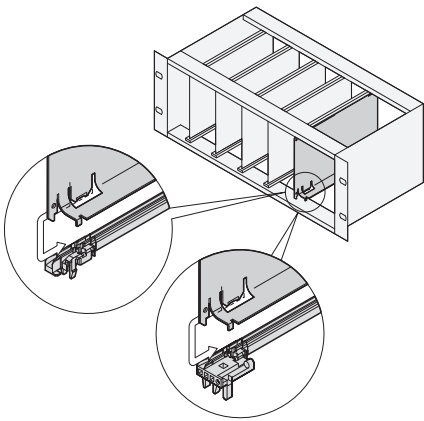
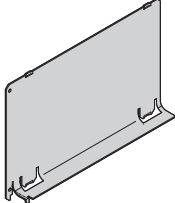
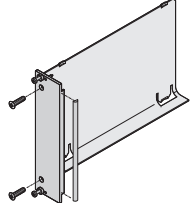
Bestell-Nr. beinhaltet eine Verpackungseinheit (VPE);
Lieferung erfolgt ausschließlich in VPE

Beschreibung Zubehör siehe ab Seite 6.43 Katalog EuropacPRO Baugruppenträger

Elektronikgehäuse – RatiopacPRO / -AIR

LUFTLEITBLECH FÜR SLOTS

BESTELLINFORMATIONEN

			Luftleitblech ohne Frontplatte	Luftleitblech mit Frontplatte U-Frontplatte für EMV-Dichtung (Textil)
			 Al, 1 mm, inkl. Befestigungsmaterial; verhindert einen Luftkurzschluss bei nicht belegten Steckplätzen; wird in die Nut der Führungsschiene eingeschoben Al-Profil, passiviert	 Luftleitblech Al, 1 mm, Frontplatte Al-Profil, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite leitfähig; EMV-Dichtung (Textil), Befestigungsmaterial verhindert einen Luftkurzschluss bei nicht belegten Steckplätzen; wird in die Nut der Führungsschienen eingeschoben Al-Profil, passiviert
Tiefe mm	Breite TE	Höhe HE	1 Stück	1 Stück
160	4	3	34562-823	20848-728
160	4	6	34562-826	20848-736
220	4	3	34562-824	20848-729
220	4	6	34562-827	20848-737

HINWEIS

- Andere Abmessungen der Luftleitblech für z.B. 280 mm Tiefe, 8 oder 12 TE Breite oder für 80 mm Rear I/O Boards auf Anfrage

Tischgehäuse – Einleitung

GEHÄUSETYPEN: TISCHGEHÄUSE / 19"-GEHÄUSE



Tischgehäuse RatiopacPRO

01810002



19"-Gehäuse Comptec

02202004

Tischgehäuse

Unsere Tischgehäuse verwendet man zum Einbau von Boards (Europakarten) oder zur Montage von individuellen Komponenten. Sie haben die Auswahl:

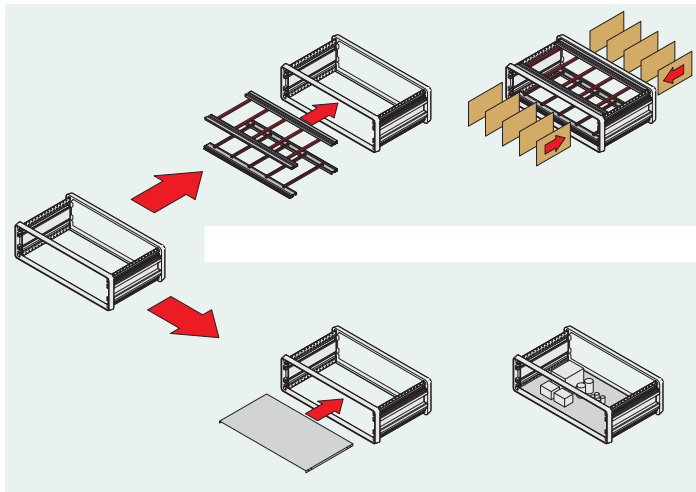
- RatiopacPRO, das universelle Gehäuse mit 19"-kompatiblen Abmessungen und hoher EMV-Schirmdämpfung, z.B. für CompactPCI- und VME64x-Anwendungen
- PropacPRO, das stabile Gehäuse mit hoher EMV-Schirmdämpfung für 19"-kompatible- oder individuelle Elektronikbauteile
- CompacPRO, Tisch- oder tragbares Gehäuse für ungeschirmte Anwendungen

19"-Gehäuse

Unsere Comptec-Gehäuse sind vergleichbar mit kleinen Schränken und dienen zur Aufnahme von 19"-Komponenten wie Baugruppenträger, 19"-Lüftereinschüben oder 19"-Frontplatten

Alle Tischgehäuse haben aufgrund der verwendeten Materialien ein sehr geringes Eigengewicht und eignen sich auch zum mobilen Einsatz

ANWENDUNGEN FÜR TISCHGEHÄUSE



Beispiel oben-für Europakarten,
unten-für individuellen Ausbau

Die wichtigsten Einsatzgebiete für Tischgehäuse sind:

- Ausbau mit Europakarten nach IEC 60297



- Ausbau mit individuellen elektrischen oder mechanischen Komponenten z.B. auf Montageplatte



EINE PRODUKTPLATTFORM UND UMFANGREICHES ZUBEHÖR



003

- Praxistaugliche Technik ohne zeitraubenden Montageaufwand. Die modulare Produktplattform der Gehäuse erlaubt mit nur wenigen Bauteilen eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten.

