

fischer elektronik

Dissipation Protection Connexion



f.case.f

Boîtiers

Technique 19"

 made
in
Germany



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 27001:2013
www.tuv.com
ID: 009104274

Accessoires

Nous déclinons toutes responsabilités sur les conséquences que pourraient occasionner d'éventuelles erreurs d'impression. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment certains aspects et caractéristiques techniques de ces produits dans un constant souci d'amélioration. Tous les produits de ce catalogue qui ne sont pas issus de nos fabrications et bien que ceux-ci ne soient pas mentionnés, conservent les caractéristiques et certifications garanties par leurs fabricants. La reproduction et la photocopie, mêmes partielles, du contenu de ce catalogue sont seulement autorisées en cas d'une autorisation explicite et par écrit de la part de Fischer Elektronik. Toutes les informations données dans ce catalogue, les textes, les dessins, les documents sont soumis au droit d'auteur et à la remarque de protection qui limite l'utilisation de documents et de produits selon DIN ISO 16016.

Tous droits réservés. © Copyright Fischer Elektronik 1968 ... 2023

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Boîte postale 15 90
58465 Lüdenscheid
ALLEMAGNE

Adresse

Nottebohmstr. 28 • 58511 Lüdenscheid
ALLEMAGNE

Téléphone: +49 2351 435-0

Téléfax:

Ventes

+49 2351 45754

Achats

+49 2351 459433

Exports

+49 2351 435185

info@fischerelektronik.de
www.fischerelektronik.de/fr



**flucticus defendere
de la série
flucticus,
Hommage à Hokusai, 2020**

16.000 photos 10 x 15 sur carton, 60 x 60 cm

de:

Thomas Kellner

www.thomaskellner.com

A	A 1 – A 172				
B	B 1 – B 78				
C	C 1 – C 36				
D	D 1 – D 57				
E	E 1 – E 105				
F	F 1 – F 26				
G	G 1 – G 107				
H	H 1 – H 19				
I	I 1 – I 42				
K	K 1 – K 32				
L	L 1 – L 16				
M	M 1 – M 92				
N	N 1 – N 69				

<p>Dissipateurs extrudés: dissipateurs extrudés, dissipateurs extrudés pour ressort de retenue pour transistor à encliqueter, dissipateurs extrudés pour montage de cartes imprimées, dissipateurs à lamelles, dissipateurs à liquide, dissipateurs haute performance</p>	<p>A 1 – A 172</p> <p>A</p>
<p>Dissipateurs pour processeurs et DELs: dissipateurs et dissipateurs ventilés pour PGA, BGA, DIL et PLCC universel, dissipateurs pour DEL, dissipateurs à picots</p>	<p>B 1 – B 78</p> <p>B</p>
<p>Board Level dissipateurs: dissipateurs à doigts, dissipateurs pour transistors en boîtier plastique, dissipateurs enfichables, petits dissipateurs, dissipateurs en cuivre pour D PAK et autres</p>	<p>C 1 – C 36</p> <p>C</p>
<p>Ensembles ventilés: ensembles ventilés miniature, ensembles ventilés à refroidissement, ensembles ventilés haute performance, ensembles ventilés à éléments, ensembles ventilés à ailettes évidées, ensembles ventilés avec ventilateurs axiaux</p>	<p>D 1 – D 57</p> <p>D</p>
<p>Matériel thermoconducteur et accessoires pour composants électroniques: feuilles thermoconductrices en élastomère silicone, feuilles thermiques sans silicone, Caoutchouc thermique à gel, entretoises en oxyde d'aluminium, rondelles mica, pâte thermiques, colle thermoconductrice, fixation à clip pour rail-support, glissières, matériel de montage pour dissipateurs</p>	<p>E 1 – E 105</p> <p>E</p>
<p>Supports: support pour CI forme DIL, PLCC, supports pour transistors, quartz et contacts douilles</p>	<p>F 1 – F 26</p> <p>F</p>
<p>Connecteurs de cartes imprimées et accessoires: connecteurs mâles et femelles, pas de 2,54; 2,50; 2,00 et 1,27 mm, bandes de contact de précision, connecteurs femelles directes, cavaliers de codage</p>	<p>G 1 – G 107</p> <p>G</p>
<p>Connecteurs pour câbles plats: forme DIL, connecteurs mâles avec collerette de protection, connecteurs femelles à une rangée ou deux rangées, connecteurs verrouillables, câbles plats</p>	<p>H 1 – H 19</p> <p>H</p>
<p>Connecteurs Sub-D: connecteurs USB, connecteurs RJ45, D-sub connecteurs mâles et femelles, connecteurs avec option de fixation, connecteurs pour câbles plats, connecteurs multiple, connecteurs SMD, capot, accessoires</p>	<p>I 1 – I 42</p> <p>I</p>
<p>Support de cartes: support de cartes pour PC et PCI avec ou sans équerre de fixation, support pour versions ISA</p>	<p>K 1 – K 32</p> <p>K</p>
<p>Optoélectronique: supports DEL pour montage sur face avant, supports sans DEL, supports avec DEL monté, conducteurs de lumière pour CMS, conducteurs de lumière flexibles</p>	<p>L 1 – L 16</p> <p>L</p>
<p>Boîtiers: boîtiers en demi-coques, boîtiers à assembler, consoles, boîtiers combinés, boîtiers tubulaires, boîtiers AL de petite dimension, boîtiers dissipateur, modules LED en ligne, boîtiers de design, faces avant spéciales, accessoires pour boîtiers</p>	<p>M 1 – M 92</p> <p>M</p>
<p>Systèmes d'extension 19": boîtiers de base (Rack), boîtiers enfichables, racks modulaires, boîtiers de table, cassettes enfichables, faces avant partielles, poignées, support de circuits imprimés, accessoires</p>	<p>N 1 – N 69</p> <p>N</p>

Liste alpha-numérique des articles

art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page
AB 211	N 27	ATP 14	N 33	CC 50 233	M 76	ESA 16	N 35
AB 271	N 27	ATP 20	N 33	CC 60 85	M 76	ESA 21	N 35
ABM	N 49	ATP 21	N 33	CC 60 100	M 76	ESA 24	N 35
ADG 111 50	M 68	ATP 24	N 33	CC 60 116	M 76	ESA 28	N 35
ADG 171 65	M 68	ATP 28	N 33	CC 60 130	M 76	ESA 42	N 35
AF 1	M 89	ATP 42	N 33	CC 60 160	M 76	ET (INFO option.)	N 46
AG / KG (INFO option.)	N 46	BFL 42	N 48	CC 60 200	M 76	ET 01 01	NEW M 77
AHG 12 B	N 60	BFS 1	N 48	CC 60 233	M 76	ET 02 00	NEW M 77
AKG 33 16	NEW M 40	BFS 2	N 48	CC 70 85	M 76	ET 02 01	NEW M 77
AKG 33 20	NEW M 40	BFS 15	M 59	CC 70 100	M 76	ET 02 02	NEW M 77
AKG 33 24	NEW M 40	BFS 20	M 59	CC 70 116	M 76	ET 04 01	NEW M 77
AKG 41 16	NEW M 40	BFS 25	M 59	CC 70 130	M 76	ET 04 02	NEW M 77
AKG 41 20	NEW M 40	BFS 30	M 59	CC 70 160	M 76	ET 06 01	NEW M 77
AKG 41 24	NEW M 40	BFS 35	M 59	CC 70 200	M 76	ET 06 02	NEW M 77
AKG 55 16	NEW M 40	BFS 40	M 59	CC 70 233	M 76	ET 06 04	NEW M 77
AKG 55 20	NEW M 40	BFSLP	M 25	CE 3 260	N 3	ET 10 00	NEW M 77
AKG 55 20 L	NEW M 41	BGT	N 20	CE 3 360	N 3	ET 10 01	NEW M 77
AKG 55 24	NEW M 40	BGT 2 x 384 180	N 23	CG 109 47	NEW M 16	ET 10 02	NEW M 77
AKG 55 24 L	NEW M 41	BGT 2 x 384 240	N 23	CME 24	N 34	ET 10 04	NEW M 77
AKG 55 28	NEW M 41	BGT 2 x 384 300	N 23	CSA 24	N 34	ET 14 00	NEW M 77
AKG 55 28 L	NEW M 41	BGT - 180	N 25	CTP 24	N 34	ET 14 01	NEW M 77
AKG 55 32	NEW M 41	BGT 0184 7	N 63	CU 109 47	NEW M 72	ET 14 02	NEW M 77
AKG 69 16	NEW M 41	BGT - 240	N 25	EDKO 33	M 86	ET 14 04	NEW M 77
AKG 69 20	NEW M 41	BGT 0284 7	N 63	EDKO 38	M 86	ET 14 06	NEW M 77
AKG 69 24	NEW M 41	BGT - 300	N 25	EDKO 41 16	M 88	ET 14 08	NEW M 77
AKG 69 28	NEW M 41	BGT 308 2		EDKO 44	M 86	ET 14 10	NEW M 77
AKG 69 32	NEW M 41	BGT 318 2		EDKO 49	M 86	ET 14 14	NEW M 77
AKG 71 16	NEW M 42	BGT 321 2		EDKO 54	M 86	ETP 12	N 35
AKG 71 20	NEW M 42	BGT 328 2		EDKO 55 16	M 88	ETP 14	N 35
AKG 71 24	NEW M 42	BGT 360 2		EDKO 55 25	M 88	ETP 16	N 35
AKG 71 28	NEW M 42	BGT 363 2		EDKO 55 35	M 88	ETP 21	N 35
AKG 71 32	NEW M 42	BGT 381 2		EDKO 57 T	M 86	ETP 24	N 35
AKG 105 22	NEW M 43	BGT 381 9		EDKO 58 39	M 88	ETP 28	N 35
AKG 105 26	NEW M 43	BGT 384 2	N 26	EDKO 59	M 86	ETP 42	N 35
AKG 105 26 KL	NEW M 45	BGT 0384 7	N 63	EDKO 64	M 86	EUG 01	M 19
AKG 105 26 L	NEW M 44	BGT 384 9		EDKO 69	M 86	EUG 02	M 19
AKG 105 30	NEW M 43	BGT 384 180	N 21	EDKO 69 28	M 88	EUG 03	M 19
AKG 105 30 19	NEW M 43	BGT 384 240	N 21	EDKO 79	M 86	EUG 11	M 19
AKG 105 30 K	NEW M 45	BGT 384 300	N 21	EDKO 80 42	M 88	EUG 12	M 19
AKG 105 30 KL	NEW M 45	BGT 0384 7ME	N 26	EDKO 84	M 86	EUG 13	M 19
AKG 105 30 L	NEW M 44	BGT 0484 7	N 63	EDKO 84 39	M 88	EUG 14	M 19
AKG 105 34	NEW M 43	BGT 0584 7	N 63	EDKO 094 32	M 88	FEK 1	N 55
AKG 105 34 19	NEW M 43	BGT 0684 7	N 63	EDKO 100	M 86	FME 06	N 36
AKG 105 34 K	NEW M 45	BGT 684 180	N 22	EDKO 105	M 86	FME 07	N 36
AKG 105 34 KL	NEW M 45	BGT 684 240	N 22	EDKO 105 52	M 88	FME 08	N 36
AKG 105 34 L	NEW M 44	BGT 684 300	N 22	EDKO 120 42	M 88	FME 10	N 36
AKG 105 34 L K	NEW M 45	BGT 0684 7ME	N 26	EDKO 125	M 86	FME 12	N 36
AKG 105 38	NEW M 44	BGTG 2 x 384 180	N 23	EDKO 145	M 86	FME 14	N 36
AKG 105 38 19	NEW M 44	BGTG 2 x 384 240	N 23	EDKO 165	M 86	FP 01	N 62
AKG 105 38 K	NEW M 45	BGTG 2 x 384 300	N 23	EDKOL 23	M 87	FP 02	N 62
AKG 105 38 KL	NEW M 46	BGTG 384 6	N 27	EDKOL 28	M 87	FP 03	N 62
AKG 105 38 L	NEW M 44	BGTG 384 180	N 21	EDKOL 33	M 87	FP 04	N 62
AKG 105 42	NEW M 44	BGTG 384 240	N 21	EDKOL 38	M 87	FP 06	N 62
AKG 105 42 K	NEW M 45	BGTG 384 300	N 21	EDKOL 44	M 87	FP 09	N 62
AKG 105 46	NEW M 44	BGTG 684 6	N 27	EDKOL 49	M 87	FR 55 16	M 74
AKG 165 38	M 49	BGTG 684 180	N 22	EDKOL 54	M 87	FR 55 25	M 74
AKG 165 38 K	M 50	BGTG 684 240	N 22	EDKOL 59	M 87	FR 55 35	M 74
AKG 165 38 L	M 50	BGTG 684 300	N 22	EDKOL 64	M 87	FR 69 28	M 74
AKG 165 38 L K	M 50	BGTG V 180	N 24	EDKOL 69	M 87	FR 80 42	M 74
AKG 165 42	M 49	BGTG V 240	N 24	EDKOL 74	M 87	FR 94 32	M 74
AKG 165 42 K	M 51	BGTG V 300	N 24	EDKOL 79	M 87	FR 105 52	M 74
AKG 165 42 L	M 50	BGTO 2 x 384 180	N 23	EDKOL 84	M 87	FR 120 42	M 74
AKG 165 46	M 49	BGTO 2 x 384 240	N 23	EDKOL 89	M 87	FR K 80 42	M 75
AKG D 33 24	M 47	BGTO 2 x 384 300	N 23	EDKOL 94	M 87	FR K 105 52	M 75
AKG D 41 20	M 47	BGTO 384 6	N 27	EDKOL 100	M 87	FR K 120 42	M 75
AKG D 41 24	M 47	BGTO 384 180	N 21	EDKOL 105	M 87	FSA 06	N 36
AKG D 55 20	M 47	BGTO 384 240	N 21	EDKOL 115	M 87	FSA 07	N 36
AKG D 55 24	M 47	BGTO 384 300	N 21	EDKOL 125	M 87	FSA 08	N 36
AKG D 69 24	M 47	BGTO 684 6	N 27	EDKOL 145	M 87	FSA 10	N 36
AKG D 71 24	M 47	BGTO 684 180	N 22	EDKOL 166	M 87	FSA 12	N 36
AKG D 105 26	M 48	BGTO 684 240	N 22	EGT	N 29	FSA 14	N 36
AKG D 105 30	M 48	BGTO 684 300	N 22	EGTG 2 x 384 240	N 32	FSB KW 160	N 49
AME 08	N 33	BGTO V 180	N 24	EGTG 2 x 384 300	N 32	FSC 100	N 28
AME 09	N 33	BGTO V 240	N 24	EGTG 384 240	N 31	FSC 160	N 28
AME 10	N 33	BGTO V 300	N 24	EGTG 384 300	N 31	FSC 220	N 28
AME 14	N 33	BGT V 180	N 24	EGTG 484 300	N 32	FSC E 160	N 28
AME 20	N 33	BGT V 240	N 24	EGTG 684 240	N 31	FSC E 220	N 28
AME 21	N 33	BGT V 300	N 24	EGTG 684 300	N 31	FSC P	N 28
AME 24	N 33	BWF R 5	N 48	EGTO 384 240	N 31	FSC V	N 28
AME 28	N 33	BWM R 5	N 48	EGTO 384 300	N 31	FTP 06	N 36
AME 42	N 33	CC 35 51	M 76	EGTO 484 300	N 32	FTP 07	N 36
ASA 08	N 33	CC 35 67	M 76	EMB 135	M 58	FTP 08	N 36
ASA 09	N 33	CC 35 85	M 76	EMB 175	M 58	FTP 10	N 36
ASA 10	N 33	CC 35 100	M 76	EMB 215	M 59	FTP 12	N 36
ASA 14	N 33	CC 35 116	M 76	EME 12	N 35	FTP 14	N 36
ASA 20	N 33	CC 35 130	M 76	EME 14	N 35	G 102	M 12
ASA 21	N 33	CC 35 160	M 76	EME 16	N 35	G 107	M 12
ASA 24	N 33	CC 50 85	M 76	EME 21	N 35	G 108	M 12
ASA 28	N 33	CC 50 100	M 76	EME 24	N 35	G 109	M 12
ASA 42	N 33	CC 50 116	M 76	EME 28	N 35	G 111	M 12
ATP 08	N 33	CC 50 130	M 76	EME 42	N 35	G 112	M 12
ATP 09	N 33	CC 50 160	M 76	ESA 12	N 35	G 113	M 12
ATP 10	N 33	CC 50 200	M 76	ESA 14	N 35	G 116	M 12

art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page
G 117	M 12	GP 195 226 ME	N 43	HBSA 10	N 38	KRG 04	M 63
G 118	M 62	GP 195 1000 AL	N 43	HBSA 12	N 38	KRK 60 28 80 ME	M 52
GB 5 L	N 26	GP 195 1000 ME	N 43	HBSA 14	N 38	KSG ...	NEW M 70
GB 18	N 65	GP 196 166 ME	N 42	HBSA 19	N 38	KSG 1	NEW M 69
GB 19	N 65	GP 196 226 ME	N 42	HBSA 21	N 38	KSG 2	NEW M 69
GB 20 L	N 26	GP 196 1000 AL	N 42	HBSA 28	N 38	KSG 3	NEW M 69
GB 21	N 65	GP 196 1000 ME	N 42	HBTP 10	N 38	KSG 4	NEW M 69
GB 22	N 65	GP 197 166 ME	N 44	HBTP 12	N 38	KSK 3 421 8	N 47
GB 23	N 65	GP 197 226 ME	N 44	HBTP 14	N 38	KSK 3 421 12	N 47
GB 27 3	N 69	GP 197 1000 AL	N 44	HBTP 19	N 38	KSK 3 421 14	N 47
GB 28	N 66	GP 197 1000 ME	N 44	HBTP 21	N 38	KSK 3 421 20	N 47
GB 29 L	N 68	GP 199	N 69	HBTP 28	N 38	L (INFO option.)	N 46
GB 30 L	N 68	GP 200 167 ME	N 38	HS 1	N 55	LB 15040 SW	M 89
GB 31 L	N 68	GP 200 227 ME	N 38	IME 04	N 39	LD 3 160	N 59
GB 32 L	N 68	GP 200 1000 AL	N 38	IME 05	N 39	LDK 3 160	N 59
GB 33 L	N 68	GP 200 1000 ME	N 38	IME 06	N 39	LDK 3 160 E	N 59
GB 34 L	N 68	GP 201 167 ME	N 38	ISA 04	N 39	LME 14	N 40
GB 40	N 66	GP 201 227 ME	N 38	ISA 05	N 39	LME 21	N 40
GB 54	N 66	GP 201 1000 AL	N 38	ISA 06	N 39	LME 28	N 40
GD 55 28	M 13	GP 201 1000 ME	N 38	IST 84	N 26	LSA 14	N 40
GD 82 34	M 13	GP 202 167 ME	N 38	ITP 04	N 39	LSA 21	N 40
GD 105 38	NEW M 13	GP 202 227 ME	N 38	ITP 05	N 39	LSA 28	N 40
GD 105 44	M 14	GP 202 1000 AL	N 38	ITP 06	N 39	LSS 10	M 86
GD 105 50	NEW M 14	GP 202 1000 ME	N 38	KDF 49	M 89	LTP 14	N 40
GD 125 41	M 14	GP 206 167 ME	N 41	KDF 612	M 89	LTP 21	N 40
GD 135 38	M 14	GP 206 227 ME	N 41	KDF 813	M 89	LTP 28	N 40
GD 165 59	M 15	GP 206 1000 AL	N 41	KL 35 40	M 83	MN 1	N 55
GE D 80 42	M 57	GP 206 1000 ME	N 41	KL 35 50	M 83	MN 2	N 55
GE D 105 52	M 57	GP 207 167 ME	N 41	KL 35 75	M 83	MPH 260	N 9
GE D 120 42	M 57	GP 207 227 ME	N 41	KL 35 100	M 83	MPH 300	N 9
GE K 80 42	M 57	GP 207 1000 AL	N 41	KL 35 F2 100	NEW M 85	MPH 360	N 9
GE K 105 52	M 57	GP 207 1000 ME	N 41	KL 35 F2 125	NEW M 85	MPW 260	N 6
GE K 120 42	M 57	GP 208 167 ME	N 41	KL 35 F2 150	NEW M 85	MPW 300	N 6
GF 1710	M 89	GP 208 227 ME	N 41	KL 35 F2 175	NEW M 85	MPW 360	N 6
GF 1759	M 89	GP 208 1000 AL	N 41	KL 35 F2 200	NEW M 85	NME 06	N 6
GHFN E 2	M 79	GP 208 1000 ME	N 41	KL 35 K 40	M 82	NME 14	N 41
GL 7	N 69	GP 209 167 ME	N 41	KL 35 K 50	M 82	NME 18	N 41
GLA ... 03	N 56	GP 209 227 ME	N 41	KL 35 K 75	M 82	NSA 06	N 41
GLA ... 04	N 56	GP 209 1000 AL	N 41	KL 35 K 100	M 82	NSA 14	N 41
GLA ... 05	N 56	GP 209 1000 ME	N 41	KL 35 L 3 40	NEW M 84	NSA 18	N 41
GLA ... 06	N 56	GR C 4	N 64	KL 35 L 3 50	NEW M 84	NTP 06	N 41
GLA ... 07	N 56	GR D 2	N 64	KL 35 L 3 75	NEW M 84	NTP 14	N 41
GLA ... 08	N 56	GR D 3 ME	N 64	KL 35 L 4 40	NEW M 84	NTP 18	N 41
GLA ... 09	N 56	GR D 4	N 64	KL 35 L 4 50	NEW M 84	NUC 113 121	M 29
GLA ... 10	N 56	GR G 2 ME	N 64	KL 35 L 4 75	NEW M 84	PCG	M 30
GLA ... 12	N 56	GR G 3 ME	N 64	KL 35 L 40	M 83	PG 150 SME	M 18
GLA ... 14	N 56	GR G 4 ME	N 64	KL 35 L 50	M 83	PG 250 SME	M 18
GLA ... 16	N 56	GS 260	N 4	KL 35 L 75	M 83	PG 300 SME	M 18
GLA ... 18	N 56	GS 360	N 4	KL 35 L 100	M 83	PL H 06 UL	N 2
GLA ... 20	N 56	GSA 10	N 37	KL 35 SL 100	NEW M 83	PL H 09 UL	N 2
GLA ... 21	N 56	GSA 12	N 37	KN 1	N 55	PL H 12 UL	N 2
GLA ... 28	N 56	GSA 14	N 37	KO	M 21	PL H 24 UL	N 2
G LED 1	M 64	GSA 16	N 37	KO E 2	M 23	PM 4040	N 67
G LED 2	M 64	GSA 20	N 37	KO E - KO H	M 21	R 1-3/5 (INFO option.)	N 45
G LED 3	M 64	GTP 10	N 37	KO F 3	M 24	RA 3	N 27
G LED 5	M 65	GTP 12	N 37	KO G 5	M 24	RA 6	N 27
G LED 6	M 65	GTP 14	N 37	KO H 0	M 23	RAC 6 220	N 17
G LED 7	M 65	GTP 16	N 37	KO H 1	M 23	RAC 6 280	N 17
GLK 03	N 56	GTP 20	N 37	KO H 2	M 23	RAC 6 380	N 17
GLK 04	N 56	GV 35 51	M 17	KO H 4 A	M 23	RAC 6 480	N 17
GLK 05	N 56	GV 35 67	M 17	KO H 6	M 24	RAC 342 220	N 17
GLK 06	N 56	GV 35 85	M 17	KO H 7	M 24	RAC 342 280	N 17
GLK 07	N 56	GV 35 100	M 17	KO H 8	M 24	RAC 342 380	N 17
GLK 10	N 56	GV 35 116	M 17	KO H 10	M 24	RAC 384 220	N 17
GLK 12	N 56	GV 35 130	M 17	KO H 14	M 24	RAC 384 280	N 17
GLK 14	N 56	GV 35 160	M 17	KO H - KO G	M 21	RAC 384 380	N 17
GME 10	N 37	GV 50 85	M 17	KO H - KO L	M 21	RAC 384 480	N 17
GME 12	N 37	GV 50 100	M 17	KO H - KO T	M 21	RAC B 3	N 18
GME 14	N 37	GV 50 116	M 17	KO HL 0	M 26	RAC B 6	N 18
GME 16	N 37	GV 50 130	M 17	KO HL 1	M 26	RAC E 3	N 18
GME 20	N 37	GV 50 160	M 17	KO HL 2	M 26	RAC E 6	N 18
GP 190 167 ME	N 40	GV 50 200	M 17	KO HL 4	M 26	RAC G 3	N 63
GP 190 227 ME	N 40	GV 50 233	M 17	KO HL 6	M 26	RAC G 4	N 63
GP 190 1000 AL	N 40	GV 60 85	M 17	KO HL 10	M 26	RAC G 6	N 63
GP 190 1000 ME	N 40	GV 60 100	M 17	KO HL 14	M 27	RAC G 7	N 63
GP 191 166 ME	N 33	GV 60 116	M 17	KO K 2	M 23	RAC 80 42	M 80
GP 191 226 ME	N 33	GV 60 130	M 17	KO K 14	M 25	RKL 80 42 1	M 80
GP 191 1000 AL	N 33	GV 60 160	M 17	KO L 1	M 25	RKL 104 99	M 80
GP 191 1000 ME	N 33	GV 60 200	M 17	KO L 2	M 25	RKL 105 39	M 80
GP 192 166 ME	N 34	GV 60 233	M 17	KO LL 2	M 27	RKL 105 42	M 80
GP 192 226 ME	N 34	GV 70 85	M 17	KO N 2	M 23	RKL 105 44	M 80
GP 192 1000 AL	N 34	GV 70 100	M 17	KO P 2	M 24	RKL 105 44 1	M 80
GP 192 1000 ME	N 34	GV 70 116	M 17	KO P - KO H	M 21	RKL 105 46	M 80
GP 193 166 ME	N 35	GV 70 130	M 17	KO R 2	M 23	RKL 105 49	M 80
GP 193 226 ME	N 35	GV 70 160	M 17	KO RL 2	M 27	RKL 105 52	M 80
GP 193 1000 AL	N 35	GV 70 200	M 17	KO T 2	M 23	RKL 105 52 1	M 80
GP 193 1000 ME	N 35	GV 70 233	M 17	KO T 3	M 23	RKL 105 54	M 80
GP 194	N 69	HBME 10	N 38	KO TL 2	M 27	RKL 105 59	M 80
GP 194 166 ME	N 37	HBME 12	N 38	KO W 2	M 25	RKL 105 64	M 80
GP 194 226 ME	N 37	HBME 14	N 38	KRE 1 84 260	N 13	RKL 105 69	M 80
GP 194 1000 AL	N 37	HBME 19	N 38	KRG 01	M 63	RKL 105 74	M 80
GP 194 1000 ME	N 37	HBME 21	N 38	KRG 02	M 63	RKL 105 79	M 80
GP 195 166 ME	N 43	HBME 28	N 38	KRG 03	M 63		

Liste alpha-numérique des articles

art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page	art. n°	page
RKL 105 84	M 80	TFP ... 3 16 ...	N 51	TFP KG ... 6 7 ...	N 52	VME 09	N 43
RKL 105 89	M 80	TFP ... 3 20 ...	N 51	TFP KG ... 6 8 ...	N 52	VME 10	N 43
RKL 105 95	M 80	TFP ... 3 21 ...	N 51	TFP KG ... 6 10 ...	N 52	VS 1	N 57
RKL 105 99	M 80	TFP ... 3 24 ...	N 51	TFP KG ... 6 12 ...	N 52	VS 2	N 57
RKL 105 104	M 80	TFP ... 6 4 ...	N 51	TFP KG ... 6 14 ...	N 52	VS 3	N 57
RKL 120 42	NEW M 81	TFP ... 6 5 ...	N 51	TFP KG R ... 3 8 ...	N 54	VS 4	N 58
RKL 125 41	NEW M 81	TFP ... 6 6 ...	N 51	TFP KG R ... 3 14 ...	N 54	VS 5	N 58
RKL 135 52	NEW M 81	TFP ... 6 8 ...	N 51	TG 384 1 S	N 19	VS 6	N 58
RKL 165 39	NEW M 81	TFP ... 6 9 ...	N 51	TG 384 IZ 1 S	N 19	VS 7	N 58
RKL 165 42	NEW M 81	TFP ... 6 10 ...	N 51	TOL 110	NEW M 11	VSA 09	N 43
RKL 165 44	NEW M 81	TFP ... 6 12 ...	N 51	TOL 170	NEW M 11	VSA 10	N 43
RKL 165 46	NEW M 81	TFP ... 6 14 ...	N 51	TOL 230	NEW M 11	VTP 09	N 43
RKL 165 49	NEW M 81	TFP ... 6 16 ...	N 51	TOL 290	NEW M 11	VTP 10	N 43
RKL 165 54	NEW M 81	TFP ... 6 20 ...	N 51	TON 49 20	M 53	WAG 100	M 61
RKL 165 59	NEW M 81	TFP ... 6 21 ...	N 51	TON 61 26	M 53	WAG 120	M 61
RKL 165 59 1	NEW M 81	TFP ... 6 24 ...	N 51	TON 86 36	M 54	WAG 160	M 61
RKL 165 64	NEW M 81	TFP 3 3	N 50	TON 111 30	M 54	WAG 200	M 61
RKL 165 69	NEW M 81	TFP 3 4	N 50	TS CE	N 4	WAG 220	M 61
RKL 165 74	NEW M 81	TFP 3 5	N 50	TUF 41 16	M 32	WME 14	N 44
RKL 165 79	NEW M 81	TFP 3 6	N 50	TUF 55 16	M 32	WME 21	N 44
RKL 165 84	NEW M 81	TFP 3 7	N 50	TUF 55 25	M 32	WME 28	N 44
RKL 165 89	NEW M 81	TFP 3 8	N 50	TUF 55 35	M 32	WME 42	N 44
RKL 165 95	NEW M 81	TFP 3 9	N 50	TUF 58 32	M 33	WSA 14	N 44
RKL 165 100	NEW M 81	TFP 3 10	N 50	TUF 69 28	M 33	WSA 21	N 44
RKL 165 105	NEW M 81	TFP 3 12	N 50	TUF 80 42	M 33	WSA 28	N 44
RKL 165 115	NEW M 81	TFP 3 14	N 50	TUF 84 32	M 33	WSA 42	N 44
RKL 165 125	NEW M 81	TFP 3 16	N 50	TUF 94 32	M 33	WTP 14	N 44
RKL 165 145	NEW M 81	TFP 3 18	N 50	TUF 105 52	M 33	WTP 21	N 44
RKL 165 166	NEW M 81	TFP 3 20	N 50	TUF 120 42	M 34	WTP 28	N 44
RL 05 100	M 78	TFP 3 21	N 50	TUF 135 52	M 34	WTP 42	N 44
RL 05 160	M 78	TFP 3 24	N 50	TUG 03	M 35		
RL 05 200	M 78	TFP 3 28	N 50	TUG 05	M 35		
RL 05 220	M 78	TFP 3 40	N 50	TUG 07	M 35		
RL 17 100	M 78	TFP 3 42	N 50	TUG 09	M 35		
RL 17 160	M 78	TFP 3 60	N 50	TUG 17	M 36		
RL 17 200	M 78	TFP 3 63	N 50	TUG V 09	M 37		
RL 17 220	M 78	TFP 3 84	N 50	TUG V 17	M 37		
RS 1	N 55	TFP 6 3	N 50	TUS 58 39	M 38		
RSP 1	NEW M 2	TFP 6 4	N 50	TUS 84 39	M 38		
RSP 1 H	NEW M 2	TFP 6 5	N 50	UTG 54 49	M 31		
RSP 2	NEW M 2	TFP 6 6	N 50	UTG 71 66	M 31		
RSP 2 H	NEW M 2	TFP 6 7	N 50	UTG 104 99	M 31		
RSP 3	NEW M 2	TFP 6 8	N 50	VES 1 260	N 6		
RSP 3 H	NEW M 2	TFP 6 9	N 50	VES 1 300	N 6		
RV 3 240	N 27	TFP 6 10	N 50	VES 1 360	N 6		
SEC 58 39	M 73	TFP 6 12	N 50	VES 2 260	N 6		
SEC 84 39	M 73	TFP 6 14	N 50	VES 2 300	N 6		
SG 203 5	M 3	TFP 6 16	N 50	VES 2 360	N 6		
SGK 5 80	NEW M 7	TFP 6 18	N 50	VES 3 260	N 6		
SGK 7 120	NEW M 7	TFP 6 20	N 50	VES 3 300	N 6		
SGK 13 120	NEW M 7	TFP 6 21	N 50	VES 3 360	N 6		
SGK 18 250	NEW M 7	TFP 6 24	N 50	VES 4 260	N 6		
SGP 101 SA	M 6	TFP 6 28	N 50	VES 4 300	N 6		
SGP 105 SA	M 6	TFP 6 40	N 50	VES 4 360	N 6		
SGP 201 SA	M 6	TFP 6 42	N 50	VES 5 260	N 6		
SGP 204 SA	M 6	TFP 6 60	N 50	VES 5 300	N 6		
SGP 205 SA	M 6	TFP 6 63	N 50	VES 5 360	N 6		
SGV	M 4	TFP 6 84	N 50	VES 6 260	N 6		
SGV K 30 100	NEW M 9	TFP AG ... 3 4 ...	N 53	VES 6 300	N 6		
SGV K 30 150	NEW M 9	TFP AG ... 3 5 ...	N 53	VES 6 360	N 6		
SGV K 50 150	NEW M 9	TFP AG ... 3 6 ...	N 53	VESA 1 260	N 8		
SGV K 85 250	NEW M 9	TFP AG ... 3 7 ...	N 53	VESA 1 280	N 8		
SGV P	M 5	TFP AG ... 3 8 ...	N 53	VESA 1 300	N 8		
SKE 1 250	N 11	TFP AG ... 3 9 ...	N 53	VESA 1 360	N 8		
SKE 1 400	N 11	TFP AG ... 3 10 ...	N 53	VESA 2 260	N 8		
SKE 2 250	N 11	TFP AG ... 3 12 ...	N 53	VESA 2 280	N 8		
SKE 2 400	N 11	TFP AG ... 3 14 ...	N 53	VESA 2 300	N 8		
SKE 3 250	N 11	TFP AG ... 3 16 ...	N 53	VESA 2 360	N 8		
SKE 3 400	N 11	TFP AG ... 3 18 ...	N 53	VESA 3 260	N 8		
SKE 4 250	N 11	TFP AG ... 3 20 ...	N 53	VESA 3 280	N 8		
SKE 4 400	N 11	TFP AG ... 6 4 ...	N 53	VESA 3 300	N 8		
SKE 5 250	N 11	TFP AG ... 6 5 ...	N 53	VESA 3 360	N 8		
SKE 5 400	N 11	TFP AG ... 6 6 ...	N 53	VESA 4 260	N 8		
SKE 6 250	N 11	TFP AG ... 6 7 ...	N 53	VESA 4 280	N 8		
SKE 6 400	N 11	TFP AG ... 6 8 ...	N 53	VESA 4 300	N 8		
SM 4	M 25	TFP AG ... 6 9 ...	N 53	VESA 4 360	N 8		
SME 14	N 42	TFP AG ... 6 10 ...	N 53	VESA 5 260	N 8		
SME 21	N 42	TFP AG ... 6 12 ...	N 53	VESA 5 280	N 8		
SME 28	N 42	TFP AG ... 6 14 ...	N 53	VESA 5 300	N 8		
SSA 14	N 42	TFP AG ... 6 16 ...	N 53	VESA 5 360	N 8		
SSA 21	N 42	TFP AG ... 6 18 ...	N 53	VESA 6 260	N 8		
SSA 28	N 42	TFP AG ... 6 20 ...	N 53	VESA 6 280	N 8		
STP 14	N 42	TFP KG ... 3 4 ...	N 52	VESA 6 300	N 8		
STP 21	N 42	TFP KG ... 3 5 ...	N 52	VESA 6 360	N 8		
STP 28	N 42	TFP KG ... 3 6 ...	N 52	VESA GT 1 50	N 12		
TFP ... 3 4 ...	N 51	TFP KG ... 3 7 ...	N 52	VESA GT 1 70	N 12		
TFP ... 3 5 ...	N 51	TFP KG ... 3 8 ...	N 52	VESA GT 2 50	N 12		
TFP ... 3 6 ...	N 51	TFP KG ... 3 10 ...	N 52	VESA GT 2 70	N 12		
TFP ... 3 8 ...	N 51	TFP KG ... 3 12 ...	N 52	VESA GT 3 50	N 12		
TFP ... 3 9 ...	N 51	TFP KG ... 3 14 ...	N 52	VESA GT 3 70	N 12		
TFP ... 3 10 ...	N 51	TFP KG ... 6 4 ...	N 52	VESAO 1 260 009	N 10		
TFP ... 3 12 ...	N 51	TFP KG ... 6 5 ...	N 52	VESAO 1 260 063	N 10		
TFP ... 3 14 ...	N 51	TFP KG ... 6 6 ...	N 52	VESAO 1 260 333	N 10		

Accessoires pour boîtiers	M 80-89
Accessoires pour boîtiers à système 19" RACKCASE	N 18
Accessoires pour faces avant partielles	N 55-58
Accessoires pour racks modulaires 19"	N 26-28
Accessoires pour cartes Euro	N 59-60
Accessoires pour cassettes enfichables	N 48-49
Boîtier plastique	M 69-71
Boîtiers 19" PLUSLINE	N 2
Boîtiers à système 19" RACKCASE	N 16-17
Boîtiers à tunnel	M 29-38
Boîtiers combinés	M 21-27
Boîtiers décoratifs en aluminium	M 68
Boîtiers de design	M 72-78
Boîtiers de table 19"	N 19
Boîtiers dissipateur de chaleur	M 57-66
Boîtiers en aluminium de petites dimensions	M 40-54
Boîtiers en demi-coques, à assembler, consoles et boîtiers Euro	M 2-19
Boîtiers enfichables 19"	N 5-12
Boîtiers enfichables 19" avec ailettes	N 13-15
Boîtiers pour technique HF	M 79
Cassettes de dissipation	N 47
Cassettes enfichables 19"	N 33-46
CEM racks modulaires 19"	N 29-32
Châssis enfichables 19"	N 3-4
Faces avant 19"	N 62
Faces avant partielles	N 50-54
Matériel de fixation	N 61
Poignées 19"	N 63-64
Profilés pour boîtiers enfichables 19"	N 65-67
Profilés pour racks modulaires 19"	N 68-69
Racks modulaires 19"	N 20-25



Vue aérienne de l'entreprise



collaborateurs motivés



service de diffusion engagé



conception innovante de produits





gestion de qualité certifiée



ébarbage éprouvé



haute qualité de production



machines spéciales efficaces



tôlerie moderne



technique de sciage évitant les bavures



Electronica, Centre d'exposition Munich

D



Embedded World, „NürnbergMesse“

D



Light + Building, „Messe Frankfurt“

D



Amper, Centre d'exposition Brno

CZ



IPS - International Parts + Supply, MOC Munich

D

Vous trouverez les dates actuelles des salons sur
www.fischerelektronik.de/fr/nouvelles/salons-et-congres



Système de gestion de la qualité ISO 9001

Nous sommes certifiés selon ISO 9001.
La mise en place d'un système de contrôle de qualité oblige notre entreprise à être en constante amélioration pour prestations qu'elle assure auprès de ces clients.

Ce contrôle de qualité par son sérieux et ses exigences nous garantit:

- notre succès par la satisfaction de nos clients
- la précision de nos fabrications et la rigueur de nos procédés de fabrications
- les défauts si il y en, doivent être détectés et corrigés le plus tôt possible
- la surveillance des moyens et procédés de contrôle en permet d'en améliorer leur efficacité

La Certification nous impose une anticipation à répondre aux exigences de nos clients, pour cela notre contrôle est contraint à des objectifs précis remis en permance en question.

Nous accordons une priorité absolue à la qualité et l'amélioration constante des nos performances.

La gestion de ce système de contrôle de qualité implique tous les secteurs et services de notre société.

Certificat

Référentiel **ISO 9001:2015**

Enregistré sous le n° **09 100 4274**

Titulaire du certificat: **fischer elektronik**

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstr. 28
58511 Lüdenscheid
Allemagne

Domaine de validité: Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour ordinateurs

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 9001:2015 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 01.11.2021 jusqu'au 31.10.2024.
Certification initiale 1994

09.09.2021


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

Certificat

Référentiel **ISO 14001:2015**

Enregistré sous le n° **01 104 8209**

Titulaire du certificat: **fischer elektronik**

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstr. 28
58511 Lüdenscheid
Allemagne

Domaine de validité: Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour ordinateurs

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 14001:2015 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 09.10.2021 jusqu'au 08.10.2024.
Certification initiale 1998

09.09.2021


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



Système de gestion environnementale ISO 14001

La société Fischer Elektronik regarde la protection de l'environnement et des ressources naturelles comme une tâche capitale d'une entreprise.

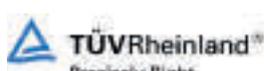
Pour cette raison, notre société a été le premier fabricant allemand de dissipateurs à installer en 1998 le Système de Gestion des Sujets Environnementaux ISO 14001.

Notre responsabilité d'entrepreneur contient la prévention des accidents, la protection du personnel contre les maladies professionnelles, un arrangement ergonomique des lieux de travail, le développement de l'application de produits sûrs l'application économique de toutes les ressources et le fait d'éviter largement la pollution de l'environnement.

Déjà pendant la construction des produits et la conception des procédés nous prenons en considération la compatibilité avec les sujets environnementaux. Les influences de nos activités sur l'environnement sont enregistrées, jugées et réduites à un minimum pendant un processus d'amélioration permanente.

L'installation et l'application conséquente du Système de Gestion des Sujets Environnementaux est un processus vivant et un défi permanent qui, pourtant, peut seulement mener à des résultats constamment améliorés.

www.tuv.com



Gestion des informations - Normes ISO/IEC 27001

La sécurité des informations est de plus en plus importante. Car, pour le succès de notre société les informations ont une valeur essentielle. Les gérer et les protéger a chez nous une priorité essentielle.

La gestion de la sécurité du système de l'information selon ISO/IEC 27001 prend en considération les trois caractéristiques des informations : disponibilité, confidentialité, intégrité.

Cette gestion de la sécurité du système de l'information est la base pour un processus de contrôle et d'optimisation continu.

En outre, elle garantit une gestion scrupuleuse des informations. Une protection contre les attaques contre le réseau d'entreprise et les voles est assurée.

Dans le cadre de la gestion de la sécurité du système de l'information, l'évaluation de risques, comme par exemple, l'erreur humaine, s'effectue au moyen d'analyses de l'influence des défauts possibles.



Europäische Gemeinschaft

AEO-Zertifikat

1. Inhaber des AEO-Zertifikats

Fischer Elektronik GmbH & Co KG
EORI-Nummer: DE 2409770
Nr. der amB. Eintragung: HRA 2539
USt-IdNr(-): DE 125797501

DE AEOC 101367
(Nummer des Zertifikats)

2. Erstellende Behörde
Hauptzollamt Dortmund
Kronenburgerallee 7
DE-44139 Dortmund



Der in Feld 1 genannte Inhaber ist

Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter

"AEOC (zollrechtliche Vereinfachungen)"

3. Tag, ab dem das Zertifikat wirksam ist:

16.03.2010

Certificat

Référentiel **ISO/IEC 27001:2013**

Enregistré sous le n° **01 153 101878**

Titulaire du certificat:

fischer elektronik

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstr. 28
58511 Lüdenscheid
Allemagne

Domaine de validité:

Conception/construction, production, montage et support technique pour dissipateurs, supports, connecteurs, pièces de montage, boîtiers, systèmes d'assemblage 19", accessoires pour carte de circuit imprimé

SoA Version 2.2 dated 14.02.2020

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO/IEC 27001:2013 a été démontrée.

Validité:

Ce certificat est valable du 23.12.2020 jusqu'au 30.09.2023.

12.01.2021

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



Le certificat d'opérateur économique agréé AEO

Depuis le 1er janvier 2008, les entreprises qui résident dans l'Union Européenne et sont impliqués dans les droits douaniers, peuvent demander le statut d'opérateur économique agréé (AEO). Le statut donne droit à des avantages relevant des contrôles douaniers et /ou à des facilités selon les règlements douaniers.

Le but est la sécurisation des chaînes logistiques internationales continues (« supply chain ») du producteur d'un produit jusqu'au consommateur final. Le statut de l'opérateur économique agréé est valable dans tous les États membres et est illimité.

Notre entreprise possède de statut AEO C (simplifications douanières).

Les dispositions légales pour permettre l'autorisation d'opérateur économique sont contenues dans :
Art. 5a du code des douanes
Art. 14a - 14x règlement d'application du code des douanes.

Impressions de dissipateurs et de pièces de boîtiers - Votre et notre temps de reproduction sont précieux!

Procédés de production:

Procédé d'impression numérique UV

L'impression haute résolution aux contours nets est garantie par une application précise de l'encre jusqu'à 1200 dpi. Les couleurs utilisées couvrent tout le spectre CMJN ainsi que les tons blancs et argentés. En utilisant une sous-couche entièrement blanche comme apprêt, des couleurs intenses sont produites même sur des surfaces sombres. La méthode d'impression permet même d'imprimer des dégradés de couleurs pour des images, des photos ou des logos. Les LED UV s'activent immédiatement après le processus d'impression et assurent une durabilité optimale de l'encre sur les surfaces rugueuses et lisses. Les matériaux plastiques, les composants peints et les surfaces en aluminium anodisées ou passivées de manière transparente peuvent être imprimés.

Sérigraphie

Dans le procédé de sérigraphie, l'encre d'impression est pressée à travers une toile fine à l'aide d'une racle sur le matériel à imprimer. Une couche photosensible est mise sur ledit tamis laquelle durcit sous rayons UV. Certains endroits qui doivent rester translucides sont couverts d'un film avant d'être exposés aux rayons UV. Le tamis ainsi formé est inséré dans la machine d'impression sérigraphique et la couleur désirée est répartie sur le tamis à l'aide d'une racle de sérigraphie. Dans une autre étape de travail, le cadre du tamis va être abaissé sur la pièce et la couleur passe par les parties nues du tamis le motif désiré sur le matériel à imprimer. Le durcissement suivant s'effectue soit en température ambiante, soit par lampe à rayons UV..

Impression par tampon

L'impression par tampon est un procédé indirect en héliogravure pour l'impression de différents objets dans presque toutes les formes et matériaux. Avec une racle, la couleur désirée est étirée sur un cliché et ensuite le surplus est retiré du cliché avec la racle de façon à ne laisser qu'un film de couleur dans les cavités. Dans une étape suivante, ledit tampon prend la couleur et la presse, par un mouvement de roulement, sur le matériau à imprimer. Le durcissement ultérieur des couleurs à deux composants s'effectue soit en température ambiante, soit par lampe infrarouge. La malléabilité du tampon d'impression permet l'impression sur des structures de surfaces variées, telles que convexes, concaves ou des parties courbées..

Impression par anodisation

L'impression par anodisation est un procédé spécial d'impression qui ne peut être utilisé que sur une surface en aluminium. La particularité de ce procédé est que la couleur est imprimée dans une surface en aluminium anodisée et à pores fins. Dans une première étape, l'article fabriqué est dégraissé dans une installation d'anodisation et décapé. Ainsi la couche naturelle d'oxyde de l'aluminium est retirée et crée une surface poreuse. Après le procédé d'anodisation, le motif désiré est maintenant appliqué sur la surface obtenue par impression numérique. La pièce en aluminium est au préalable chauffée à 50°C ce qui provoque le séchage rapide des couleurs appliquées. Après le durcissement, la surface du produit fini est colmatée dans un bain d'eau chaude. En raison du colmatage les pores ouverts se ferment et forment une couche d'oxyde dure sous laquelle la couleur appliquée auparavant est enfermée.

La commande pour l'impression doit comporter la police de caractères, leurs grandeurs et la place exacte de l'inscription avec leurs dimensions en prenant compte des perforations. Un logo souhaité de la société doit toujours être livré comme fichier vectoriel. Si ces directives ne sont pas respectées, la commande d'impression doit être éventuellement refusée ou, éventuellement signifierait un surcroît temporaire de travail ce qui entraînerait des frais supplémentaires.

Le respect des critères suivant permet une exécution sans difficultés de la commande:

Adobe Illustrator (.ai/.eps)	sans dessins à demi-ton; les types de caractères doivent être convertis en trajet ou fournis à la commande
Adobe Acrobat (.pdf)	tous types de caractères en annexe, les dessins à demi-tons séparés selon les couleurs (couleur à tons)
InDesign (.indd)	pleins ou en gamme) et avec la dissolution correcte (300 dpi pour couleurs, pour noir et blanc 600 dpi) pas d'RGB

Pour les versions suivantes la perte de temps est augmentée et entraîne des frais additionnels. –

Notre département de reprographie doit examiner si les données peuvent être utilisées:

Dans la plupart des cas, les formats d'écran, les modèles sur papier, les autocollants, etc... ne conviennent pas pour produire un modèle de marquage.

Modèles qui ne peuvent définitivement pas être utilisés:

des modèles souillées comme p.ex. télécopies sur papier/fichiers Microsoft Office (.doc, .xls, .ppt) ne peuvent être utilisés que pour examen.

Veuillez toujours ajouter des plans dimensionnés (.pdf; .dxt) aux pièces à imprimer!

La règle générale suivante est en vigueur: pour des travaux de retouche qui dépassent la norme au niveau de temps nous facturons des frais additionnels au prix de revient.

Explication – Indication – Sérigraphie



... la zone de registre
montre les sujets/catégories
"actuel"



... la zone de registre
montre les sujets/catégories
"autres"

N 15

... page

G LED 5

... art. n°

veuillez indiquer

... options supplémentaires

SA = anodisé noir
AL = aluminium nature dégraissé
ME = anodisé nature
TP = passivé transparent sans chrome

... option d'amélioration de la surface

→ **M 10**

... renvoi aux pages

↔

... longueur en [mm]

19"

... modèle 19" 482,6 [mm]

R_{th}

... résistance thermique en [K/W]

HE

... unité de hauteur 44,45 [mm]

TE

... unité de séparation 5,08 [mm]

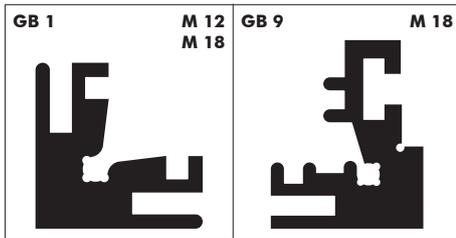
ET

... profondeur enfichable

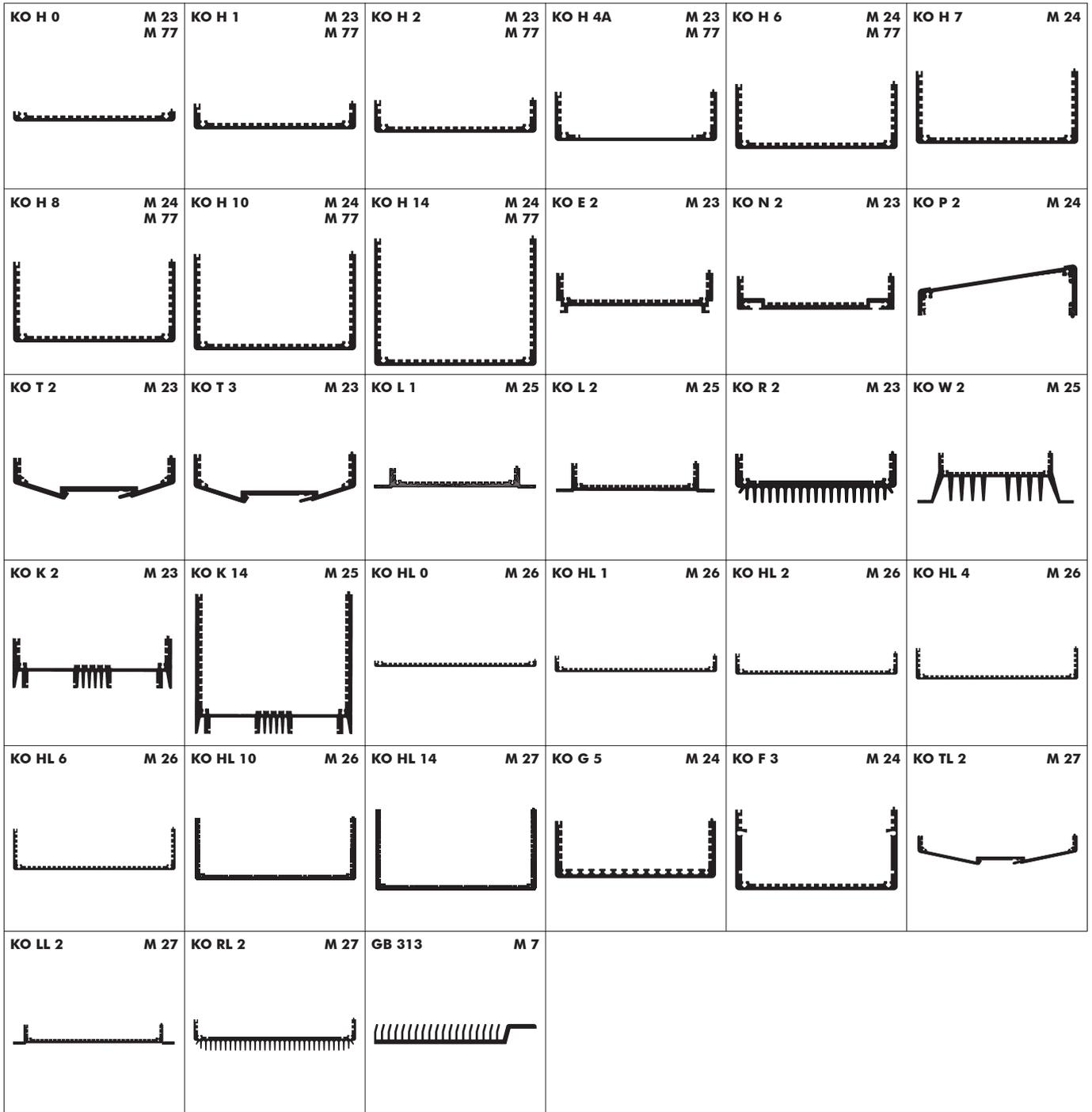
n

... nombre des rainures de guidage

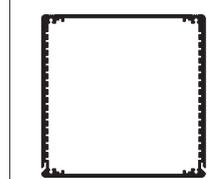
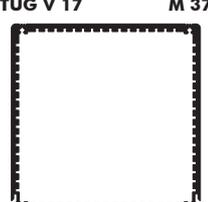
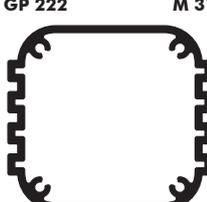
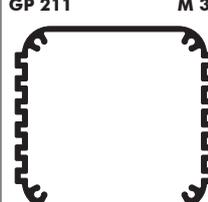
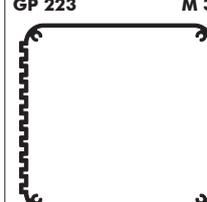
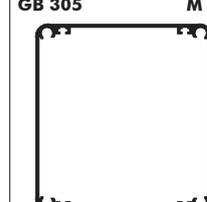
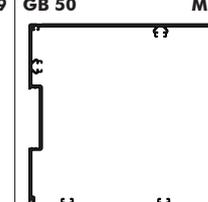
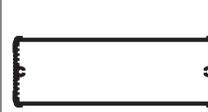
Profilés d'angle