Das durchdachte Design aller Bauteile führt zu einer verblüffend einfachen und schnellen Montage der Einzelteile.

Mit der Produktplattform „PRO“ bieten wir Ihnen die volle Kompatibilität der Einzelteile und des Zubehörs, auch mit unseren europacPRO Baugruppenträgern.

Standard-Tischgehäuse lassen sich unkompliziert und mit wenigen Handgriffen auch für mobile Anwendungen anpassen.

Tischgehäuse – Einleitung

LIEFERFORMEN FÜR TISCHGEHÄUSE



Flat-Pack platzsparender Versand

06104001

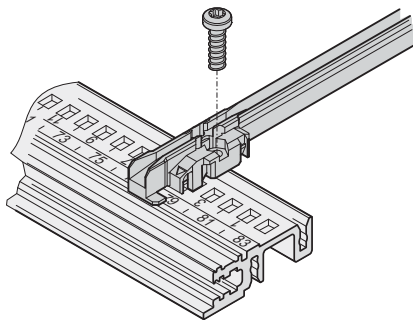
Die Lieferung erfolgt in platzsparender Verpackung: Teile einfach auspacken - zusammenschrauben - fertig.

Je nach Bausatz ist der Gewindestreifen, die Lochschiene oder die EMV-Dichtung bereits an der Modulschiene vormontiert.

Wir bieten Ihnen drei Lieferformen:

- Vormontierter Bausatz für Ausbau mit 160 mm tiefen Europakarten Gestell montiert, Verkleidungsteile und Führungsschienen lose beigelegt
- Vormontierter Bausatz für individuellen Ausbau, Gestell montiert, Verkleidungsteile lose beigelegt
- Fertig montierte Gehäuse nach Ihren Vorgaben. Mit unserem Service-PLUS-Angebot können Sie fertig aufgebaute Gehäuse bestellen, gerne auch mit Bohrungen, Ausschnitten und individuellen Frontplatten – falls nötig sogar per Express.

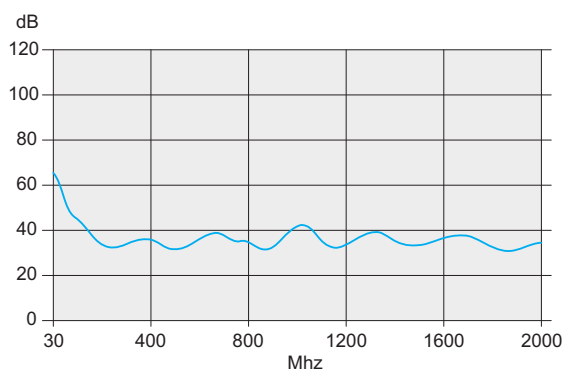
FÜHRUNGSSCHIENE



06108084

- Führungsschienen bilden die Schnittstelle zwischen der Gehäuse-Mechanik und den Baugruppen (Leiterplatten, Steckbaugruppen, Kassetten, Laufwerkassettens, ...). Stabile Schnapphaken an den Kunststoffschienen gewährleisten einen sicheren Halt, auch bei Erschütterungen. Führungsschienen können außerdem an den Modulschienen Typ H und R angeschraubt werden.

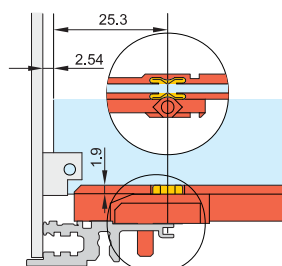
EMV UND ESD



Schirmdämpfung

06108081

- Unsere Gehäuse-Produktplattformen bieten Standardlösungen zur Erreichung elektromagnetischer Kompatibilität (EMV) und zur Vermeidung elektrostatischer Störeinflüsse (ESD)
- Die Schirmung an der Front- und Rückseite der Gehäuse erfolgt durch Frontplatten mit EMV-Dichtungen
- Zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen beim Einstecken von Leiterplatten werden ESD-Kontakte in die Führungsschienen eingeklippt. Diese stellen eine leitende Verbindung zwischen Leiterplatte und Gehäuse-Erde her
- Testberichte werden auf unserer Webseite www.schroff.biz zum Download angeboten



Position des ESD-Clips

04503050

Tischgehäuse – ServicePLUS

ANWENDUNGSBEISPIELE



Applikation: RatiopacPRO-AIR Gehäuse in Sonderfarbe, geschirmter Kartenkorb, Filtermatte oben und unten

01809001



Applikation: RatiopacPRO-AIR Gehäuse mit bearbeiteten Front- und Rückplatten

01809003



Applikation: CompacPRO Gehäuse modifiziert

02009001



Applikation: CompacPRO Gehäuse mit eingebauter Hutschiene und schwenkbarer Frontplatte

02009003



Applikation: CompacPRO Gehäuse mit eingebauter Hutschiene und klappbarer Frontplatte

02009002



Applikation: CompacPRO mit Aufstelltragegriff und Frontplatte (ohne sichtbare Schrauben)

02009004



Applikation: Inpac Gehäuse mit klappbaren, modifizierten Front- und Rückplatten

02109001



Applikation: PropacPRO, EMV-Gehäuse in Sonderfarbe mit Montageplatten zum individuellen Ausbau

05809005

Tischgehäuse – ServicePLUS

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