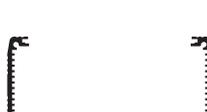
Profilés combinés



Profilés tubulaires

TUG 03 M 35 	TUG 05 M 35 M 78 	TUG 07 M 35 	TUG 09 M 35 	TUG 17 M 36 M 78 	TUG V 09 M 37 
TUG V 17 M 37 	GP 222 M 31 	GP 211 M 31 	GP 223 M 31 	GB 305 M 29 	GB 50 M 30 
GP 213 M 32 M 74 	GP 214 M 33 M 74 	GP 215 M 34 M 74 	GP 216 M 33 M 74 	GP 217 M 74 M 32 	GP 218 M 74 M 32 M 75 
GP 219 M 74 M 33 	GP 220 M 74 M 33 	GP 221 M 32 	GB 87 M 73 M 38 	GB 88 M 73 M 38 	

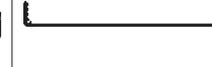
Boîtier avec couvercle enfichable

GB 81 M 13 	GB 82 M 14 	GB 83 M 14 	GB 84 M 15 	GB 307 M 13 	GB 308 M 14 
GB 314 M 13 	GB 315 M 14 				

Boîtier de design FRAME avec dissipateur intégré

GB 89	M 75 M 57	GB 90	M 75 M 57	GB 91	M 75 M 57
					

Profilés pour petits boîtiers en aluminium

GB 39	M 40 M 41 M 47	GB 46	M 40 M 41 M 47	GB 48	M 43 M 44 M 48 M 45	GB 49	M 43 M 48 M 44 M 45	GB 57	M 40	GB 58	M 40 M 47
											
GB 59	M 40 M 47	GB 60	M 40 M 47	GB 61	M 42	GB 62	M 41	GB 63	M 42 M 47	GB 64	M 41 M 47
											
GB 73	M 43 M 44 M 45	GB 74	M 41	GB 80	M 41	GB 85	M 49 M 50 M 51	GB 86	M 49 M 50	GB 92	M 41
											
GB 93	M 42	GB 94	M 53	GB 95	M 53	GB 96	M 54	GB 97	M 44 M 45	GB 98	M 45
											
GB 131	M 43 M 44 M 45	GB 300	M 50 M 51	GB 301	M 50	GB 303	M 54				
											

Profilés pour racks modulaires

GB 5  N 68	GB 20  N 68	GB 27  N 69	GB 29  N 17 N 68	GB 30  N 17 N 68	GB 31  N 68
GB 32  N 68	GB 33  N 68	GB 34  N 68	GB 35  N 17		

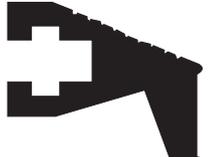
Profilés faces latérales

GB 36  M 19	GB 38  M 19	G 118  M 62
---	---	---

Boîtiers à montage profilés

GB 76  M 76 M 17	GB 77  M 76 M 17	GB 78  M 76 M 17	GB 79  M 76 M 17	GB 311  M 72 M 16
--	--	--	--	---

Profilés pour faces avant partielles

GL 7  N 56 N 69

Profilés pour boîtiers enfichables 19"

GB 18  N 6 N 65	GB 19  N 6 N 65	GB 21  N 65	GB 22  N 8 N 65	GB 23  N 8 N 65	GB 52  M 6
---	---	--	---	---	---

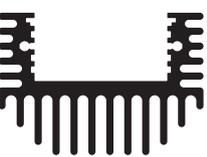
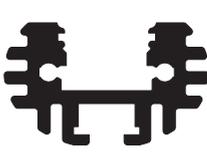
Profilés pour faces avant 19"

GB 28  N 66	GB 40  N 66	GB 54  N 66
--	--	--

Profilés pour mechanical engineering

PM 4040  N 67

Profilés pour boîtiers à ailettes de dissipation

GB 53  N 13 M 63	GB 56  M 52	GB 99  M 59	SK 61  M 61	GB 306  M 58	SK LED 1  M 64
SK LED 2  M 64	SK LED 3  M 64	SK LED 5  M 65	SK LED 6  M 65	SK LED 7  M 65	

Profilés pour cassettes enfilables

GP 190 	N 33 N 40	GP 191 	N 33 N 34	GP 192 	N 34	GP 193 	N 35 N 36	GP 194 	N 69 N 37	GP 195 	N 43
GP 196 	N 42	GP 197 	N 44	GP 199 	N 47 N 69	GP 200 	N 38	GP 201 	N 38	GP 202 	N 38
GP 206 	N 41	GP 207 	N 41	GP 208 	N 41	GP 209 	N 41				



Boîtiers de table ou à coques

- assortiment varié de boîtiers de table et à demi-coques flexiblement façonnables en aluminium et plastique
- pour la prise de circuits imprimés ou de composants hors normes
- avec rainures de guidage intégrées T en pas 1TE
- impression de la paroi frontale à la demande du client
- dimensions spéciales, usinage, traitement des surfaces selon vos données



Boîtiers combinés et à tunnel

- pour toutes les cartes euro usuelles avec de nombreuses possibilités de combinaisons
- comme boîtiers de table ou pour montage sur rail
- montage mural ou au plafond par des languettes de fixation fixes
- ailettes de dissipation intégrées externes pour une meilleure dissipation de la chaleur
- exécution conforme CEM par une surface électroconductrice et par joint d'étanchéité



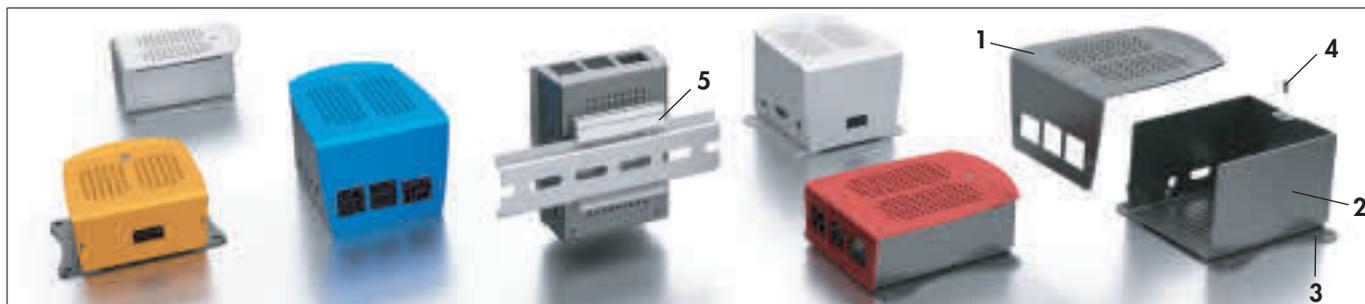
Boîtiers en aluminium de petites dimensions

- assemblage de boîtiers en tube ou comme profilés demi-coques avec rainures et ressort
- avec ailettes de dissipation intégrées
- rainures de guidage intérieures pour prise de circuits imprimés ou de plaques de montage
- connecteur Sub D montable sans plaque frontale
- perforations, longueurs spéciales et surfaces selon les données du client



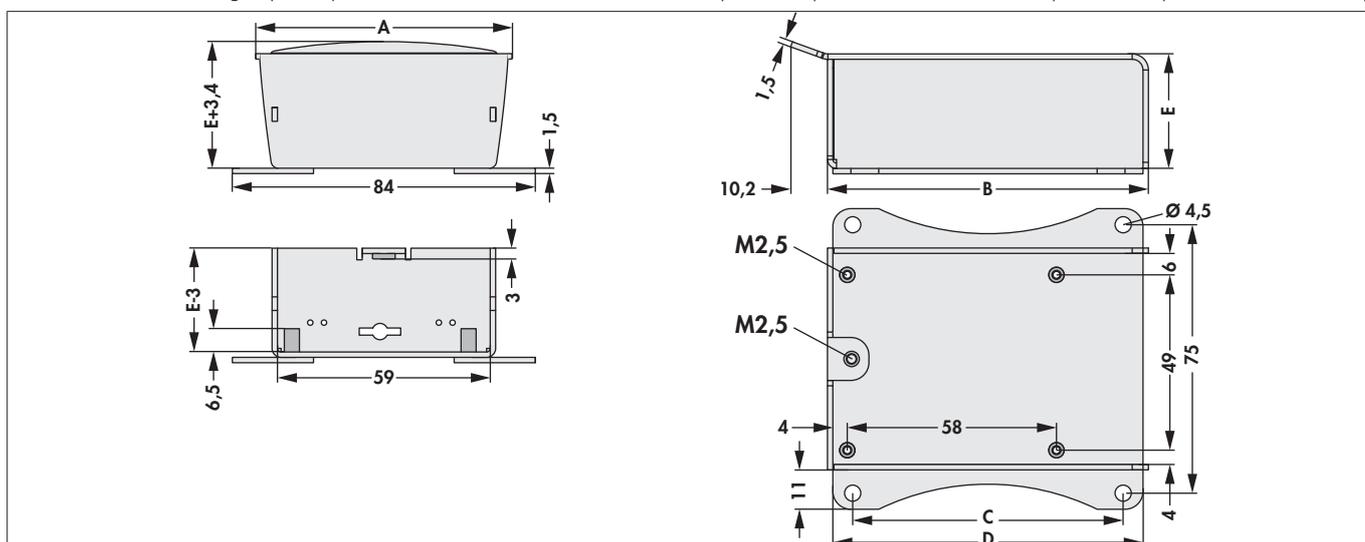
Boîtiers dissipateur de chaleur

- boîtiers de dissipation en aluminium solide
- très bon degré de rendement thermique grâce à des ailettes de dissipation intégrées
- rainures de guidage intérieures pour la prise de cartes Euro de 100 mm ou autres composants hors normes
- usinage supplémentaire, modifications et surfaces selon les données du client



matériel livré: **1** = 1 x coque supérieure; **2** = 1 x coque inférieure; **3** = 2 x languette de fixation (optionnel); **4** = 1 x matériel de montage; **5** = 1 x fixation de profilé chapeau (optional)

- boîtiers solide en demi-coques d'aluminium d'une épaisseur de 1,5 mm pour les ordinateur Single Board Raspberry Pi
- montage facile par simple vissage
- orifices d'aération dans les coques inférieures et supérieures pour une meilleure évacuation de la chaleur
- languette de fixation en option, pour RSP1, RSP 3 adaptable au VESA MIS-D 75 x 75
- en deux variantes de hauteur pour le montage, par exemple, de plusieurs modules HAT (**RSP ... H ...**)
- ensemble de dissipateurs thermique incluant les feuilles thermique **WLFT 404** en option, compatible avec les différentes variantes de Raspberry Pi
- sur demande, usinage spécifique, traitements de surface et couleurs (ex.: vert (similaire au **RAL 6032**) ou violet (simil.au **RAL 4008**)



art. n°	convenant au Raspberry Pi	dim. [mm]				
		A	B	C	D	E
RSP 1 ...	2 Mod. B, 3 Mod. B, 3 Mod. B+	71,0	89,0	75,0	86,0	32
RSP 2 ...	3 Mod. A+	68,4	69,5	56,5	66,5	
RSP 3 ...	4 Mod. B	71,0	90,0	75,0	86,0	56
RSP 1 H ...	2 Mod. B, 3 Mod. B, 3 Mod. B+		89,0			
RSP 2 H ...	3 Mod. A+	68,4	69,5	56,5	66,5	
RSP 3 H ...	4 Mod. B	71,0	90,0	75,0	86,0	

veuillez indiquer:

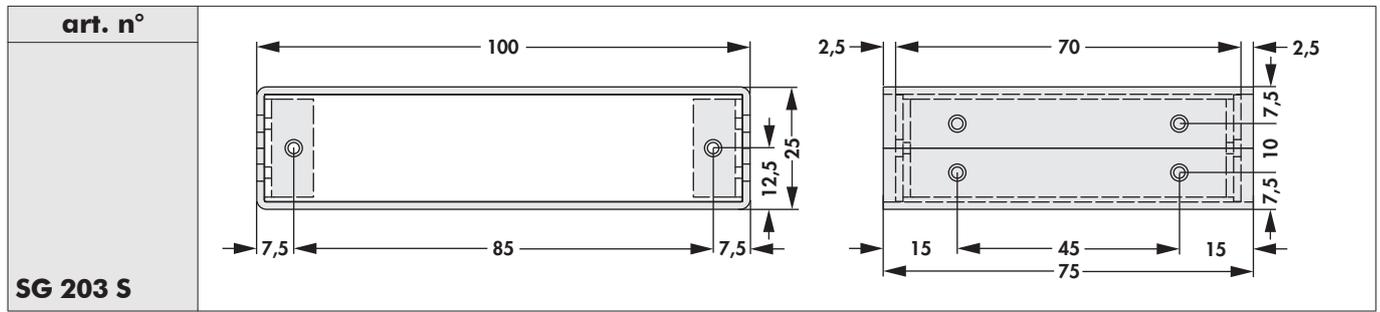
... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature
MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME
B = profilé de boîtier SA, couvercle bleu (semblable à RAL 5015)
R = profilé de boîtier SA, couvercle rouge (semblable à RAL 3001)
OG = profilé de boîtier SA, couvercle orangé (semblable à Ral 1028)

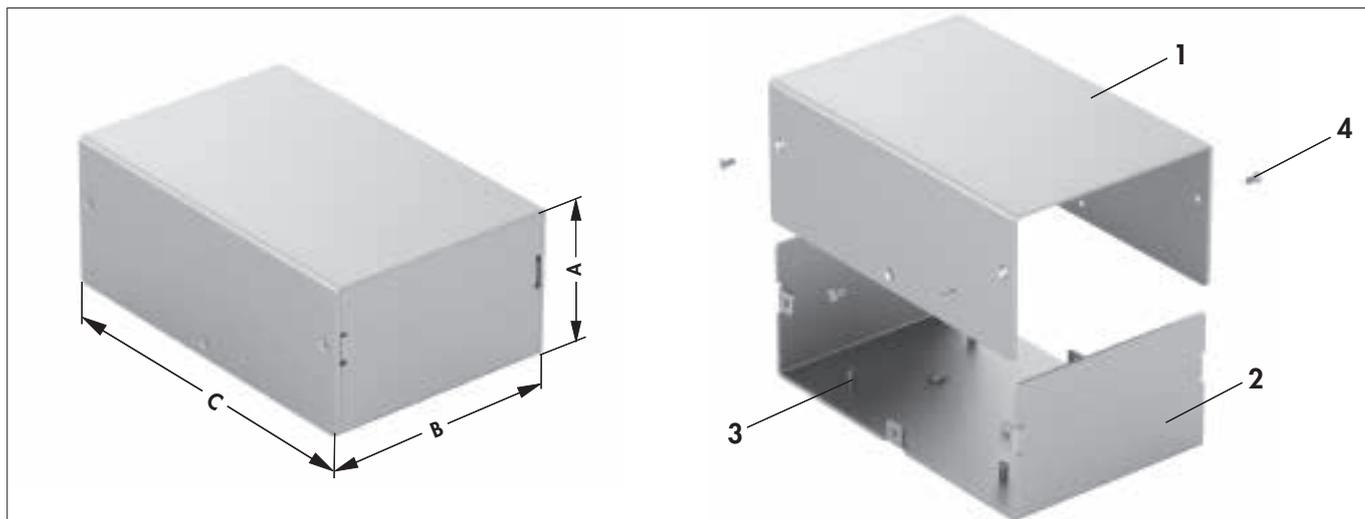
... set de dissipateurs (optionnel)
KS = set de dissipateurs

... type de fixation (optionnel)
KL = fixation sur rail porteur
L = avec languettes de fixation



- complètement en aluminium
- épaisseur de la matériau de tout côté 1,5 mm
- demi-coques noir (RAL 9005) laquées, couvercles anodisés nature
- dimensions spéciales, usinage et surfaces sur demande
- livré en kit, couvercles et matériel de fixation inclus

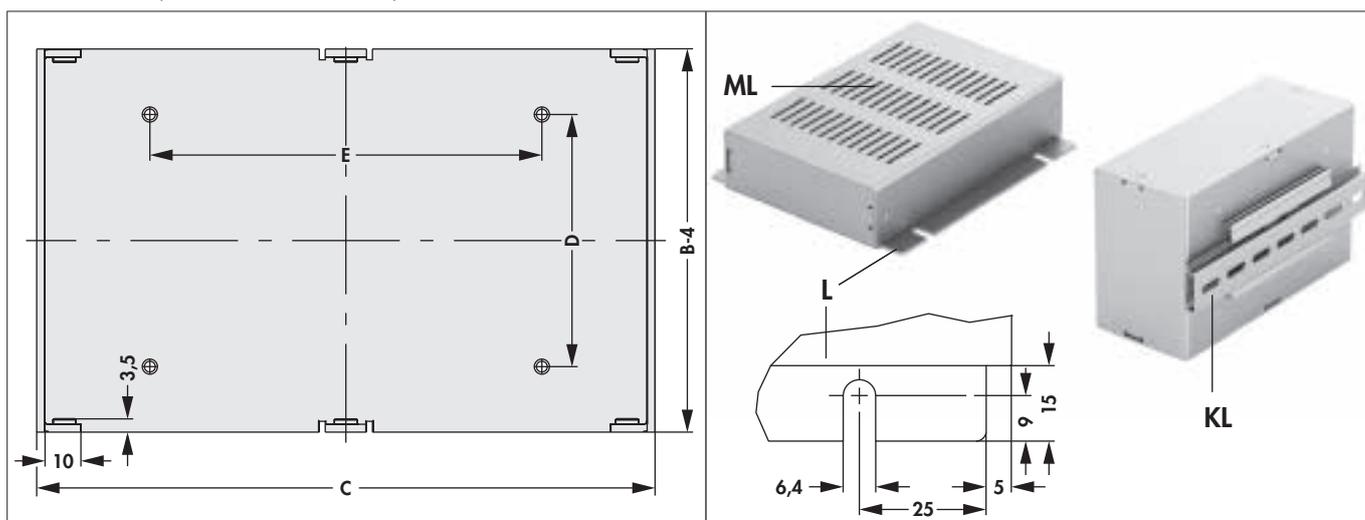




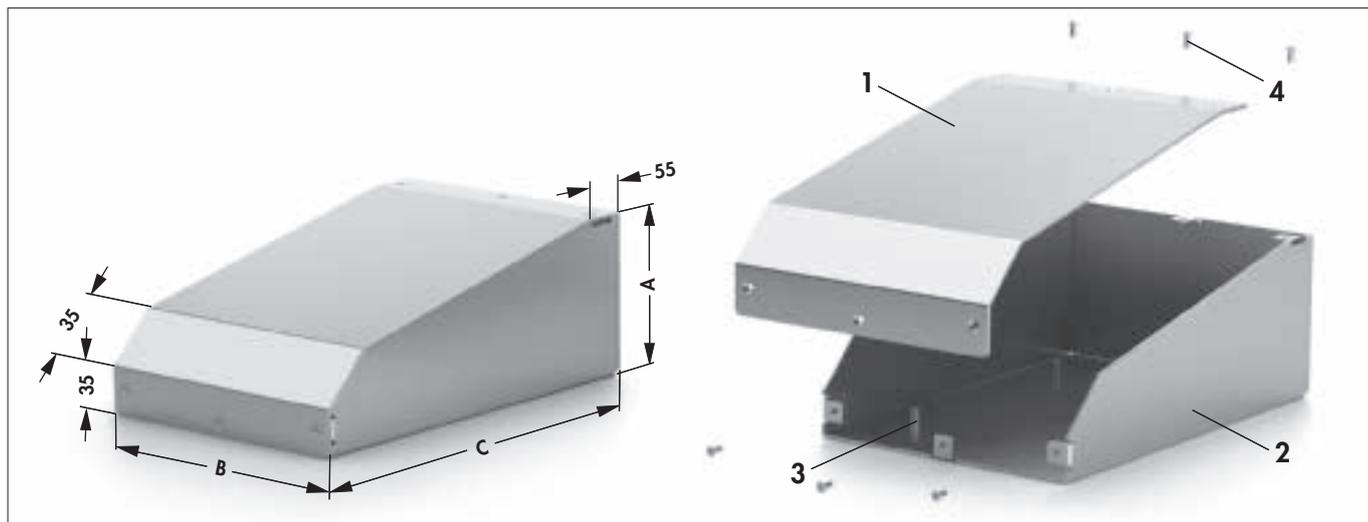
matériel livré:

1 = coque supérieure; **2** = coque inférieure; **3** = 4 x M3-douilles taraudées pour fixation de circuits imprimés;
4 = matériel de montage

- boîtier universel à coques de dimensions variables
- construction facile et rapide
- prise de circuits imprimés hors normes et de composants
- épaisseur du matériau des demi-coques 2 mm, autres épaisseurs sur demande
- réalisations spéciales, surfaces et impressions selon les données du client



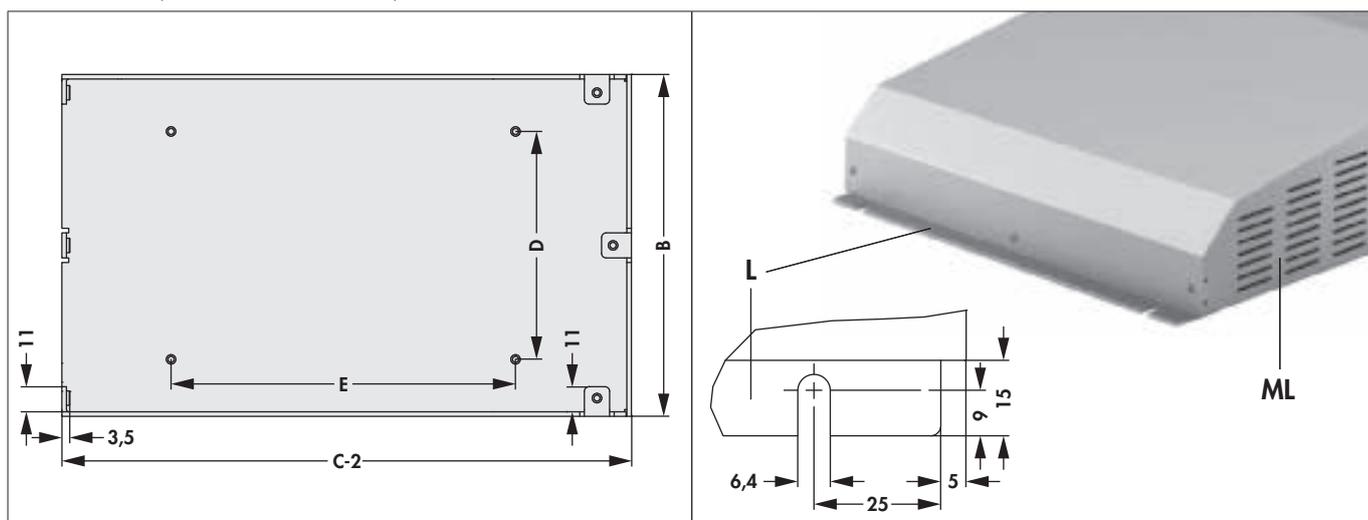
dimensions possibles:						
art. n°	A	B	dim. [mm] C	D	E	hauteur des douilles taraudées
SGV ...	max. 150	max. 250	max. 300	max. 238	max. 286	6/8/10/12/14/20
veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:						
art. n°	A	B	dim. [mm] C	D	E	hauteur des douilles taraudées
SGV ...						
veuillez indiquer:		... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature TP = passivé transparent		... languettes de fixation (optionnel) L = languettes de fixation		
		... fixation sur rail porteur (optionnel) KL = fixation sur rail porteur		... fentes d'aération (optionnel) ML = fentes d'aération		



matériel livré:

1 = coque supérieure; **2** = coque inférieure; **3** = 4x M3-douilles taraudées pour fixation de circuits imprimés;
4 = matériel de montage

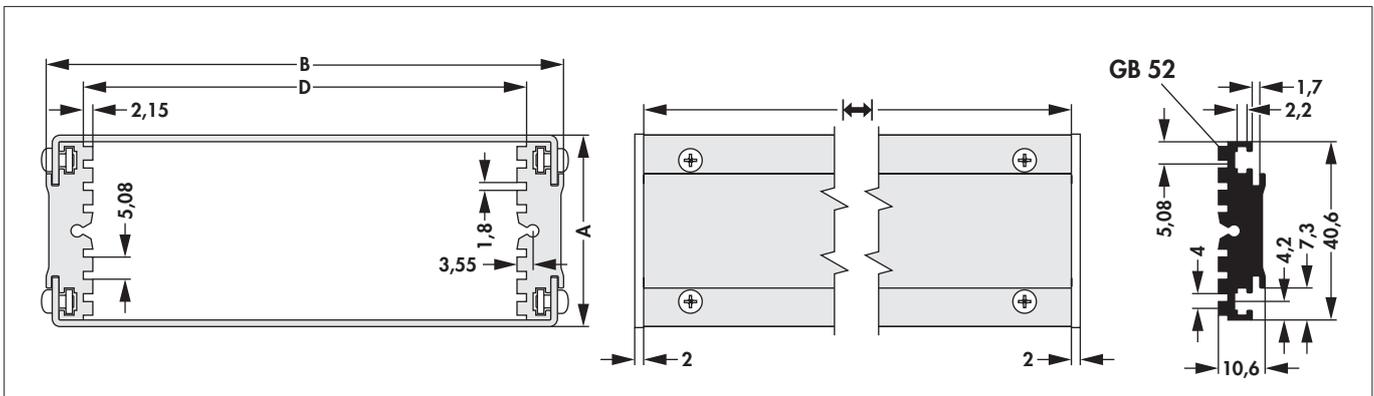
- boîtier universel à coques de dimensions variables
- construction facile et rapide
- prise de circuits imprimés hors normes et de composants
- épaisseur du matériau des demi-coques 2 mm, autres épaisseurs sur demande
- réalisations spéciales, surfaces et impressions selon les données du client



dimensions possibles:						
art. n°	dim. [mm]		hauteur des douilles taraudées			
	A	B	C	D	E	
SGV P ...	max. 200	max. 500	max. 400	max. 476	max. 376	6/8/10/12/14/20
veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:						
art. n°	dim. [mm]		hauteur des douilles taraudées			
	A	B	C	D	E	
SGV P ...						
veuillez indiquer:		... surface		... languettes de fixation (optionnel)		
		SA = anodisé noir		L = languettes de fixation		
		ME = anodisé nature				
		TP = passivé transparent				
	... fentes d'aération (optionnel)					
		ML = fentes d'aération				

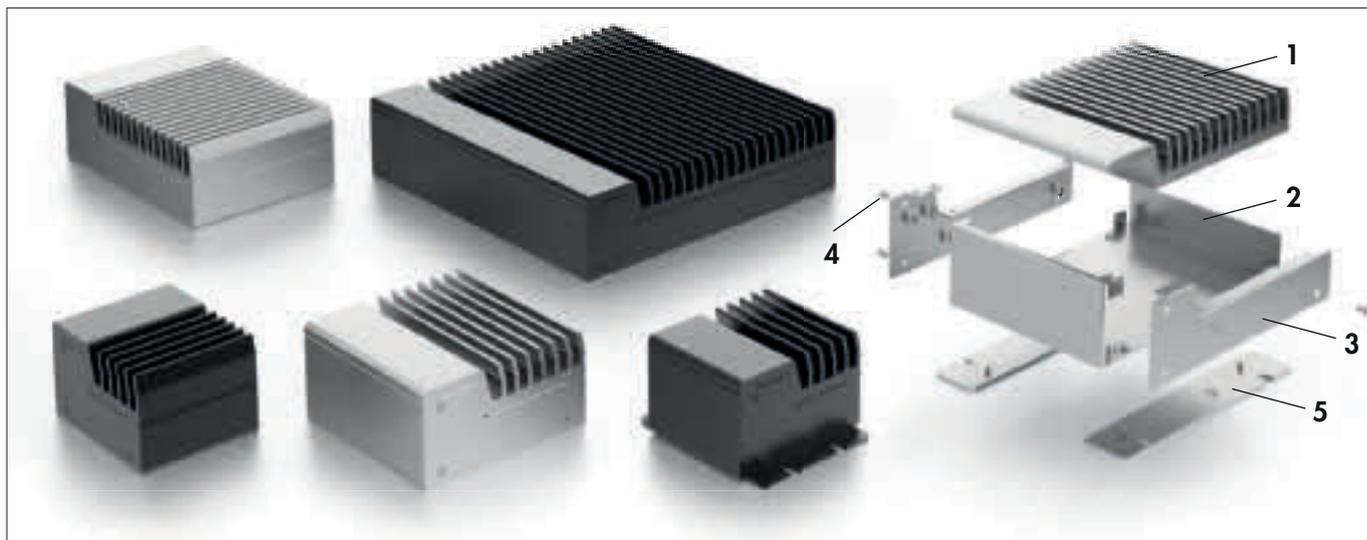


- boîtier variable en demi-coques pour mesures diverses
- profilé face latérale avec rainures de guidage intégrées à pas de 5,08 mm (1 UL)
- les profilés peuvent recevoir des modules non standard ou des circuits imprimés
- couvercles et profilés faces latérales anodisés nature, demi-coques anodisé noir
- dimensions spéciales, usinage et surfaces sur demande
- livré en kit, couvercles et matériel de fixation inclus



art. n°	L [mm]	nombre de profilés	dim. [mm]			
			A	B	D	UH
SGP 101 SA	160	2	43,6	117,2	100,3	1
SGP 105 SA	220			250,6	233,7	
SGP 201 SA	160	4	84,3	117,2	100,3	2
SGP 204 SA				250,6	233,7	
SGP 205 SA	220					

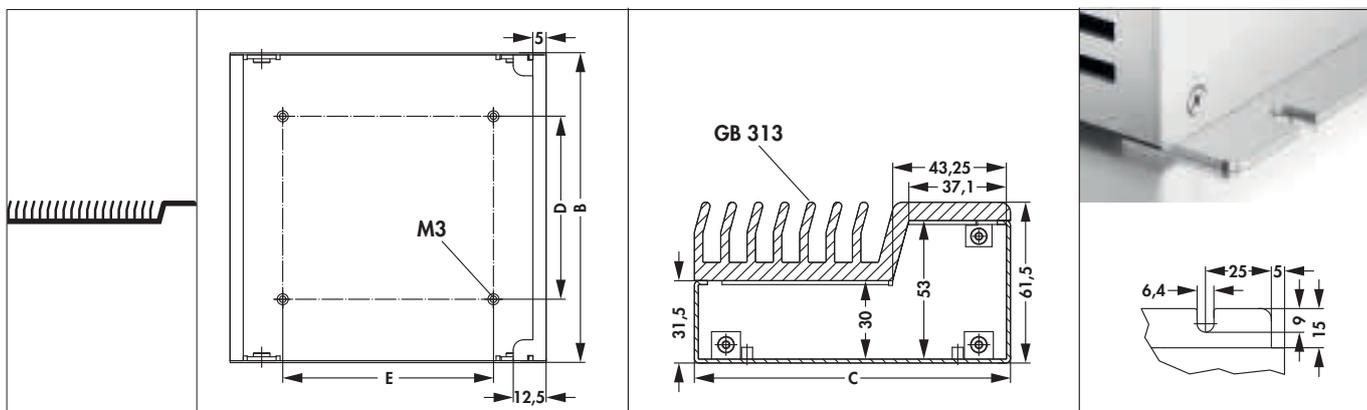
Profilés au mètre courant → M 20



matériel livré:

1 = dissipateur; **2** = tôle de fond; **3** = 2 x tôle latérale (1 x gauche et 1 x droite); **4** = matériel de montage;
5 = 2 x pattes de fixation (en option)

- boîtier universel à ailettes de refroidissement en profilé d'aluminium extrudé, deux tôles latérales et une tôle de fond en aluminium de 1,5 mm
- dissipation optimale de la chaleur grâce à des ailettes de refroidissement extérieures de grandes dimensions
- pour le logement de cartes européennes de 100 mm, de doubles cartes européennes ainsi que de circuits imprimés non standardisés
- douilles filetées pressées à l'intérieur pour le montage d'un circuit imprimé ou d'une carte de montage
- pattes de fixation en option pour un montage mural ou au plafond
- versions spéciales, usinages, surfaces et inscriptions possibles selon vos indications
- livraison en kit démonté, matériel de montage inclus



art. n°	nombre d'ailettes	dim. [mm]					hauteur des douilles taraudées
		B	C	D	E		
SGK 5 80 ...	5	80	100	48,9	73,7	6	
SGK 7 120...	7	120	120	88,9	93,7		
SGK 13 120 ...	13		180		153,7		
SGK 18 250 ...	18	250	240	222,3	213,7		

veuillez indiquer: ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature
TP = passivé transparent

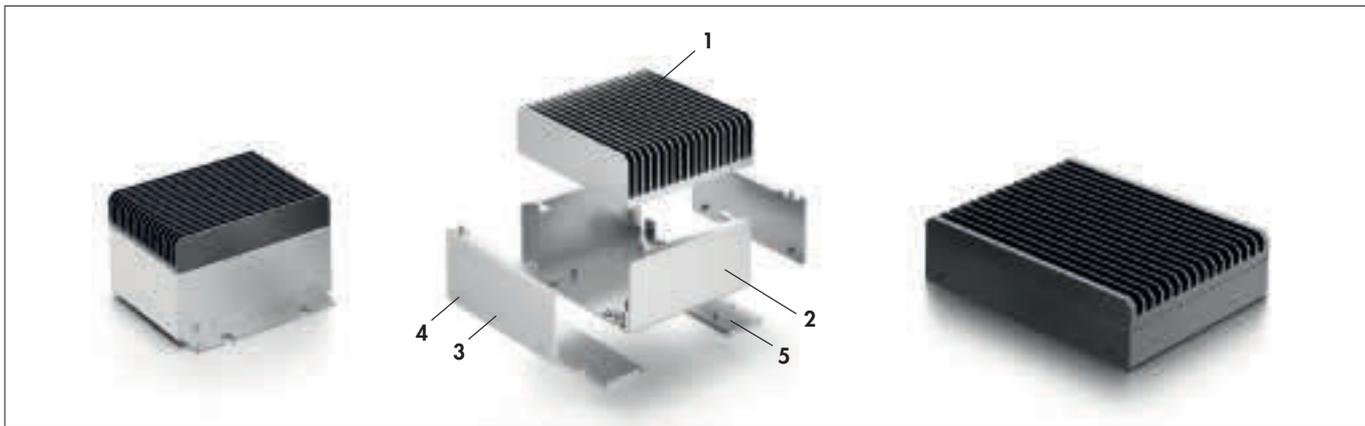
... languette de fixation (optionnel)
L = avec languettes de fixation

Profilés au mètre courant → M 20

Pour les boîtiers personnalisés, veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:

dimensions possibles:					
art n°	B	C	D	E	hauteur des douilles taraudées
		dim. [mm]			
SGK ...	max. 300	90/100/110/120/130/140/150/160 170/180/190/200/210/220/230/240	max. B - 30	mac. C - 30	6/8/10/12
veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:					
art n°	B	C	D	E	hauteur des douilles taraudées
		dim. [mm]			
SGK ...					
veuillez indiquer:					
... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature TP = passivé transparent			... languettes de fixation (optional) L = languettes de fixation		

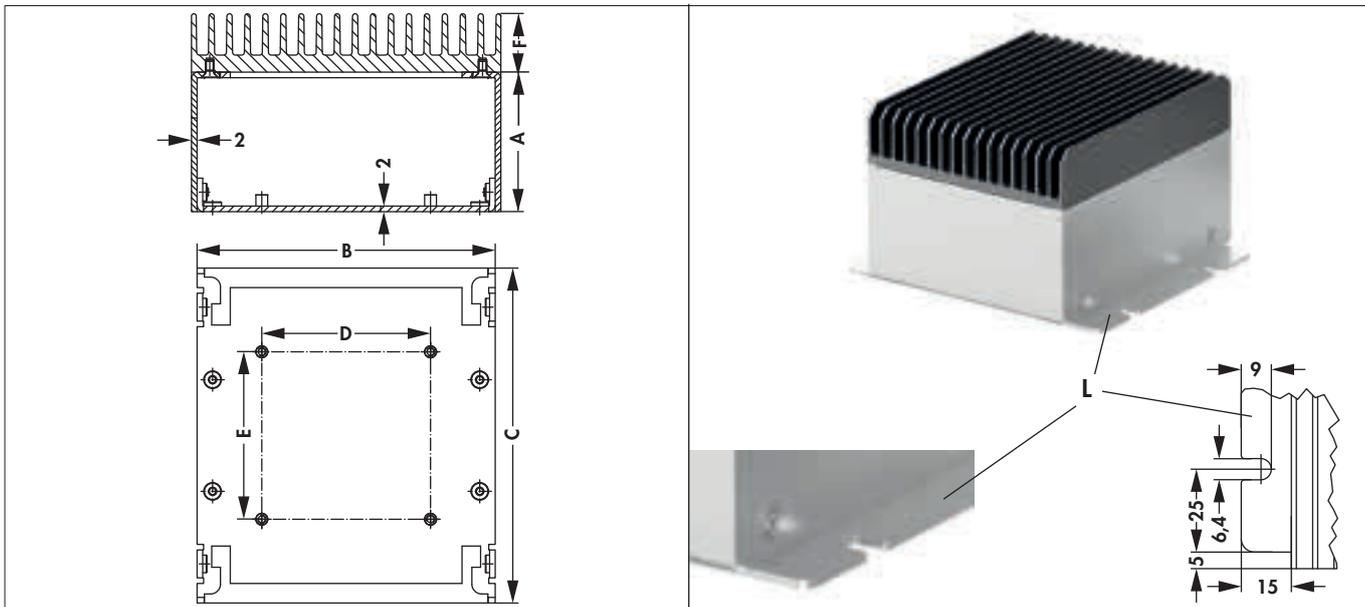
Boîtier à coque variable avec dissipateur thermique



matériel livré:

1 = dissipateur (voir tableau); **2** = tôle de fond; **3** = 2x 2x tôle latérale (1x gauche et 1x droite); **4** = matériel de montage; **5** = 2x pattes de fixation (en option)

- boîtier universel à coque avec un profilé en aluminium extrudé, deux tôles latérales et une coque de fond en aluminium de 2 mm
- dissipation optimale de la chaleur grâce à des ailettes chanfreinées de refroidissement situées sur le dessus
- pour le logement de cartes Europe standard ainsi que de circuits imprimés non standardisés
- douilles filetées pressées à l'intérieur pour le montage d'un circuit imprimé ou d'une carte de montage
- pattes de fixation en option pour un montage mural ou au plafond
- convient aux profilés de refroidissement standard avec une épaisseur de fond de 4 mm minimum : par ex. **SK 49, SK 58, SK 81, SK 118, SK 132, SK 133, SK 417, SK 421, SK 463, SK 505, SK 553, SK 629 ...** entre autres, voir f.cool
- les profilés de refroidissement peuvent également être sciés dans le sens de la longueur des nervures, en conséquence les largeurs livrables sont donc variables
- exécutions spéciales, traitements et marquages selon les spécifications du client
- autres surfaces et surfaces conductrices d'électricité sur demande



art. n°	Profilé	dim. [mm]						hauteur des douilles taraudées
		A	B	C	D	E	F	
SGV K 30 100 ...	SK 508	30	100	100	48,9	73,7	25	6
SGV K 30 150 ...	SK 504			120	88,9	93,7		
SGV K 50 150 ...		180	153,7					
SGV K 85 250 ...	SK 49	85	250	240	222,3	213,7	28	

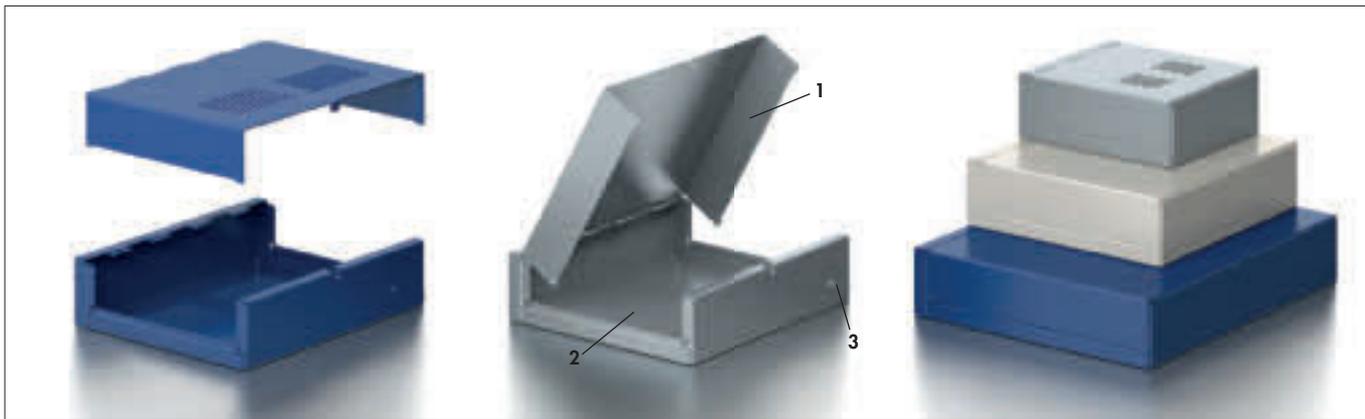
veuillez indiquer: ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature

... languette de fixation (optionnel)
L = avec languettes de fixation

Pour les boîtiers personnalisés, veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:

dimensions possibles:							
art. n°	profilé	dim. [mm]					hauteur des douilles taraudées
		A	B	C	D	E	
SGV K ...	voir f.cool	max. 150	max. 250	max. 300	max. B - 30	max. C - 30	6/8/10/12
veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:							
art. n°	profilé	dim. [mm]					hauteur des douilles taraudées
		A	B	C	D	E	
SGV K ...							
veuillez indiquer:		... surface			... languette de fixation (optionnel)		
		SA = anodisé noir			L = avec languette de fixation		
		ME = anodisé nature					

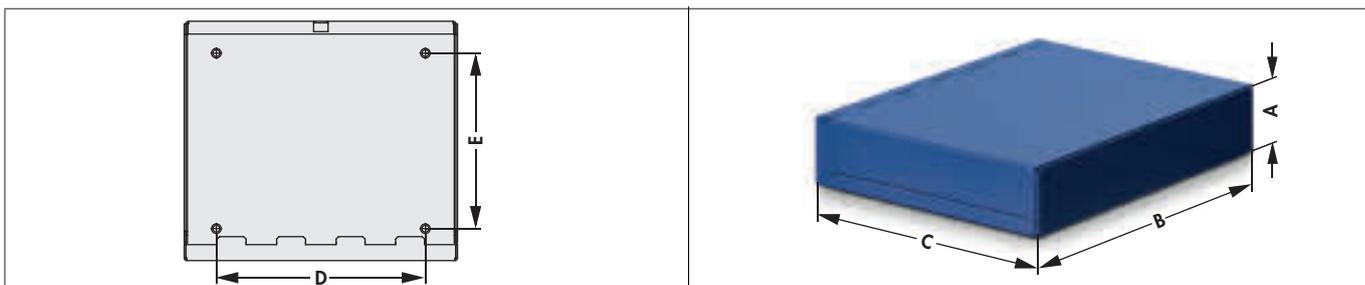
Boîtiers en tôle



matériel livré:

1 = 1 x coque supérieure ; 2 = 1 x coque inférieure; 3 = matériel de montage

- boîtier universel, flexible et robuste en tôle d'acier galvanisée de 1 mm d'épaisseur
- les surfaces extérieures sont revêtues d'une peinture en poudre mate, disponible en trois couleurs standard
- montage rapide de la coque supérieure au moyen d'un simple vissage sur la face arrière
- douilles filetées M3 pressées dans la coque inférieure pour le montage d'une carte de circuit imprimé ou d'une plaque de montage
- amélioration de la protection contre les interférences électromagnétiques
- pince pour profilé chapeau adaptée **KL 35 ...** sur demande
- éventuellement avec des fentes de ventilation sur les coques supérieure et inférieure
- également disponible en version personnalisée "**TOL SL ...**"



art. n°	dim. [mm]					hauteur des douilles taraudées
	A	B	C	D	E	
TOL 110 ...	44	110	120	70	80	5
TOL 170 ...		170	150	130	110	
TOL 230 ...		230	180	180	130	
TOL 290 ...		290	240	240	200	

dimensions possibles:

art. n°	dim. [mm]					hauteur des douilles taraudées
	A	B	C	D	E	
TOL SL ...	25 ... 100	80 ... 300	80 ... 300	max. B - 20	max. C - 40	5/7/9

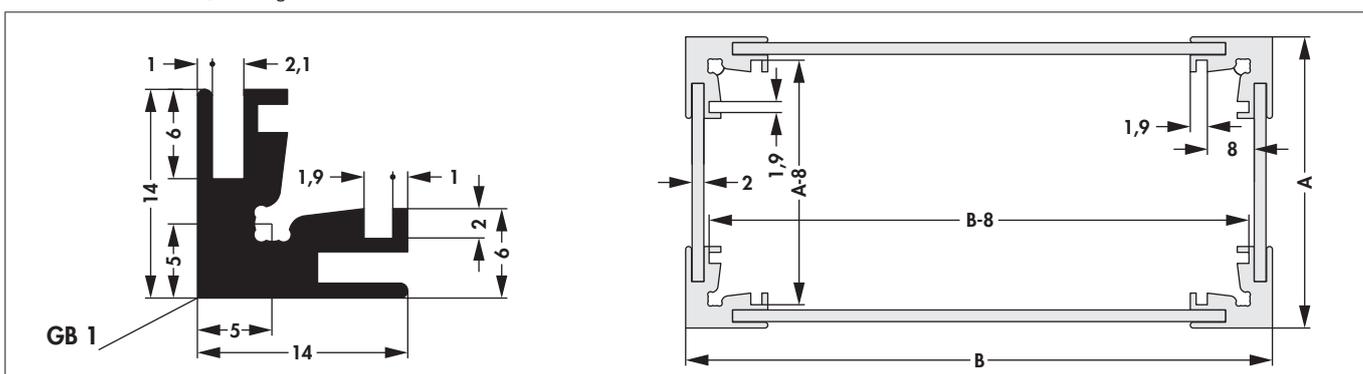
veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:

art. n°	dim. [mm]					hauteur des douilles taraudées
	A	B	C	D	E	
TOL SL ...						

veuillez indiquer: ... surface **UL = bleu outremer (sim. à RAL 5002)** **SG = gris argenté (sim. à RAL 7001)** **PW = blanc perle (sim. à RAL 1013)** ... fentes d'aération (optionnel) **ML = fentes d'aération**



- les profilés sont rainurés du côté intérieur pour recevoir des circuits imprimés ou autres éléments
- livré en kit, couvercles et matériel de fixation inclus
- **matériau:** profilé aluminium et tôle (épaisseur: 2 mm)
- autres dimensions, usinage et surfaces sur demande



art. n°	pour cartes Euro [mm]	dim. [mm]			
		A	B	C	
G 102 ...	—	60	100	154,0	
G 107 ...		100	200	204,0	
G 108 ...				304,0	
G 109 ...		150	200	204,0	
G 111 ...				300	304,0
G 112 ...					404,0
G 113 ...		80	108	304,0	
G 116 ...	168,0				
G 117 ...	241,5				

veuillez indiquer: ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature

Profilés au mètre courant → M 20



- boîtier pour multiples applications avec des rainures de guidage intégrées pour la fixation d'éléments hors normes ou de circuits imprimés
- couvercle enfichable en épaisseurs de tôle différentes: 1,5/2 mm (**GB 81 - 83, GB 307/308/314/315**); 2/2,5 mm (**GB 84**)
- plaques de recouvrement en option avec pattes de fixation pour un montage mural ou au plafond
- possibilité d'intégrer des feuilles frontales ou des claviers souples
- dimensions spéciales et traitement de surfaces livrables sur demande

art. n°	
GD 55 28 ...	
GD 82 34 ...	
GD 105 38 ...	
veuillez indiquer:	<p>... 100 120 160 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p> <p>... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles</p>

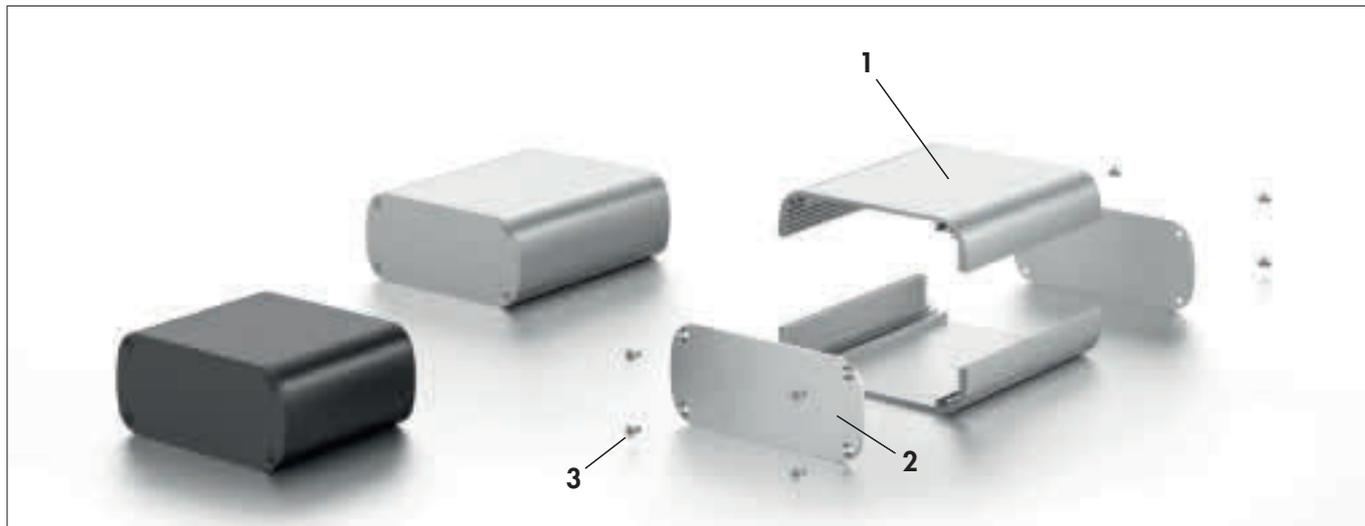
Profilés au mètre courant → M 20

<p>art. n°</p> <p>GD 105 44 ...</p>	
<p>art. n°</p> <p>GD 105 50 ...</p>	
<p>art. n°</p> <p>GD 125 41 ...</p>	
<p>art. n°</p> <p>GD 135 38 ...</p>	
<p>veuillez indiquer: languette de fixation (optionnel)</p> <p>100 120 160 220 mm LD = pour les couvercles</p> <p>... surface</p> <p>SA = anodisé noir</p> <p>ME = anodisé nature</p>	

Profilés au mètre courant → M 20

art. n°		
GD 165 59 ...		
veuillez indiquer:	... $\left\langle \right\rangle$ 100 120 160 220 mm	... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles
	... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature	

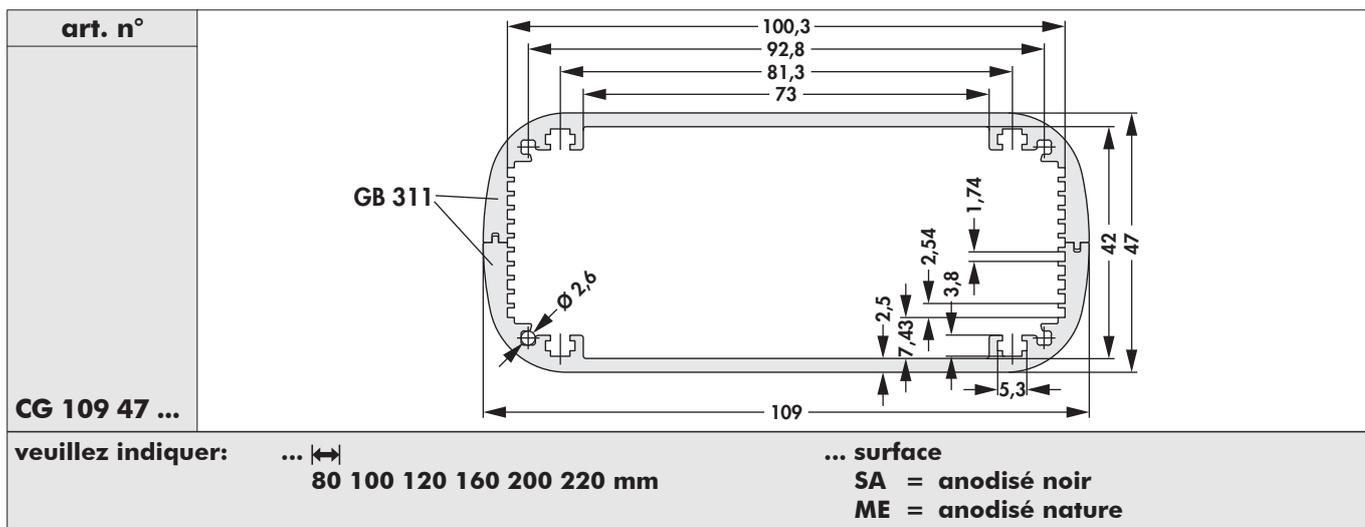
Profilés au mètre courant → M 20



matériel livré:

1 = 2 x coque de boîtier; **2** = 2 x plaque de recouvrement; **3** = matériel de montage

- boîtier universel composé de profilés en aluminium emboîtés les uns contre les autres
- guidage latérales pour recevoir des cartes Europe de 100 mm
- rainures de rainures en T intégrées pour le montage de cartes de circuits imprimés ou de montage non standardisées
- version conforme à la CEM grâce à des surfaces et des joints électriquement conducteurs sur demande
- fabrications et usinages spéciaux, modifications et variantes possibles sur demande
- autres surfaces sur demande
- livraison sous forme de kit démonté, y compris plaques de recouvrement et matériel de montage



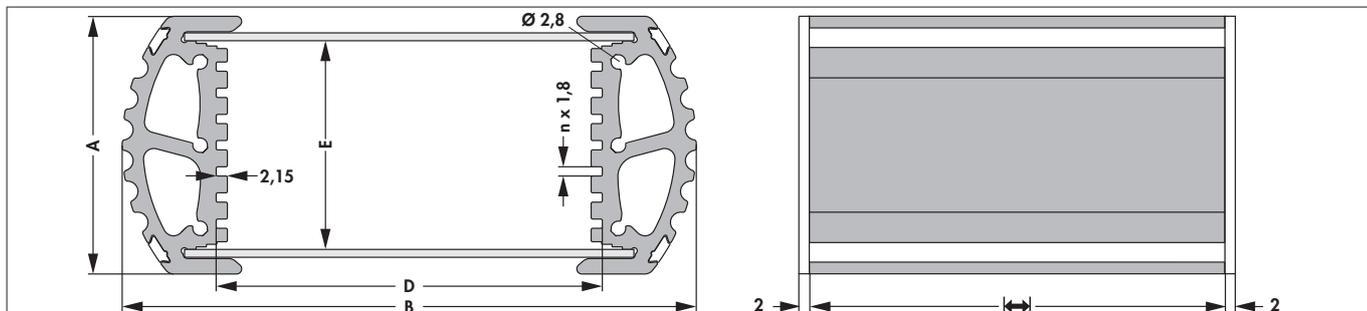
Profilés au mètre courant → M 20



matériel livré:

1 = 2 x profilé latéral; **2** = 4 x baguette design; **3** = couvercle (1,5 mm); **4** = 2 x couvercle (2 mm); matériel de montage

- boîtiers modulaires grâce à l'utilisation de tôles d'aluminium et de profilés extrudés en 4 hauteurs différentes
- rainures de guidage intégrées dans les profilés latéraux pour recevoir des circuits imprimés
- épaisseur des faces avant et arrière de 1,5 à 3 mm possible
- des barrettes de design dans les couleurs **bleu turquoise (sim. à RAL 5018)**, **violet bruyère (sim. à RAL 4003)**, **bleu outremer (sim. à RAL 5002)**, **rouge feu (sim. à RAL 3000)** et **jaune narcisse (sim. à RAL 1007)** sont disponibles
- autres épaisseurs de tôle, réalisations spéciales, usinage, de même que modifications sont possibles sur demande

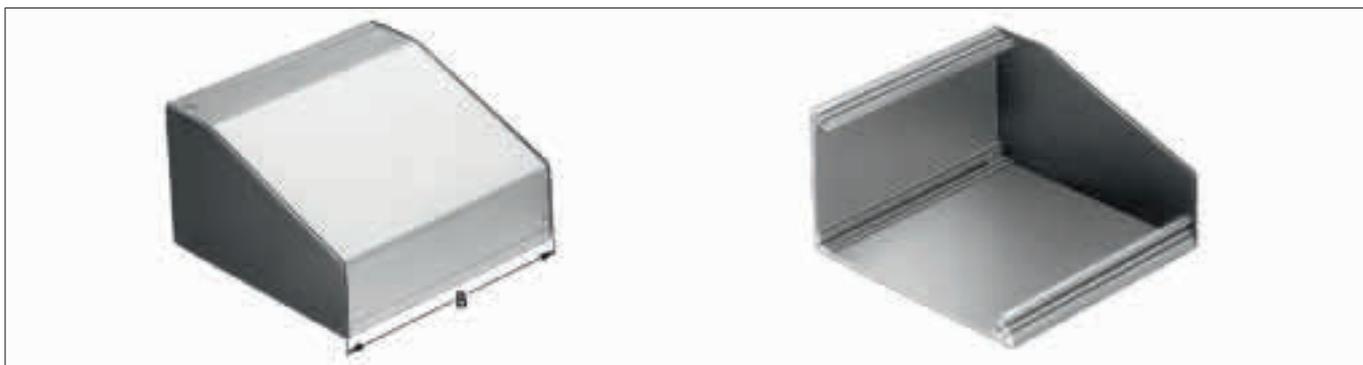


art. n°	dim. [mm]					art. n°	dim. [mm]				
	A	B	D	E	n		A	B	D	E	n
GV 35 51 ...	35	84,2	51,0	25,5	4	GV 60 85 ...	60	123,2	85,0	50,5	9
GV 35 67 ...		100,5	67,3			GV 60 100 ...		138,5	100,3		
GV 35 85 ...		118,2	85,0			GV 60 116 ...		154,2	116,0		
GV 35 100 ...		133,5	100,3			GV 60 130 ...		168,2	130,0		
GV 35 116 ...		149,2	116,0			GV 60 160 ...		198,5	160,3		
GV 35 130 ...		163,2	130,0			GV 60 200 ...		238,2	200,0		
GV 35 160 ...		193,5	160,3			GV 60 233 ...		271,6	233,4		
GV 50 85 ...	50	121,2	85,0	40,5	7	GV 70 85 ...	70	125,2	85,0	60,5	11
GV 50 100 ...		136,5	100,3			GV 70 100 ...		140,5	100,3		
GV 50 116 ...		152,2	116,0			GV 70 116 ...		156,2	116,0		
GV 50 130 ...		166,2	130,0			GV 70 130 ...		170,2	130,0		
GV 50 160 ...		196,5	160,3			GV 70 160 ...		200,5	160,3		
GV 50 200 ...		236,2	200,0			GV 70 200 ...		240,2	200,0		
GV 50 233 ...		269,6	233,4			GV 70 233 ...		273,6	233,4		

veuillez indiquer: ... \longleftrightarrow **85 100 120 160 200 220 mm** ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature

... couleur baguette design
NG = jaune narcisse (similaire à RAL 1007)
FR = rouge feu (similaire à RAL 3000)
EV = violet bruyère (similaire à RAL 4003)
UL = bleu outremer (similaire au RAL 5002)
TB = bleu turquoise (similaire à RAL 5018)

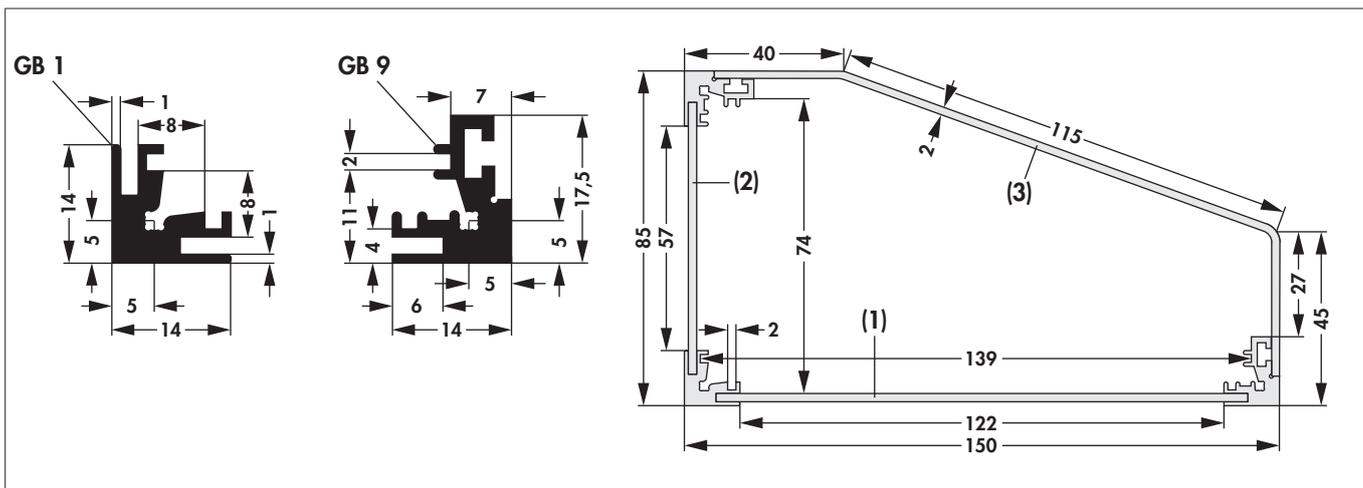
Profilés au mètre courant → M 20



- les profilés sont rainurés du côté intérieur pour recevoir des circuits imprimés ou autres éléments
- livré en kit, couvercles et matériel de montage inclus
- **durée de montage:** 1-2 minutes
- **matière:** profilé et tôle en aluminium (épaisseur 2 mm)
- autres dimensions, usinage et surfaces sur demande

matériel livré:

- plaque de base anodisée nature **(1)**
- face arrière anodisée nature **(2)**
- face avant anodisée nature **(3)**
- 2 plaques latérales anodisées noir
- 2 longerons profilés rainurés avec canal en T pour écrous M3
- 1 longeron profilé d'angle rainuré, vis, écrous

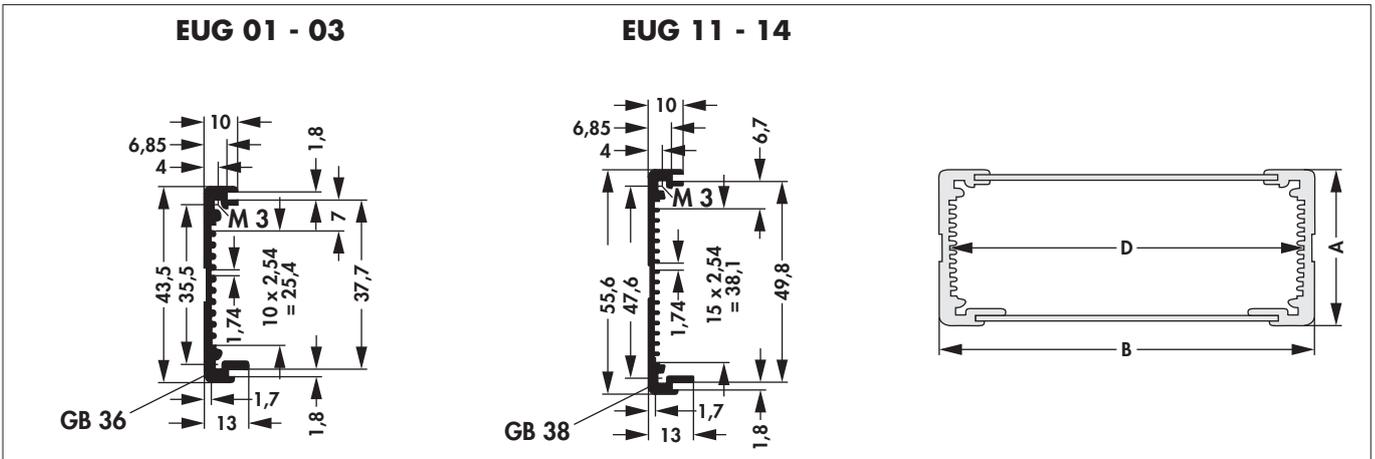


art. n°	dim. [mm]
	B
PG 150 SME	150
PG 250 SME	250
PG 300 SME	300

Profilés au mètre courant → M 20



- profilés d'aluminium avec glissières intérieures pour recevoir des circuits imprimés ou autres sous-ensembles
- livré en kit, couvercles de 1,5 mm et matériel de montage inclus
- autres dimensions, usinage et surfaces sur demande

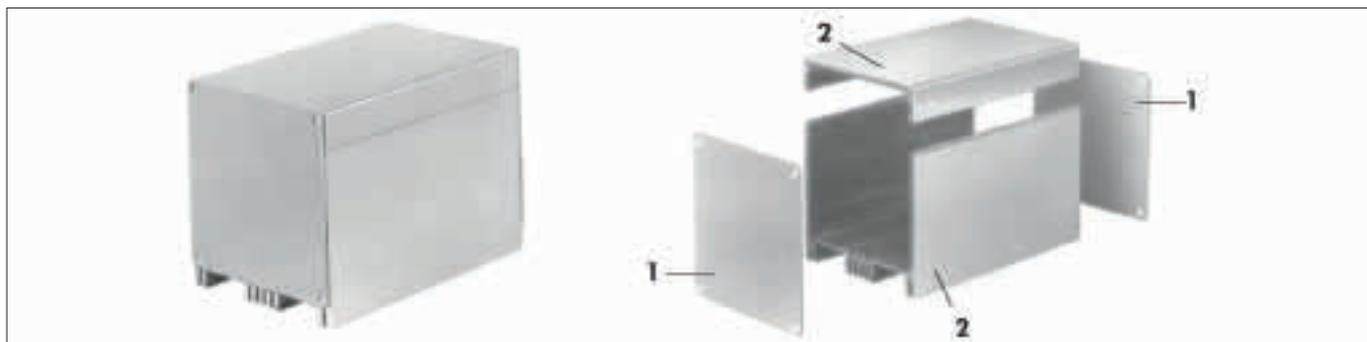


art. n°	pour cartes Euro [mm]	H [mm]	dim. [mm]			
			A	B	D	UH
EUG 01	100x160	160	43,5	104,0	100,0	1,00
EUG 02	100x220	220			237,4	
EUG 03	233,4x160	160		233,4		
EUG 11	100x160	160	55,6	104,0	100,0	1,25
EUG 12	100x220				220	
EUG 13	233,4x160			160	233,4	
EUG 14	233,4x220			220	233,4	
surface:		anodisé nature				

Profilés au mètre courant → M 20

Profilés au mètre courant

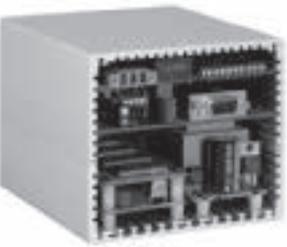
art. n°	dim. [mm] longueurs	adaptable à	page
GB 1 1000 ...	1000	G ...	12
		PG ... SME	18
GB 9 1000 ...		PG ... SME	18
GB 36 1000 ...		EUG ...	19
GB 38 1000 ...		EUG ...	19
GB 52 1000 ...		SGP ...	6
GB 76 1000 ...		GV ...	17
GB 77 1000 ...		GV ...	17
GB 78 1000 ...		GV ...	17
GB 79 1000 ...		GV ...	17
GB 81 1000 ...		GD 82 34 ...	13
GB 82 1000 ...		GD 105 44 ...	14
GB 83 1000 ...		GD 135 38 ...	14
GB 84 1000 ...		GD 165 59 ...	15
GB 307 1000 ...		GD 55 28 ...	13
GB 308 1000 ...		GD 125 41 ...	14
GB 311 1000 ...		CG 109 47 ...	16
GB 313 1000 ...		SGK ...	7
GB 314 1000 ...		GD 105 38 ...	13
GB 315 1000 ...		GD 105 50 ...	14
veuillez indiquer: ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature			



1 couvercle; **2** profilés d'aluminium

- boîtier pour cartes Euro de 100 mm avec diverses possibilités de combinaisons
- rainures de guidage intégrées avec pas de 5,08 mm (1 UL)
- version pour CEM au moyen de surfaces électriquement conductrices (**TP**) et par joints d'étanchéités conducteurs supplémentaires (indice de protection IP54 possible) **EDKO** → M 86
- les profilés de la série **KO** peuvent être combinés entre eux, de même qu'avec les profilés des cassette modèle **HB**
- profilés **KO T** pour rail-support DIN de 35 mm selon DIN EN 60 715 (ancien DIN EN 50 022)

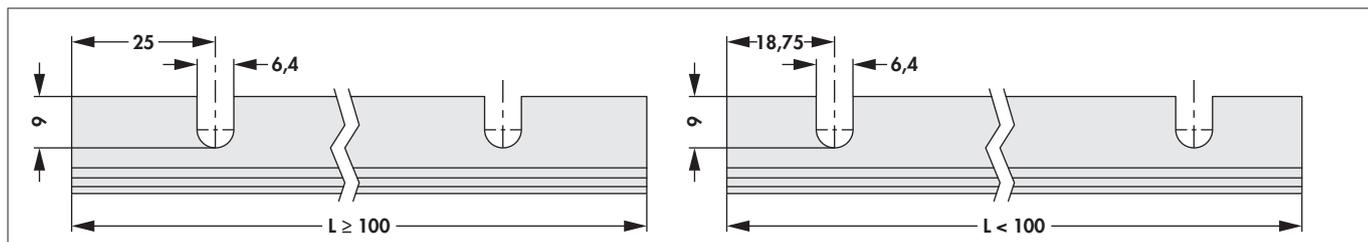
Exemples de boîtiers KO

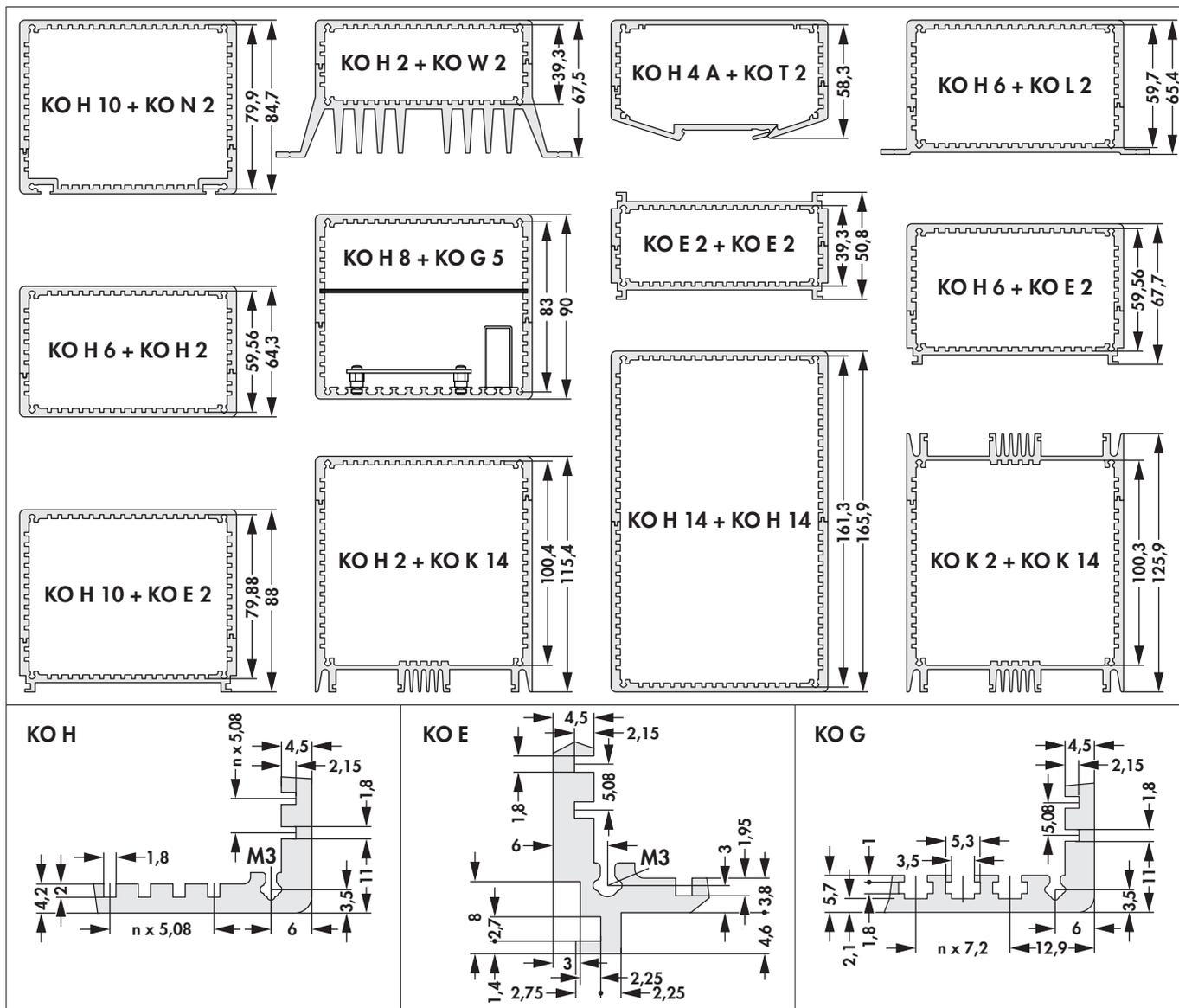
<p>KO H</p>  <p>KO K</p>	<p>KO H</p>  <p>KO E</p>	<p>KO P</p>  <p>KO H</p>
<p>KO H</p>  <p>KO L</p>	<p>KO H</p>  <p>KO G</p>	<p>KO T</p>  <p>KO H</p>

Types de profilés:

- KO H** = capot
- KO E** = cassette enfichable 19"
- KO K** = ailettes de dissipation **KO L** = attache à vis
- KO W** = boîtier de dissipation de chaleur
- KO N** = rainure pour écrou coulissant M4
- KO T** = avec fixation à clip pour rail-support DIN de 35 mm
- KO F** = possibilité d'assembler avec THFU
- KO R** = capot à nervures
- KO G** = bandes filetéés, écrou carré

*** découpes de fixation / languettes de fixation**





Exemple de commande

KO K 2	KO H 10	160	MS
premier profilé	deuxième profilé	longueurs intérieures livrables: 100, 120, 160, 200, 220, 234 mm	finition souhaitée: SA = boîtier complet, anodisé noir ME = boîtier complet, anodisé nature MS = profilé de boîtier SA, couvercles ME TP = boîtier complet, passivé transparent sans chrome
couvercle à commander séparément			autres finitions de surface sur demande

<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO H 0</p>	<p>KO H 1</p>
<p>SM 4 *</p>	
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO N 2</p>	<p>KO H 2</p>
	<p>EN 60 715 - 35 x 7,5 EN 60 715 - 35 x 15</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO E 2</p>	<p>KO T 2</p>
<p>EN 60 715 - 35 x 7,5 EN 60 715 - 35 x 15</p>	
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO T 3</p>	<p>KO R 2</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO H 4 A</p>	<p>KO K 2</p>

* écrou coulissant SM 4 adaptable à KO N ...

Profils au mètre courant → M 28

	<p>BFSLP</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO P 2</p>	<p>KO G 5</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO H 6</p>	<p>KO H 7</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO F 3</p>	<p>KO H 8</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>KO H 10</p>	<p>KO H 14</p>

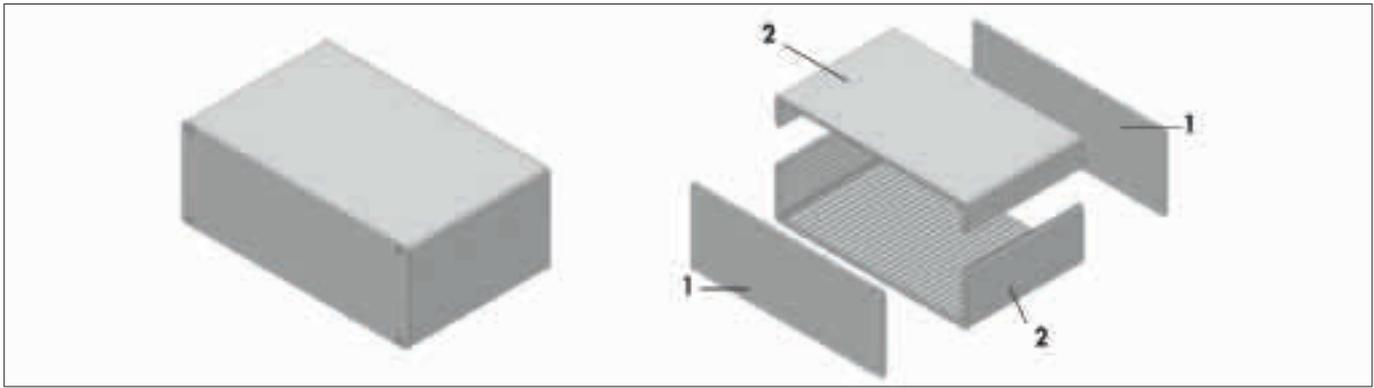
* bloc de fixation BFSLP adaptable à KO G 5

Profilés au mètre courant → M 28

<p>art. n° KO K 14</p>	<p>art. n° KO W 2</p>
<p>art. n° KO L 1</p>	<p>art. n° KO L 2</p>
<p>art. n° BFSLP</p>	<p>art. n° SM 4</p>

* découpes de fixation KO L 1, KO L 2 → M 21

Profils au mètre courant → M 28



1 = couvercle 2 mm; 2 = profilé d'aluminium

- boîtier pour carte Euro de 160 mm avec diverses possibilités d'assemblage
- rainures de guidage intégrées dans pas de 5,08 mm (1 UL) couvercles standard de 2 mm
- version adaptable à CEM au moyen de surfaces électriquement conductrices (TP) et par joints d'étanchéité conducteurs supplémentaires (indice de protection IP52 accessible) **EDKOL** → M 87
- CEM et IP52 seulement accessible avec des couvercles de 3 mm d'épaisseur

<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
KO HL 0	KO HL 1
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
KO HL 2	KO HL 4
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
KO HL 6	KO HL 10

Profilés au mètre courant → M 28

	<p>EN 60 715 - 35 x 7,5 EN 60 715 - 35 x 15</p>
<p>art. n°</p> <p>KO HL 14</p>	<p>art. n°</p> <p>KO TL 2</p>
<p>art. n°</p> <p>KO RL 2</p>	
<p>art. n°</p> <p>KO LL 2</p>	<p>*</p>

* découpes de fixation KO LL 2 → M 21

Profils au mètre courant → M 28

Exemple de commande

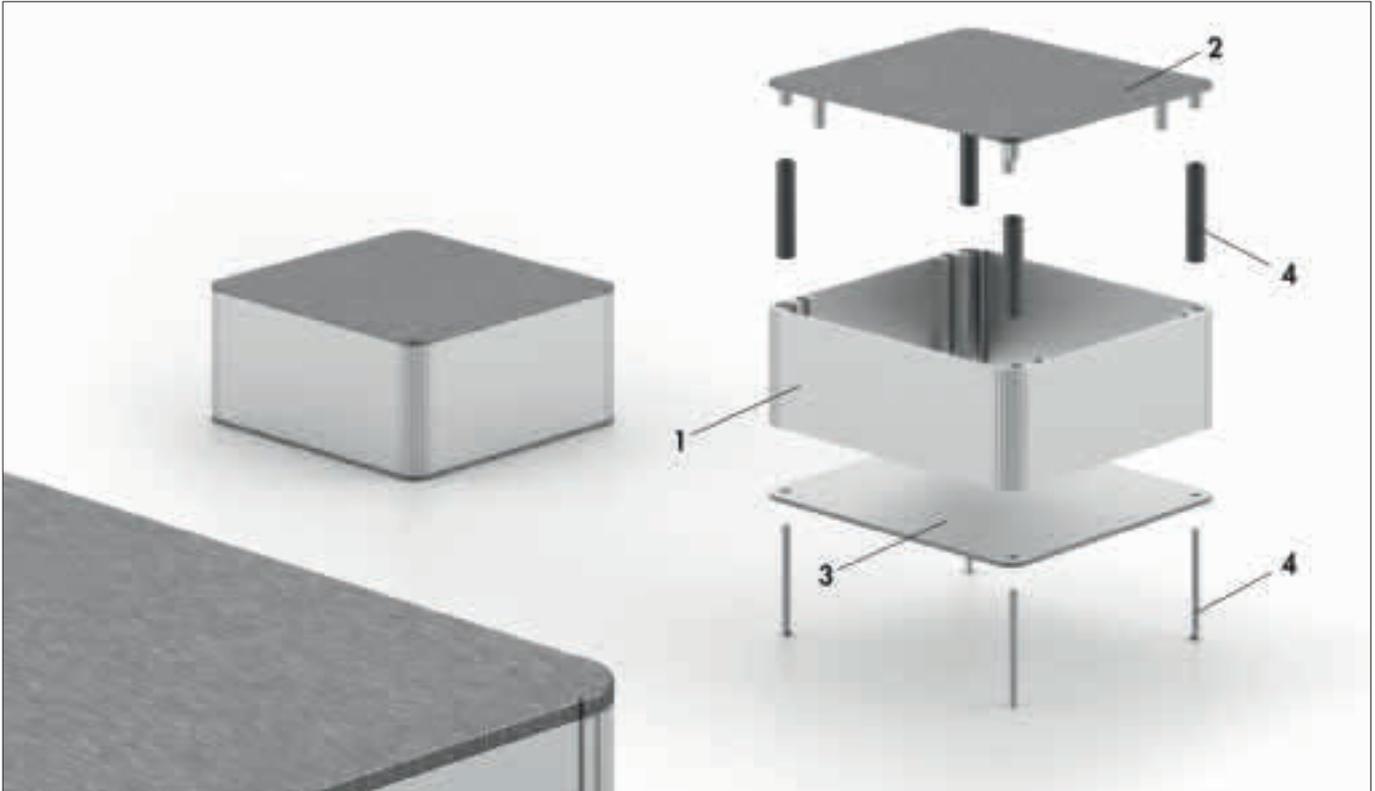
<p>KO HL 2</p> <p>premier profilé</p>	<p>KO HL 6</p> <p>deuxième profilé</p>	<p>160</p> <p>longueurs intérieures livrables:</p> <p>100, 120, 160, 200, 220, 234 mm</p>	<p>MS</p> <p> finition souhaitée:</p> <p>SA = boîtier complet, anodisé noir</p> <p>ME = boîtier complet, anodisé nature</p> <p>MS = profilé de boîtier SA, couverdes ME</p> <p>TP = boîtier complet, passivé transparent sans chrome</p> <p>couvercle à commander séparément</p>
--	---	--	---

Profilsés au mètre courant

art. n°	dim. [mm] longueurs	adaptable à	page
KO E 2 1000 ...		KO E 2	23
KO F 3 1000 ...		KO F 3	24
KO G 5 1000 ...		KO G 5	24
KO H 0 1000 ...		KO H 0	23
KO H 1 1000 ...		KO H 1	23
KO H 2 1000 ...		KO H 2	23
KO H 4 A 1000 ...		KO H 4 A	23
KO H 6 1000 ...		KO H 6	24
KO H 7 1000 ...		KO H 7	24
KO H 8 1000 ...		KO H 8	24
KO H 10 1000 ...		KO H 10	24
KO H 14 1000 ...		KO H 14	24
KO HL 0 1000 ...		KO HL 0	26
KO HL 1 1000 ...		KO HL 1	26
KO HL 2 1000 ...		KO HL 2	26
KO HL 4 1000 ...	1000	KO HL 4	26
KO HL 6 1000 ...		KO HL 6	26
KO HL 10 1000 ...		KO HL 10	26
KO HL 14 1000 ...		KO HL 14	27
KO K 14 1000 ...		KO K 14	25
KO K 2 1000 ...		KO K 2	23
KO L 1 1000 ...		KO L 1	25
KO L 2 1000 ...		KO L 2	25
KO LL 2 1000 ...		KO LL 2	27
KO N 2 1000 ...		KO N 2	23
KO P 2 1000 ...		KO P 2	24
KO R 2 1000 ...		KO R 2	23
KO RL 2 1000 ...		KO RL 2	27
KO T 2 1000 ...		KO T 2	23
KO T 3 1000 ...		KO T 3	23
KO TL 2 1000 ...		KO TL 2	27
KO W 2 1000 ...		KO W 2	25

veuillez indiquer: ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature

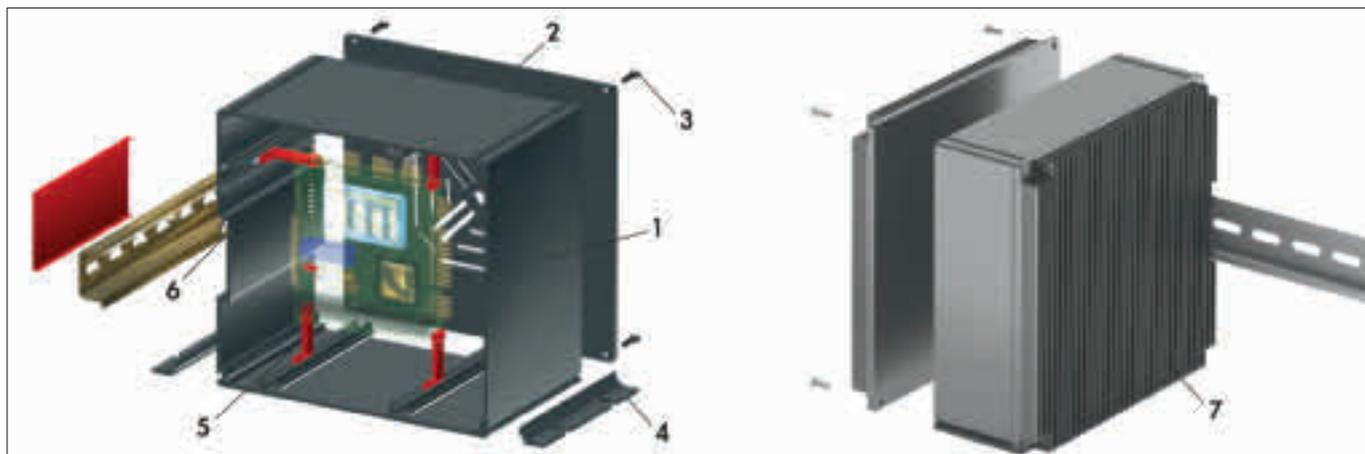
Boîtiers à tunnel pour facteur de forme embedded NUC



- matériel livré:** **1** = 1 x profilé de boîtier; **2** = 1 x couvercle; **3** = 1 x plaque de base; **4** = matériel de montage
- boîtier à tunnel en aluminium avec couvercle et plaque de base de 2 mm d'épaisseur
 - boîtier sablés par perles de verre, couvercles polie grain
 - rainures en T intégrées dans le profilé du boîtier pour l'installation d'une plaque de montage ou d'équerres pour la fixation de circuits imprimés
 - **M3** connecteurs mâle à filetage soudable pour la fixation de circuits imprimés avec le facteur de forme embedded NUC
 - pour autres facteurs de forme, par exemple: PC 104 et COM Express (compact) de même que pour des dimensions non standard, disponibles sur demande
 - matériel supplémentaire de fixation, réglettes taraudées adéquates ainsi qu'autres dim., usinage et surfaces, disponibles sur demande

art. n°	<p>GB 305</p>
NUC 113 121 ...	<p>veuillez indiquer: ... $\left[\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right]$ 32,5 42,5 50,5 60,5 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature SM = couvercle SA, profilé de boîtier ME</p>

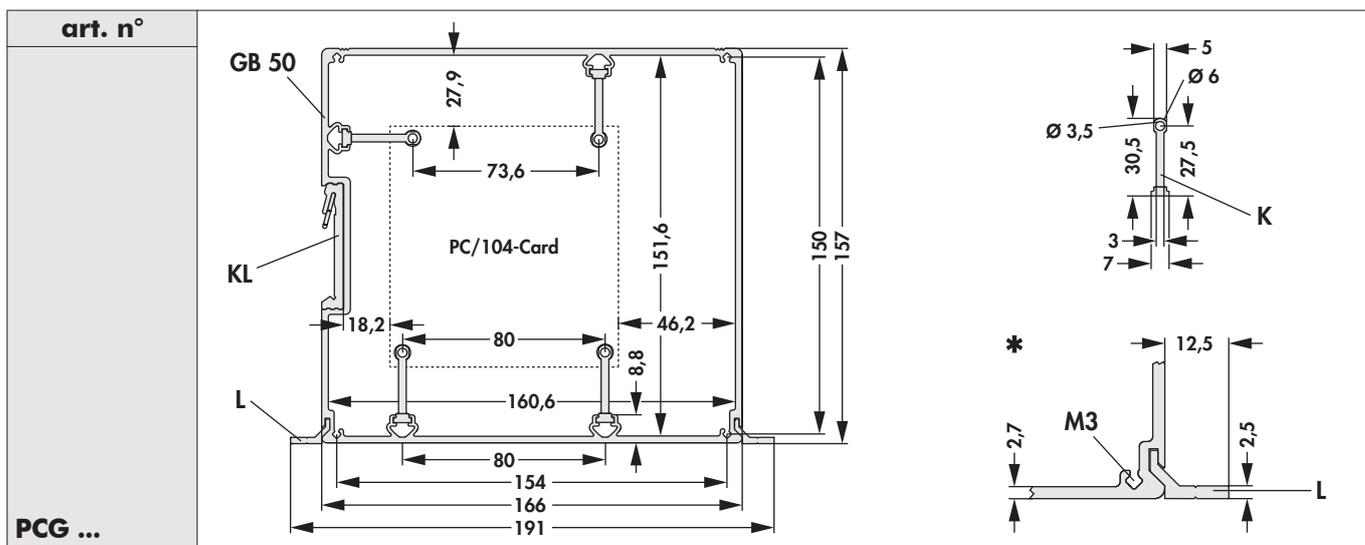
Profils au mètre courant → M 39



matériel livré:

1 = 1 x profilé de boîtier; **2** = 2 x couvercle; **3** = matériel de montage; **4** = 2 x languette de fixation (**L**) (en option); **5** = 4 x supp. de circuit imprimé (**K**); **6** = 1 x fixation de profilé chapeau (**KL**) (en option); **7** = 2 x dissipateur SK 421 (**KK**) (en option)

- boîtiers en aluminium pour prise , p.ex. de cartes de PC/104
- idéal pour utilisations industrielles dans un environnement rude
- version conforme CEM par une surface (électriquement conductrice) passivée sans chrome transparente
- couvercles d'aluminium de 3 mm d'épaisseur avec fentes d'aération
- en option avec fixation de profilé chapeau (**KL**) selon DIN EN 60 715 (anciennement DIN EN 50 022)
- en option avec languettes de fixation (**L**) pour un montage mural ou au plafond
- en option deux dissipateurs latéraux "SK 421" (**KK**) pour un refroidissement passif avec chacun $R_{th} = 1,2 \text{ K/W}$
- usinage spécifique selon les données du client ou réalisation spéciale sur demande.

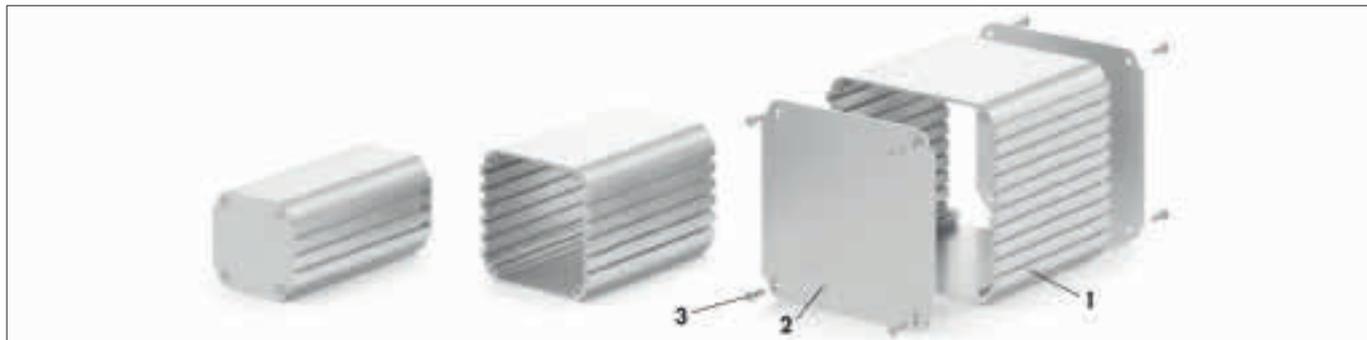


<p>art. n°</p> <p>PCG ...</p>	<p>veillez indiquer:</p> <p>... \longleftrightarrow</p> <p>50 75 100 125 150 175 mm</p> <p>... surface</p> <p>SA = anodisé noir</p> <p>MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME</p> <p>LP = extérieur laqué noir/intérieur passivé transparent sans chrome</p>	<p>... type de fixation (optionnel)</p> <p>KL = fixation sur rail porteur</p> <p>L = avec languettes de fixation</p> <p>... dissipateur (optionnel)</p> <p>KK = SK 421</p>
--------------------------------------	--	--

* découpes de fixation → M 21

Profilés au mètre courant → M 39

Boîtiers à tunnel universel



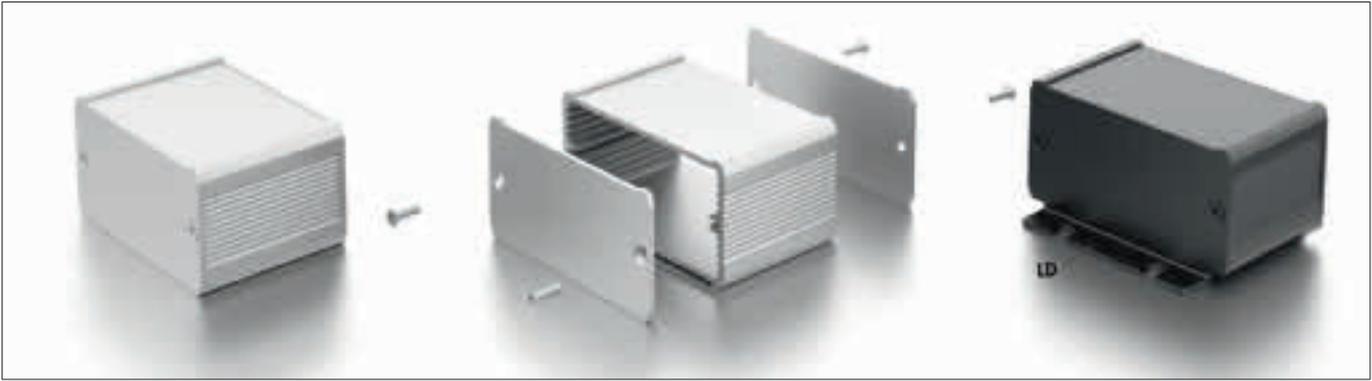
matériel livré:

1 = 1 x profilé de boîtier; **2** = 2 x couvercles; **3** = matériel de montage

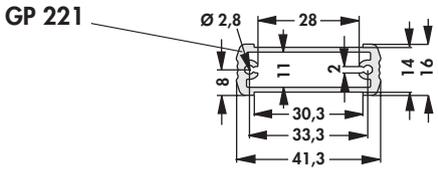
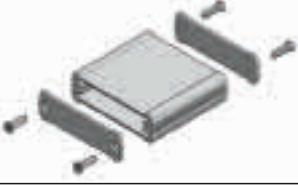
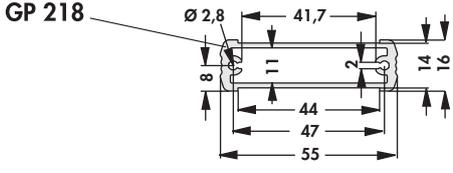
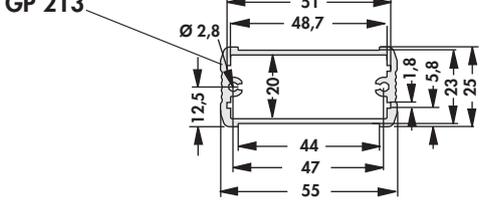
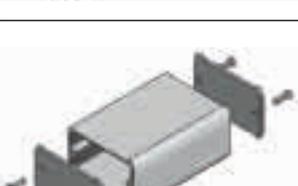
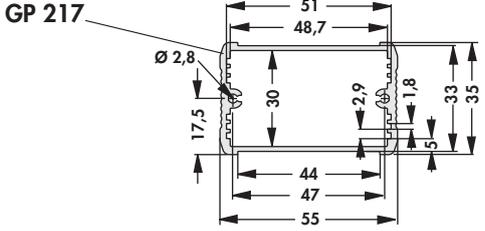
- boîtiers à tunnel universel en aluminium avec couvercle de 2 mm d'épaisseur
- rainures de guidage pour prise horizontale de circuits imprimés de 1,6 mm d'épaisseur
- version CEM adéquat par surface sans chrom, passivée transparent, surface électriquement conductrice
- autres mesures, traitements et surfaces sur demande

<p>art. n°</p> <p>UTG 54 49 ...</p>	
<p>art. n°</p> <p>UTG 71 66 ...</p>	
<p>art. n°</p> <p>UTG 104 99 ...</p>	
<p>veuillez indiquer: ...</p>	<p>... surface</p> <p>SA = anodisé noir</p> <p>MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME</p> <p>LP = extérieur laqué noir/intérieur passivé transparent sans chrome</p>

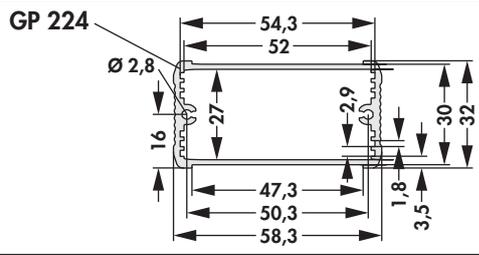
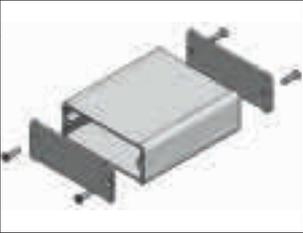
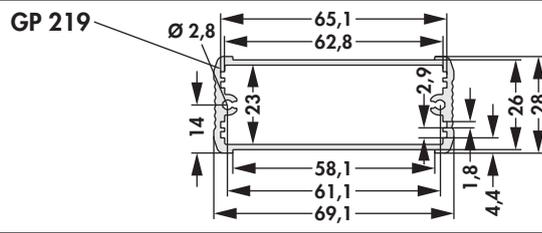
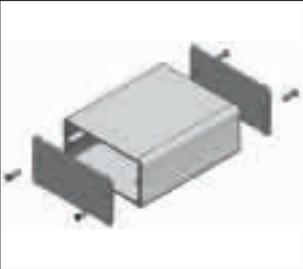
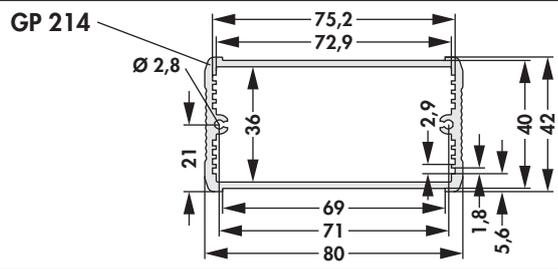
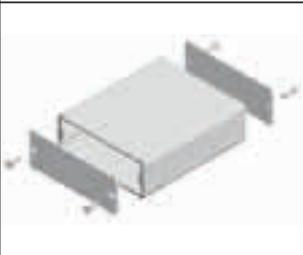
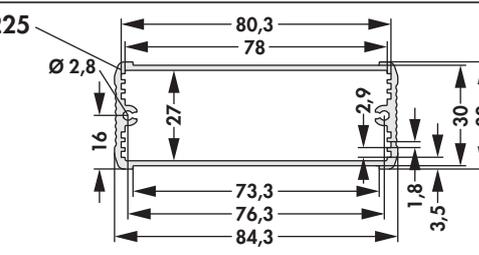
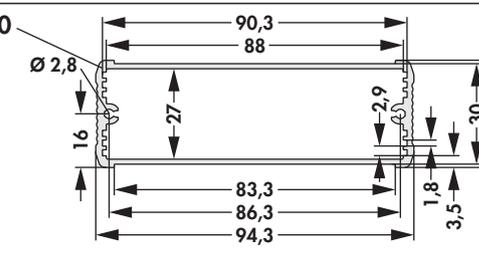
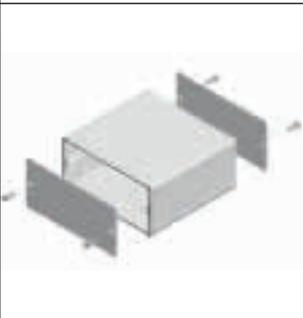
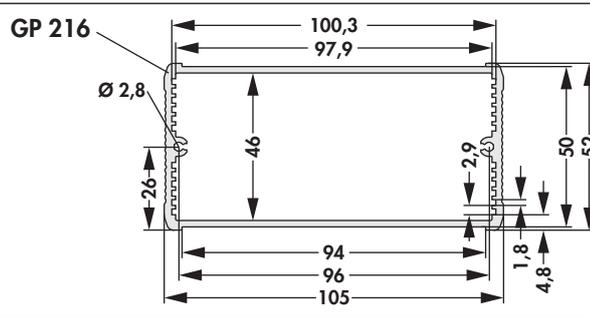
Profilés au mètre courant → M 39



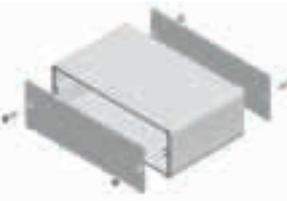
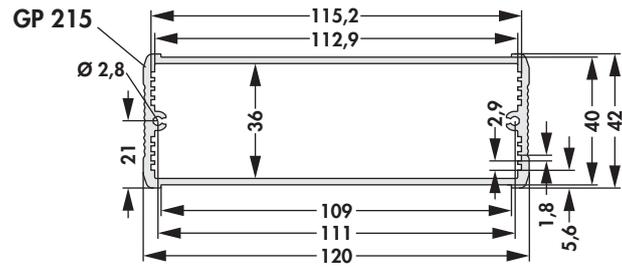
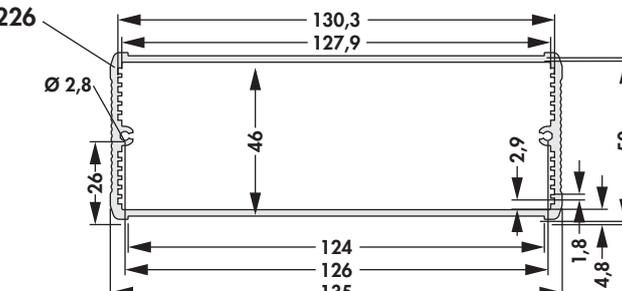
- boîtiers à tunnel universel avec rainures de guidage intégrées conçus pour des circuits imprimés non-standard
- version convenant à CEM au moyen de surfaces électriquement conductrices (TP) et par joints d'étanchéité conducteur supplémentaires **EDKO** → M 88
- plaques de recouvrement en option avec pattes de fixation pour un montage mural ou au plafond
- possibilité d'intégrer des feuilles frontales ou des claviers souples
- les couvercles de 2 mm peuvent être perforés et imprimés sur demande
- livré en kit, couvercles et matériel de montage inclus

art. n°		GP 221 
TUF 41 16 ...		
art. n°		GP 218 
TUF 55 16 ...		
art. n°		GP 213 
TUF 55 25 ...		
art. n°		GP 217 
TUF 55 35 ...		
veuillez indiquer: ...  50 80 100 120 160 200 220 mm ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME		... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles

Profilés au mètre courant → M 39

<p>art. n°</p> <p>TUF 58 32 ...</p>		<p>GP 224</p> 
<p>art. n°</p> <p>TUF 69 28 ...</p>		<p>GP 219</p> 
<p>art. n°</p> <p>TUF 80 42 ...</p>		<p>GP 214</p> 
<p>art. n°</p> <p>TUF 84 32 ...</p>		<p>GP 225</p> 
<p>art. n°</p> <p>TUF 94 32 ...</p>		<p>GP 220</p> 
<p>art. n°</p> <p>TUF 105 52 ...</p>		<p>GP 216</p> 
<p>veuillez indiquer: ...  50 80 100 120 160 200 220 mm</p> <p>... surface</p> <p>SA = anodisé noir</p> <p>ME = anodisé nature</p> <p>MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME</p>		<p>... languette de fixation (optionnel)</p> <p>LD = pour les couvercles</p>

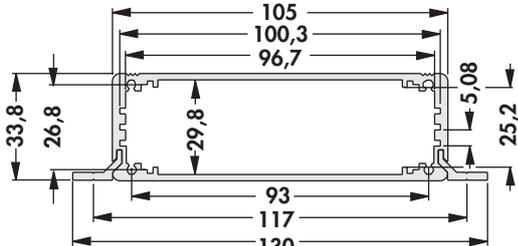
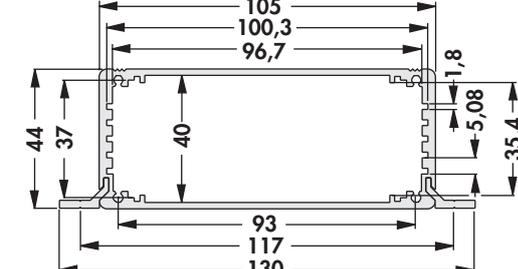
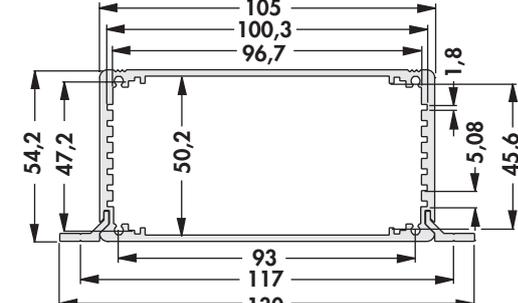
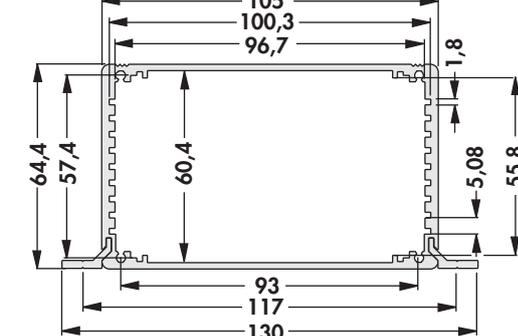
Profilés au mètre courant → M 39

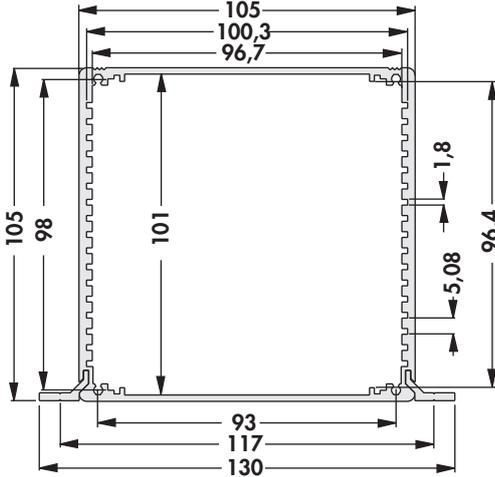
<p>art. n°</p> <p>TUF 120 42 ...</p>		<p>GP 215</p> 
<p>art. n°</p> <p>TUF 135 52 ...</p>		<p>GP 226</p> 
<p>veuillez indiquer: ...  50 80 100 120 160 220 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME</p> <p>... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles</p>		

Profilés au mètre courant → M 39

Boîtiers à tunnel avec rainures de guidage horizontal

- boîtiers avec rainures de guidage intégrées pour cartes Euro de 100 mm à pas de 5,08 mm (1 UL)
- version convenant à CEM en raison de la surface passivée sans chrome (électriquement conductrice) et à des joints d'étanchéité supplémentaires **EDKO**
- assemblage des attaches de fixation sans vis
- boîtiers avec joints d'étanchéité jusqu'à la protection possible IP54 **EDKO** → M 86
- les couvercles de 3 mm d'épaisseur peuvent être perforés et imprimés sur demande
- livré en kit, couvercles et matériel de fixation inclus

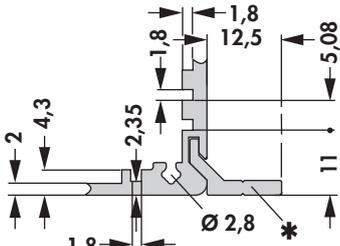
<p>art. n°</p> <p>TUG 03 ...</p>		
<p>art. n°</p> <p>TUG 05 ...</p>		
<p>art. n°</p> <p>TUG 07 ...</p>		
<p>art. n°</p> <p>TUG 09 ...</p>		
<p>veuillez indiquer: ... $\left[\right]$ 100 120 160 200 220 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME LP = extérieur laqué noir/intérieur passivé transparent sans chrome</p> <p>... languette de fixation (optionnel) L = avec languettes de fixation</p>		

<p>art. n°</p> <p>TUG 17 ...</p>		
<p>veuillez indiquer: ...  100 120 160 200 220 mm</p> <p>... surface</p> <p>SA = anodisé noir</p> <p>MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME</p> <p>LP = extérieur laqué noir/intérieur passivé transparent sans chrome</p>		<p>... languette de fixation (optionnel)</p> <p>L = avec languettes de fixation</p>

Profilés au mètre courant → M 39

*1 détail de la coupe; * découpes de fixation → M 21

*1



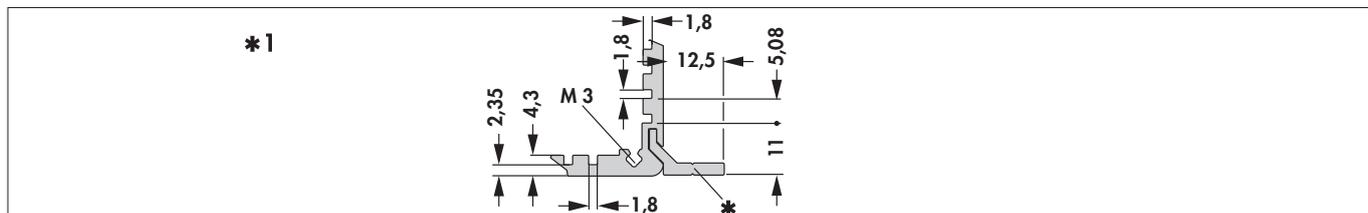


- boîtiers à tunnel avec rainures de guidage horizontales et verticales en pas de 5,08 mm (1 UL) pour insertion de cartes euro de 100 mm de même que de circuits imprimés hors normes
- version compatible à CEM grâce à la surface passivée transparente (électriquement conductrice) et à des joints d'étanchéité supplémentaires **EDKO**
- montage des attaches de fixation sans vis; boîtiers avec blindage jusqu'à la protection possible IP54 **EDKO** → M 86
- les couvercles de 3 mm d'épaisseur et les profilés du tube peuvent être usinés et imprimés selon vos données
- profilés du tunnel avec filetage et fixation M3 pour couvercles, autres dimensions et surfaces sur demande
- livré en kit, couvercles et matériel de montage inclus

art. n°		
TUG V 09 ...		
art. n°		
TUG V 17 ...		
veuillez indiquer:	... 100 120 160 200 220 mm	... type de fixation (optionnel) L = avec languettes de fixation
	... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME	

Profilés au mètre courant → M 39

*1 détail de la coupe; * découpes de fixation → M 21

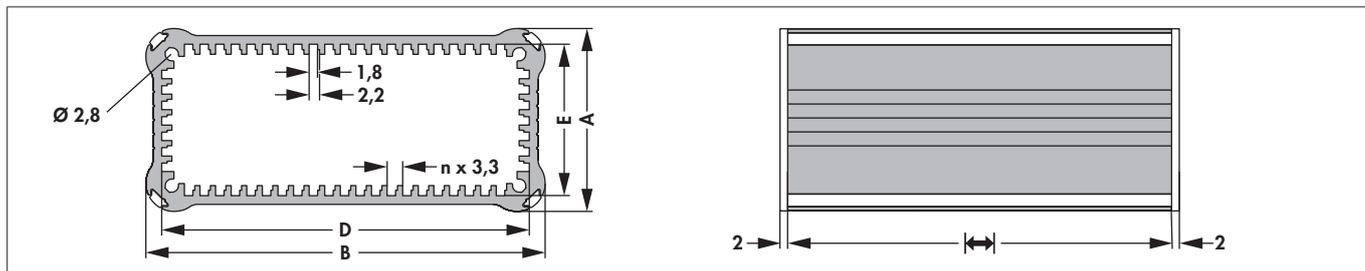




matériel livré:

1 = 1 x profilé de base (**GB 87** pour **TUS 58 39 ...**, **GB 88** pour **TUS 84 39 ...**); **2** = 2 x couvercle (2 mm);
3 = 4 x baguette design en plastique; **4** = matériau de montage

- boîtier à tunnel pour utilisation variée avec rainures de guidage intégrées pour insertion de circuits imprimés ou de composants hors normes
- insertion horizontale ou verticale de circuits imprimés dans une épaisseur de matière de 1,6 ou 2 mm
- forme ergonomique grâce à un contour extérieur spécial
- version conforme à CEM par une surface électroconductrice (**TP**) et par joints d'étanchéité électroconducteurs **EDKO "TUS" → M 88**
- baguette design en plastique au choix en bleu ciel (semblable à **RAL 5015**), rouge carmin (semblable à **RAL 3002**), vert brillant (semblable à **RAL 6038**), orangé pur (semblable à **RAL 2004**) ou jaune soufre (semblable **RAL 1016**)
- réalisations spéciales, usinage, modifications et autres versions selon vos données
- autres couleurs de baguettes et de surfaces sur demande



art. n°	dim. [mm]			
	A	B	D	E
TUS 58 39 ...	39	58,9	52,2	32,3
TUS 84 39 ...		84,5	77,8	

veuillez indiquer:

... $\left[\right]$ **50 80 100 120 160 200 220 mm**

... **surface**
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature
MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME

... **languette de fixation (optionnel)**
L = avec languettes de fixation

... **couleur baguette design**
SG = jaune soufre (similaire à RAL 1016)
RO = orangé pur (similaire à RAL 2004)
KR = rouge carmin (similaire à RAL 3002)
HB = bleu ciel (similaire RAL 5015)
GL = vert brillant (similaire à RAL 6038)

Profilés au mètre courant → M 39

Profils au mètre courant

art. n°	dim. [mm] longueurs	adaptable à	page	
GB 50 1000 ...	1000	PCG ...	30	
GB 87 1000 ...		TUS 58 39 ...	38	
GB 88 1000 ...		TUS 84 39 ...	38	
GB 305 1000 ...		NUC 113 121 ...	29	
GP 211 1000 ...		UTG 71 66 ...	31	
GP 213 1000 ...		TUF 55 25 ...	32	
GP 214 1000 ...		TUF 80 42 ...	33	
GP 215 1000 ...		TUF 120 42 ...	34	
GP 216 1000 ...		TUF 105 52 ...	33	
GP 217 1000 ...		TUF 55 35 ...	32	
GP 218 1000 ...		TUF 55 16 ...	32	
GP 219 1000 ...		TUF 69 28 ...	33	
GP 220 1000 ...		TUF 94 32 ...	33	
GP 221 1000 ...		TUF 41 16 ...	32	
GP 222 1000 ...		UTG 54 49 ...	31	
GP 223 1000 ...		UTG 104 99 ...	31	
GP 224 1000 ...		TUF 58 32 ...	33	
GP 225 1000 ...		TUF 84 32 ...	33	
GP 226 1000 ...		TUF 135 52 ...	34	
TUG 03 1000 ...		TUG 03 ...	35	
TUG 05 1000 ...		TUG 05 ...	35	
TUG 07 1000 ...		TUG 07 ...	35	
TUG 09 1000 ...		TUG 09 ...	35	
TUG 17 1000 ...		TUG 17 ...	36	
TUG V 09 1000 ...		TUG V 09 ...	37	
TUG V 17 1000 ...		TUG V 17 ...	37	
veuillez indiquer: ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature				



- boîtiers à tunnel en profilé d'aluminium insérés l'un dans l'autre et fixés par vissage
- le couple de serrage recommandé du serrage des vis pour la fixation des plaques frontales est d'un minimum de 0,7 Nm
- le tube comporte une rainure médiane pour l'insertion d'un circuit imprimé ou d'une platine de montage d'une épaisseur de 1,8 mm, latéralement dans le profilé jusqu'à 1,6 mm
- versions avec pattes de fixation dans les profilés du boîtier ou plaques de couvercle pour un montage mural ou au plafond
- par choix du boîtier correspondant, le connecteur Sub-D peut être monté sans face avant
- livré en kit couvercles 2 mm et matériel de montage inclus
- découpes, autres longueurs et surfaces sur demande

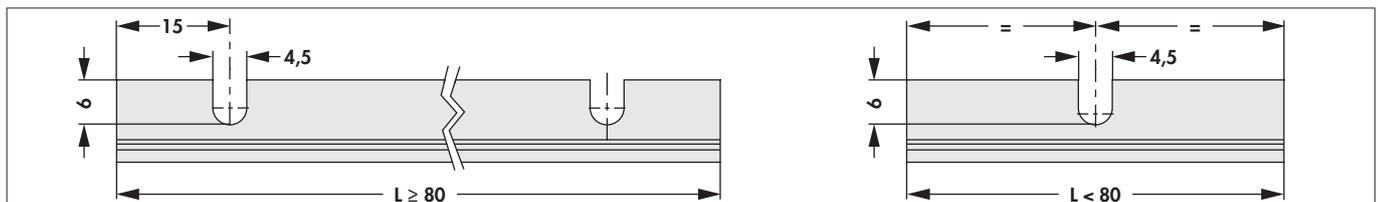
<p>D-Sub 9-pôle → f.con "I"</p>		
art. n°	art. n°	art. n°
AKG 33 16 ...	AKG 33 20 ...	AKG 33 24 ...
<p>D-Sub 15-pôle → f.con "I"</p>		
art. n°	art. n°	art. n°
AKG 41 16 ...	AKG 41 20 ...	AKG 41 24 ...
<p>D-Sub 25-pôle → f.con "I"</p>		
art. n°	art. n°	art. n°
AKG 55 16 ...	AKG 55 20 ...	AKG 55 24 ...
veuillez indiquer: ... 50 80 100 mm ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature		... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles

Profilés au mètre courant → M 55

<p>art. n° AKG 55 28 ...</p>	<p>art. n° AKG 55 32 ...</p>	
<p>art. n° AKG 55 20 L ...</p>	<p>art. n° AKG 55 24 L ...</p>	<p>art. n° AKG 55 28 L ...</p>
	<p>D-Sub 50-pôle → f.con "I"</p>	
<p>art. n° AKG 69 16 ...</p>	<p>art. n° AKG 69 20 ...</p>	<p>art. n° AKG 69 24 ...</p>
<p>art. n° AKG 69 28 ...</p>	<p>art. n° AKG 69 32 ...</p>	
<p>veuillez indiquer: ... 50 80 100 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p> <p>... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles</p>		

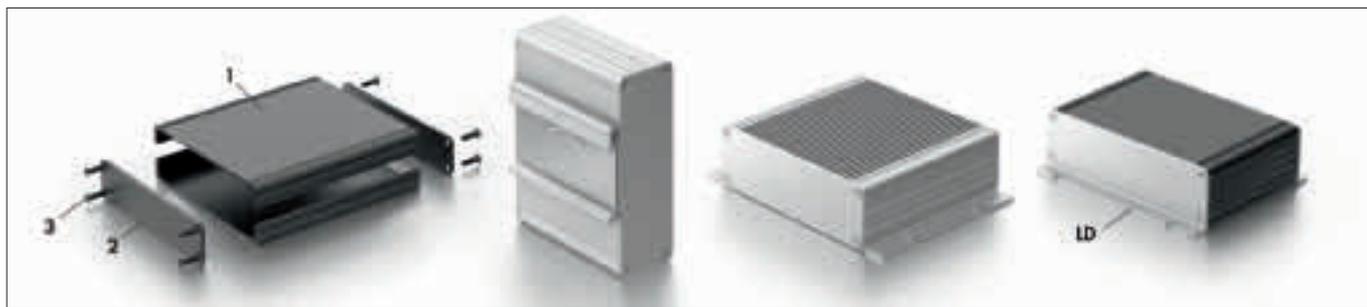
Profils au mètre courant → M 55

*** découpes de fixation / languettes de fixation**



<p>D-Sub 37-pôle → f.con "I"</p>		
<p>art. n°</p> <p>AKG 71 16 ...</p>	<p>art. n°</p> <p>AKG 71 20 ...</p>	<p>art. n°</p> <p>AKG 71 24 ...</p>
<p>art. n°</p> <p>AKG 71 28 ...</p>	<p>art. n°</p> <p>AKG 71 32 ...</p>	
<p>veuillez indiquer: ... 50 80 100 mm</p> <p>... surface</p> <p>SA = anodisé noir</p> <p>ME = anodisé nature</p> <p>... languette de fixation (optionnel)</p> <p>LD = pour les couvercles</p>		

Profils au mètre courant → M 55



matériel livré:

1 = 2 x profilé de boîtiers; **2** = 2 x couvercle (2 mm); **3** = matériel de montage

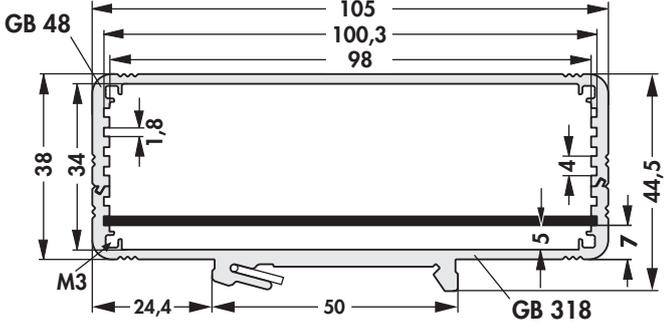
- boîtiers en aluminium en profilés en demi-coques enfilés l'une dans l'autre pour la mise en place de cartes Euro de 100 mm
- versions avec pattes de fixation dans les profilés du boîtier ou plaques de couvercle pour un montage mural ou au plafond
- gestion thermique optimale grâce à une géométrie d'ailettes de refroidissement intégrées
- autres mesures, usinages et surfaces sur demande

art. n°	art. n°
AKG 105 22 ...	AKG 105 26 ...
art. n°	art. n°
AKG 105 30 ...	AKG 105 30 19 ...
art. n°	art. n°
AKG 105 34 ...	AKG 105 34 19 ...
<p>veuillez indiquer: ... $\left[\right]$ 80 100 120 160 200 220 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p>	<p>... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles</p>

Profilés au mètre courant → M 55

art. n°	art. n°
AKG 105 38 ...	AKG 105 38 19 ...
art. n°	art. n°
AKG 105 42 ...	AKG 105 46 ...
art. n°	art. n°
AKG 105 26 ... L	AKG 105 30 ... L
art. n°	art. n°
AKG 105 34 ... L	AKG 105 38 ... L
<p>veuillez indiquer: 80 100 120 160 200 220 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p> <p>... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles</p>	

<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>AKG 105 34 ... L K</p>	<p>AKG 105 30 ... K</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>AKG 105 34 ... K</p>	<p>AKG 105 38 ... K</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>AKG 105 42 ... K</p>	<p>AKG 105 26 ... KL</p>
<p>art. n°</p>	<p>art. n°</p>
<p>AKG 105 30 ... KL</p>	<p>AKG 105 34 ... KL</p>
<p>veuillez indiquer: 80 100 120 160 200 220 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p> <p>... languette de fixation (optionnel) LD = pour les couvercles</p>	

	
art. n°	
AKG 105 38 ... KL	
veuillez indiquer: ...  80 100 120 160 200 220 mm	... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature

Profilés au mètre courant → M 55

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

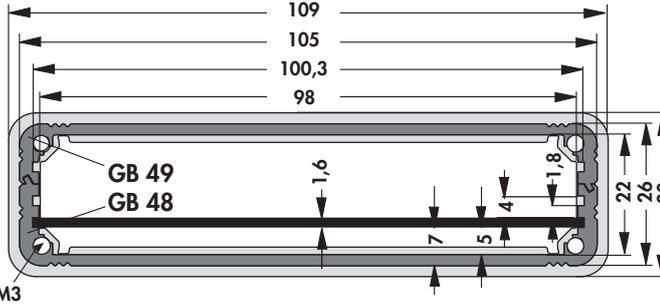
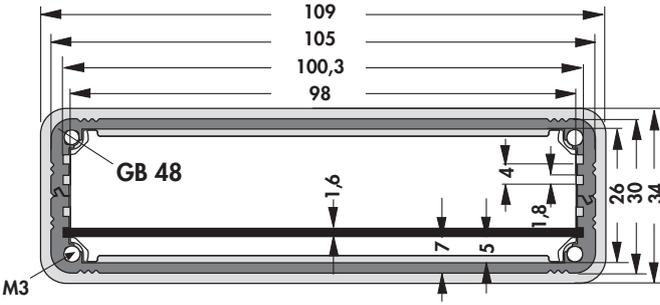
N



- boîtiers à tunnel en profilés d'aluminium insérés l'un dans l'autre et fixés par vissage
- utilisation plus antidérapante et plus sûre comme boîtier de table grâce à des joints circulaires, bleu de cobalt (similaire à **RAL 5013**)
- rainures de guidage pour l'insertion des circuits imprimés non-standard ou des platines de montage d'une épaisseur de 1,6-1,8 mm
- constructions et usinages spéciaux, modifications et variantes sur votre demande
- autres couleurs de joints et surfaces sur demande

<p>art. n° AKG D 33 24 ...</p>	<p>art. n° AKG D 41 20 ...</p>	<p>art. n° AKG D 41 24 ...</p>
<p>art. n° AKG D 55 20 ...</p>	<p>art. n° AKG D 55 24 ...</p>	
<p>art. n° AKG D 69 24 ...</p>	<p>art. n° AKG D 71 24 ...</p>	
<p>veuillez indiquer: ... --- 50 80 100 mm</p>		<p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p>

Profilés au mètre courant → M 55

	
art. n°	art. n°
AKG D 105 26 ...	AKG D 105 30 ...
veuillez indiquer: ...  50 80 100 120 160 mm	... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature

Profilés au mètre courant → M 55

A

B

C

D

E

F

G

H

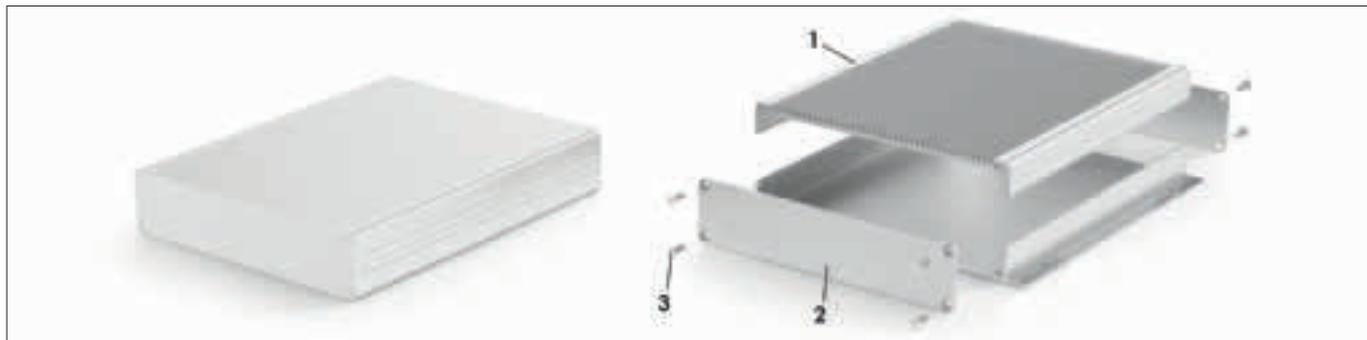
I

K

L

M

N



matériel livré:

1 = 2 x profilé de boîtiers; **2** = 2 x couvercle (2 mm); **3** = matériel de montage

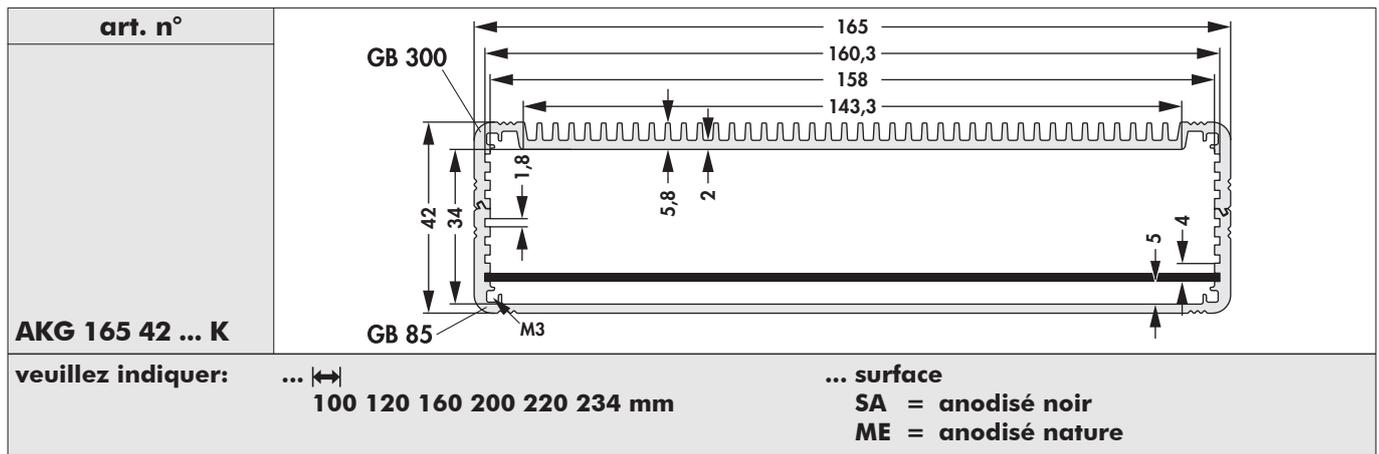
- boîtiers combinés avec glissières intérieures pour le montage de cartes Euro de 160 mm avec une épaisseur de 1,6 mm
- construction à tunnel en profilés d'aluminium insérés l'un dans l'autre et fixés par vissage
- réalisation avec languettes de fixation pour montage mural ou au plafond
- gestion thermique grâce à une géométrie d'ailettes de refroidissement intégrées
- avec taraudage de fixation **M3** pour les couvercles
- autres mesures, usinages et surfaces sur demande

<p>art. n°</p> <p>AKG 165 38 ...</p>	
<p>art. n°</p> <p>AKG 165 42 ...</p>	
<p>art. n°</p> <p>AKG 165 46 ...</p>	
<p>veuillez indiquer: ... $\left[\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right]$ 100 120 160 200 234 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p>	

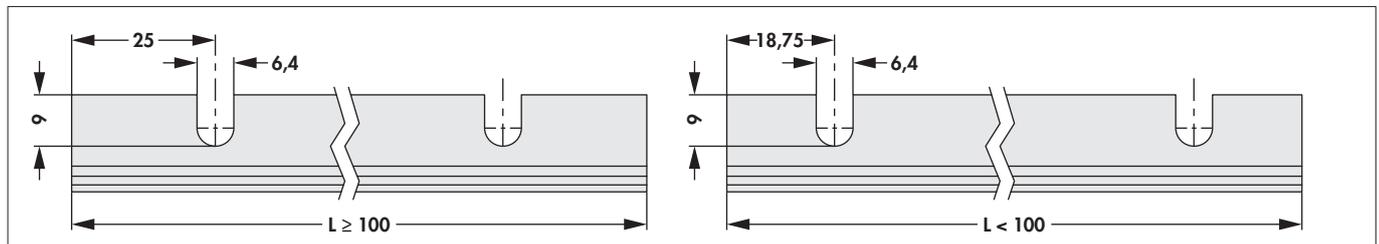
Profilés au mètre courant → M 55

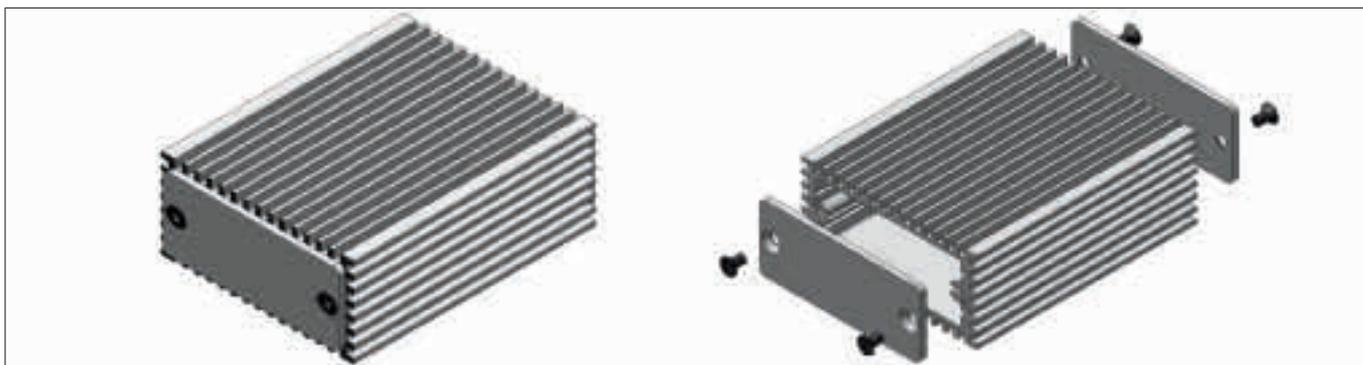
<p>art. n°</p> <p>AKG 165 38 ... L</p>	
<p>art. n°</p> <p>AKG 165 42 ... L</p>	
<p>art. n°</p> <p>AKG 165 38 ... L K</p>	
<p>art. n°</p> <p>AKG 165 38 ... K</p>	
<p>veuillez indiquer: ... $\left[\right]$ 100 120 160 200 220 234 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p>	

Profilés au mètre courant → M 55

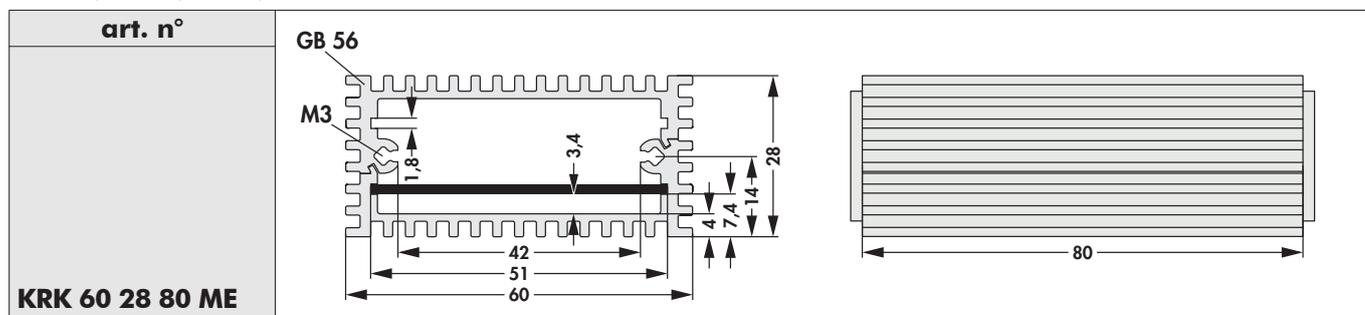


*** découpes de fixation / languettes de fixation**



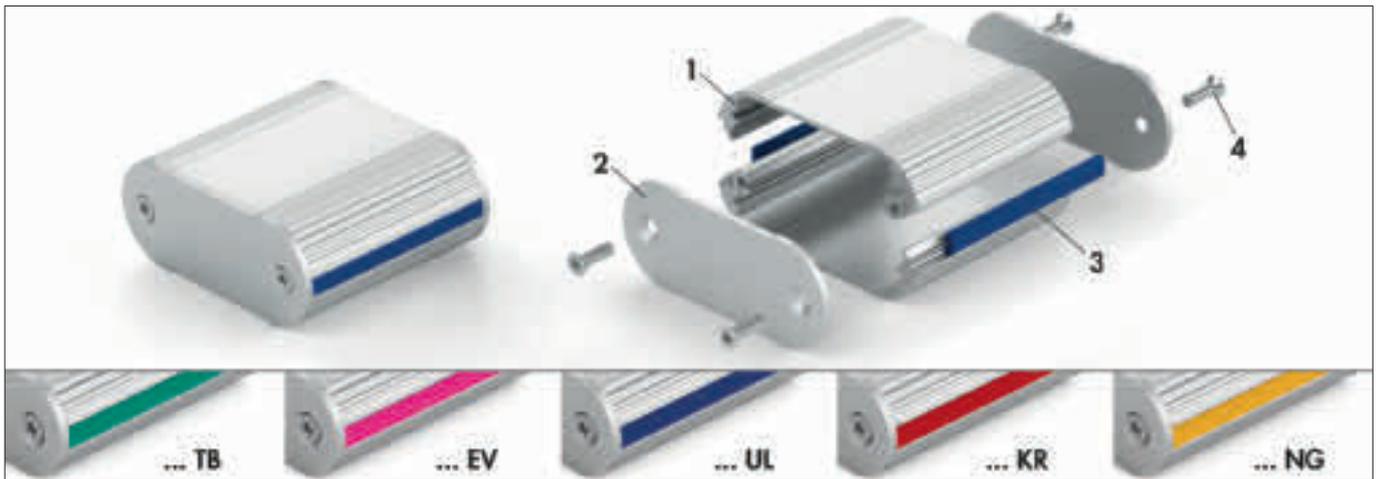


- avec ailettes de dissipation intégrées
- boîtiers à tunnel en profilés d'aluminium insérés l'un dans l'autre et fixés par vissage
- le tube comporte une rainure médiane pour l'insertion d'un circuit imprimé ou d'une platine de montage d'une épaisseur de 1,5-1,6 mm et d'une largeur de 44 mm
- connecteur Sub-D 25 pôles peut être monté → **f.con "I"**
- profilé peut également être combiné avec les profilés de boîtiers AKG 55 (**GB 39** et **GB 46**)
- livré en kit, couvercles 2 mm et matériel de montage inclus
- surfaces anodisé nature
- découpes, longueurs spéciales et surfaces sur demande



Profilés au mètre courant → M 55

Boîtiers en aluminium de petites dimensions "TONDO"



matériel livré:

- 1 = 2 x coque de boîtiers
- 2 = 2 x couvercle
- 3 = 2 x baguette design en plastique
- 4 = matériel de montage

- petits boîtiers pratiques en profilés d'aluminium étiré insérés l'un dans l'autre, des couvercles de 2 mm d'épaisseur et des barrettes latérales de design intégrées en plastique
- rainures de guidage latérales pour la prise de circuits imprimés de 1,6 mm d'épaisseur, avec 1,8 mm d'épaisseur au milieu de la zone des canaux filetés
- possibilités d'intégrer des claviers souples
- des barrettes de design dans les couleurs **bleu turquoise (similaire à RAL 5018)**, **violet bruyère (similaire à RAL 4003)**, **bleu outremer (similaire à RAL 5002)**, **rouge carmin (similaire à RAL 3002)** et **jaune narcisse (similaire à RAL 1007)** sont disponibles
- usinage individuel, longueurs spéciales et traitement de surface sur demande
- livraison en kit

art. n°	
TON 49 20 ...	
art. n°	
TON 61 26 ...	
veuillez indiquer:	<p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p> <p>... couleur baguette design NG = jaune narcisse (similaire à RAL 1007) KR = rouge carmin (similaire à RAL 3002) EV = violet bruyère (similaire à RAL 4003) UL = bleu outremer (similaire au RAL 5002) TB = bleu turquoise (similaire à RAL 5018)</p>

Profilés au mètre courant → M 55

Boîtiers en aluminium de petites dimensions "TONDO"

<p>art. n°</p> <p>TON 86 36 ...</p>	
<p>art. n°</p> <p>TON 111 30 ...</p>	
<p>veuillez indiquer: surface</p> <p>50 80 100 120 160 200 220 mm SA = anodisé noir</p> <p>ME = anodisé nature</p> <p>... couleur baguette design</p> <p>NG = jaune narcisse (similaire à RAL 1007)</p> <p>KR = rouge carmin (similaire à RAL 3002)</p> <p>EV = violet bruyère (similaire à RAL 4003)</p> <p>UL = bleu outremer (similaire au RAL 5002)</p> <p>TB = bleu turquoise (similaire à RAL 5018)</p>	

Profilés au mètre courant → M 55

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Profils au mètre courant

art. n°	dim. [mm] longueurs	adaptable à	page
GB 318 1000 ...		AKG 105 34 ... KL	45
		AKG 105 38 ... KL	46
GB 39 1000 ...		AKG 55 20 ...	40
		AKG 55 16 ...	40
		AKG 55 20 L ...	41
		AKG D 55 20 ...	47
GB 46 1000 ...		AKG 55 24 ...	40
		AKG 55 20 ...	40
		AKG 55 24 L ...	41
		AKG 55 28 ...	41
		AKG D 55 24 ...	47
		AKG D 55 20 ...	47
GB 48 1000 ...	1000	AKG 105 30 ...	43
		AKG 105 38 ...	44
		AKG 105 26 ...	43
		AKG D 105 26 ...	48
		AKG D 105 30 ...	48
		AKG 105 30 ... L	44
		AKG 105 34 ... K	45
		AKG 105 38 ... K K	0
		AKG 105 30 ... KL	45
		AKG 105 38 ... KL	46
GB 49 1000 ...	1000	AKG 105 22 ...	43
		AKG 105 34 ...	43
		AKG 105 26 ...	43
		AKG D 105 26 ...	48
		AKG 105 26 ... L	44
		AKG 105 30 ... K	45
		AKG 105 30 19 ...	43
		AKG 105 34 19 ...	43
		AKG 105 34 ... KL	45
GB 56 1000 ...		KRK 60 28 80 ME	52
GB 57 1000 ...		AKG 33 16 ...	40
		AKG 33 20 ...	40
GB 58 1000 ...		AKG 33 20 ...	40
		AKG 33 24 ...	40
		AKG D 33 24 ...	47
GB 59 1000 ...		AKG 41 20 ...	40
		AKG 41 16 ...	40
		AKG D 41 20 ...	47
GB 60 1000 ...		AKG 41 24 ...	40
		AKG 41 20 ...	40
		AKG D 41 24 ...	47
		AKG D 41 20 ...	47
GB 61 1000 ...		AKG 71 16 ...	42
		AKG 71 20 ...	42
GB 62 1000 ...		AKG 69 16 ...	41
		AKG 69 20 ...	41
GB 63 1000 ...		AKG 71 20 ...	42
		AKG 71 24 ...	42
		AKG D 71 24 ...	47
veuillez indiquer: ...  80 100 120 160 200 220 mm			
		... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature	

Profilés au mètre courant

GB 64 1000 ...		AKG 69 20 ...	41
		AKG 69 24 ...	41
		AKG D 69 24 ...	47
GB 73 1000 ...		AKG 105 34 ...	43
		AKG 105 38 ...	44
		AKG 105 46 ...	44
		AKG 105 38 ... L	44
		AKG 105 42 ... K	45
		AKG 105 42 ...	44
GB 74 1000 ...		AKG 55 20 L ...	41
		AKG 55 24 L ...	41
		AKG 55 28 L ...	41
GB 80 1000 ...		AKG 55 28 ...	41
		AKG 55 32 ...	41
		AKG 55 28 L ...	41
GB 85 1000 ...		AKG 165 46 ...	49
		AKG 165 42 ...	49
		AKG 165 42 ... L	50
		AKG 165 42 ... K	51
GB 86 1000 ...		AKG 165 38 ...	49
		AKG 165 42 ...	49
		AKG 165 38 ... L	50
		AKG 165 38 ... K	50
GB 92 1000 ...		AKG 69 28 ...	41
		AKG 69 32 ...	41
GB 93 1000 ...		AKG 71 32 ...	42
		AKG 71 28 ...	42
GB 94 1000 ...		TON 49 20 ...	53
GB 95 1000 ...		TON 61 26 ...	53
GB 96 1000 ...		TON 86 36 ...	54
GB 97 1000 ...		AKG 105 26 ... L	44
		AKG 105 30 ... L	44
		AKG 105 38 ... L	44
		AKG 105 34 ... L K	45
		AKG 105 34 ... L	44
GB 98 1000 ...		AKG 105 34 ... L K	45
		AKG 105 30 ... K	45
		AKG 105 34 ... K	45
		AKG 105 42 ... K	45
		AKG 105 38 ... K	45
GB 131 1000 ...		AKG 105 30 19 ...	43
		AKG 105 34 19 ...	43
		AKG 105 34 ... L	44
		AKG 105 38 19 ...	44
		AKG 105 38 ... K	45
		AKG 105 42 ...	44
GB 300 1000 ...		AKG 165 38 ... L K	50
		AKG 165 38 ... K	50
		AKG 165 42 ... K	51
GB 301 1000 ...		AKG 165 38 ... L	50
		AKG 165 42 ... L	50
		AKG 165 38 ... L K	50
GB 303 1000 ...		TON 111 30 ...	54
veuillez indiquer:	... 	... surface	
	80 100 120 160 200 220 mm	SA = anodisé noir	
		ME = anodisé nature	

Boîtiers dissipateur de chaleur



matériel livré:

1 = 1 x Profilé de base (**GB 89** für **GE K 80 42 ...** et **GE D 80 42 ...**, **GB 90** pour **GE K 105 52 ...** et **GE D 105 52 ...**, **GB 91** pour **GE K 120 42 ...** et **GE D 120 42 ...**); **2** = dissipateur (**SK 601** modifié); **3** = couvercle;
4 = 2 x couvercle (2 mm); **5** = matériel de montage

- boîtiers universel en aluminium avec rainures de guidage intégrées pour recevoir autres ensembles non-standard ou circuits imprimés, de même que cartes Euro de 100 mm
- dissipateurs intégrés pour l'évacuation de quantité de chaleur plus grande
- possibilités d'intégrer des claviers souples en cas de réalisation à couvercle enfichable
- constructions spéciales et usinage, modification et surfaces sont possible sur demande

art. n°	dim. [mm]					
	A	B	D	E	Y	n
GE K 80 42 ...	47	80	75,2	35	66	9
GE K 105 52 ...	57	105	100,3	45	91	13
GE K 120 42 ...	47	120	115,2	35	106	9
veuillez indiquer: ... 50 100 120 160 220 mm ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature						
art. n°	dim. [mm]					
	A	B	D	E	Y	n
GE D 80 42 ...	42	80	75,2	35,9	66	9
GE D 105 52 ...	52	105	100,3	45,9	91	13
GE D 120 42 ...	42	120	115,2	35,9	106	9
veuillez indiquer: ... 50 100 120 160 200 220 mm ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature						

Profilés au mètre courant → M 67



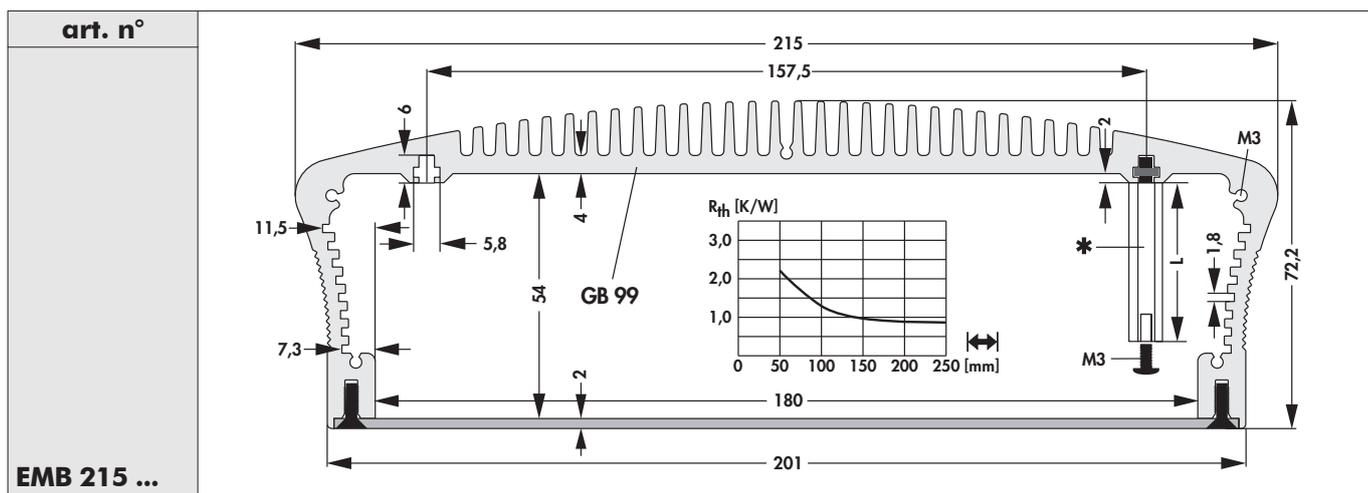
matériel livré: **1** = 1 x profilé de boîtiers; **2** = 2 x couvercle; **3** = 1x tôle de fond; **4** = matériel de montage

- boîtiers universel à ailettes de refroidissement en profilés d'aluminium extrudé, couvercle de 2 mm d'épaisseur et tôle de fond amovible
- dissipation optimale de la chaleur par des ailettes de refroidissement externes
- des rainures en T intégrées dans le profilé du boîtier, au moyen d'entretoises et d'écrous carrés pour le montage, par exemple de cartes mères dans ITX-mini-facteur de forme ou de facteurs de formes EBX, Nano ITX, Epic, ETX/XTX et PC/104 au moyen de plaque de mont.
- des rainures de guidage internes pour insérer des circuits imprimés ou des plaques de montage
- montage mural, au plafond ou sur rails au moyen de languettes de fixation ou de fixation de rails disposées côté fond
- réalisations spéciales, couvercles encastrés, usinage, surfaces et impressions sur demande

<p>art. n°</p> <p>EMB 135 ...</p>		
<p>art. n°</p> <p>EMB 175 ...</p>		
<p>veuillez indiquer:</p> <p>... $\left[\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right]$ 105 150 200 250 mm</p> <p>... type de fixation (optionnel) KL = fixation sur rail porteur LS = set de languettes de fixation</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME</p> <p>... accessoires (optionnel) BL = plaque de base avec fentes d'aération</p>		

* accessoires kit de fixation BFS → M 59

Profilés au mètre courant → M 67

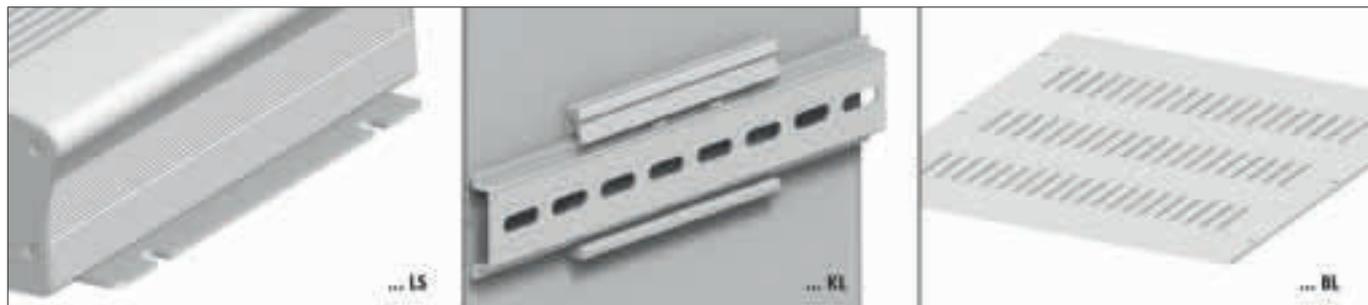


EMB 215 ...

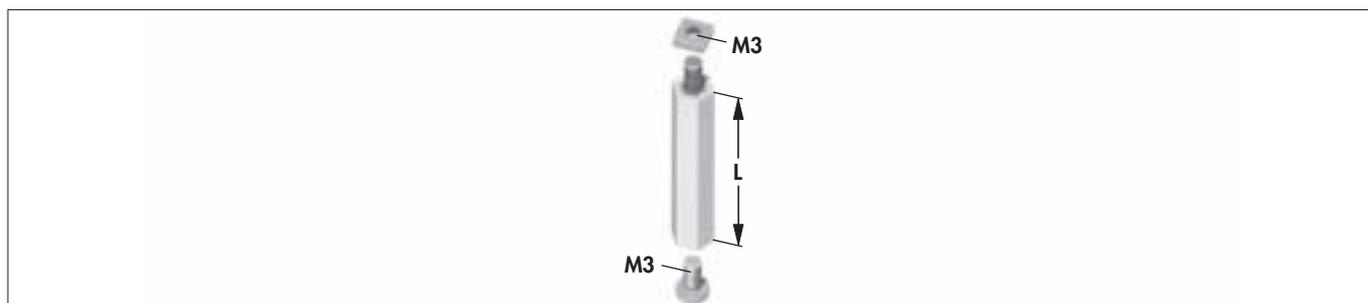
veuillez indiquer:	... \llcorner 150 200 250 mm	... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME
	... type de fixation (optionnel) KL = fixation sur rail porteur LS = set de languettes de fixation	... accessoires (optionnel) BL = plaque de base avec fentes d'aé- ration

* accessoires kit de fixation BFS → M 59

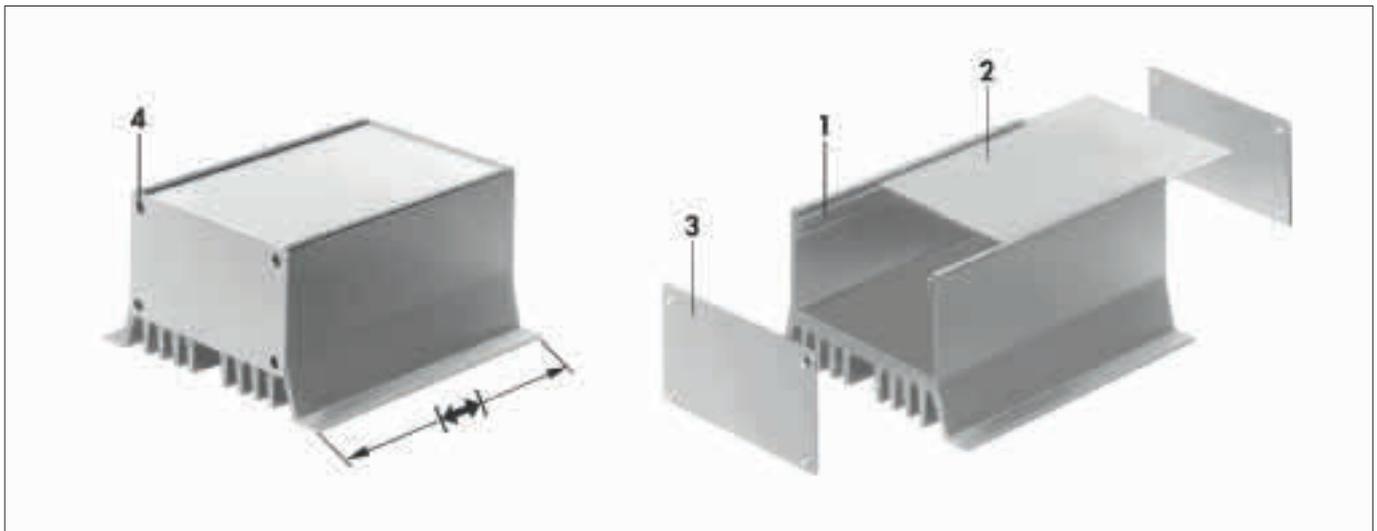
Profils au mètre courant → M 67



– accessoires pour le boîtier Embedded, isolants



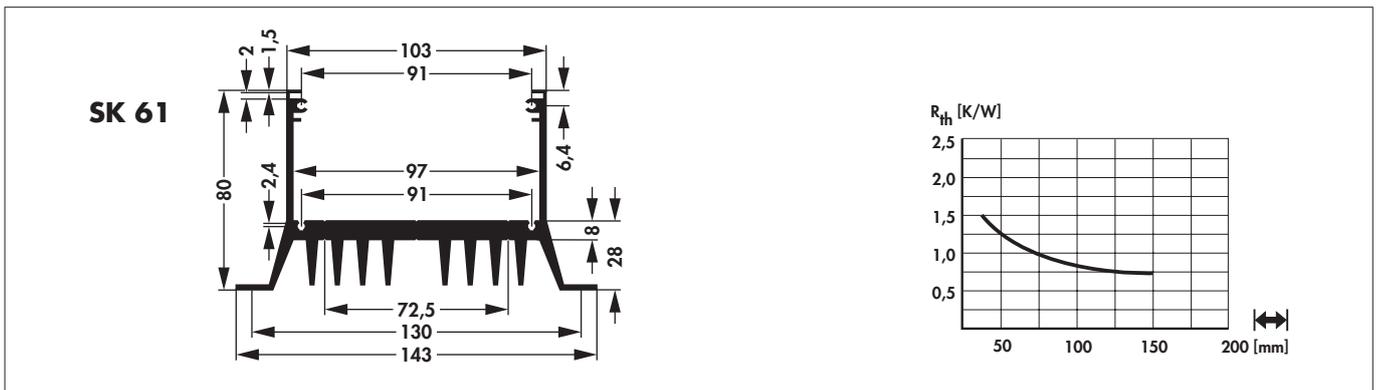
art. n°	dim. [mm] L	art. n°	dim. [mm] L	art. n°	dim. [mm] L
BFS 15	15	BFS 25	25	BFS 35	35
BFS 20	20	BFS 30	30	BFS 40	40



matériel livré:

1 = profilé de base; **2** = couvercle; **3** = 2 x couvercle; **4** = matériel de montage

- boîtiers à profilés robustes à ailettes de refroidissement intégrées, couvercle coulissant et plaques avant/arrière prévissées de 2 mm d'épaisseur
- autres dimensions et surfaces livrables sur demande

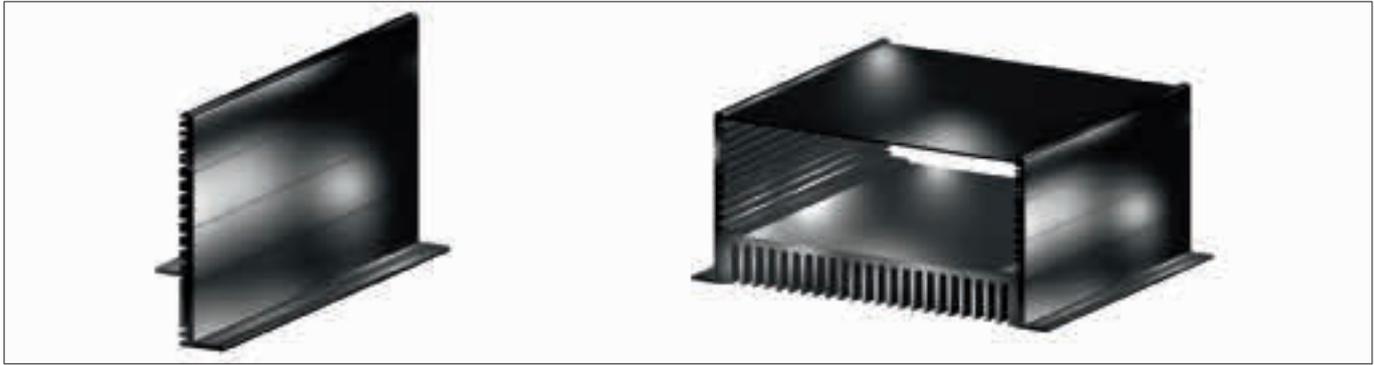


art. n°	dim. [mm]
WAG 100 ...	100
WAG 120 ...	120
WAG 160 ...	160
WAG 200 ...	200
WAG 220 ...	220

veuillez indiquer: ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature

Profilés au mètre courant → M 67

Profils faces latérales pour boîtiers dissipateurs



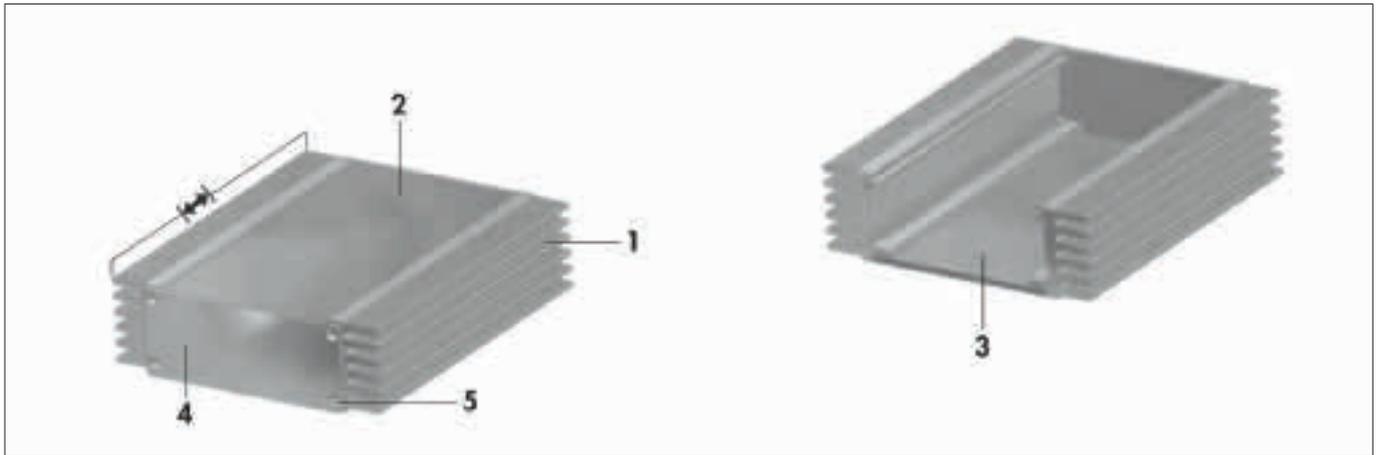
- profils à faces latérales robustes pour montage de boîtiers à dissipation avec des ailettes de dissipation
- rainures de guidage intégrées dans pas de 5,08 mm (1 UL)
- avec taraudage de fixation **M3** pour les couvercles
- autres dimensions, usinage et surfaces sur demande

conviennent pour:

- SK 42, SK 94, SK 113, SK 118, SK 119, SK 132, SK 136, SK 166, SK 198, SK 410, SK 421, SK 439, SK 463**
- les profils de dissipation peuvent également être coupés en direction des ailettes, les boîtiers sont donc livrables avec des largeurs différentes

art. n°		
	G 118	
G 118 ...		
veuillez indiquer:	... $\left[\right]$ 100 150 200 mm	... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature

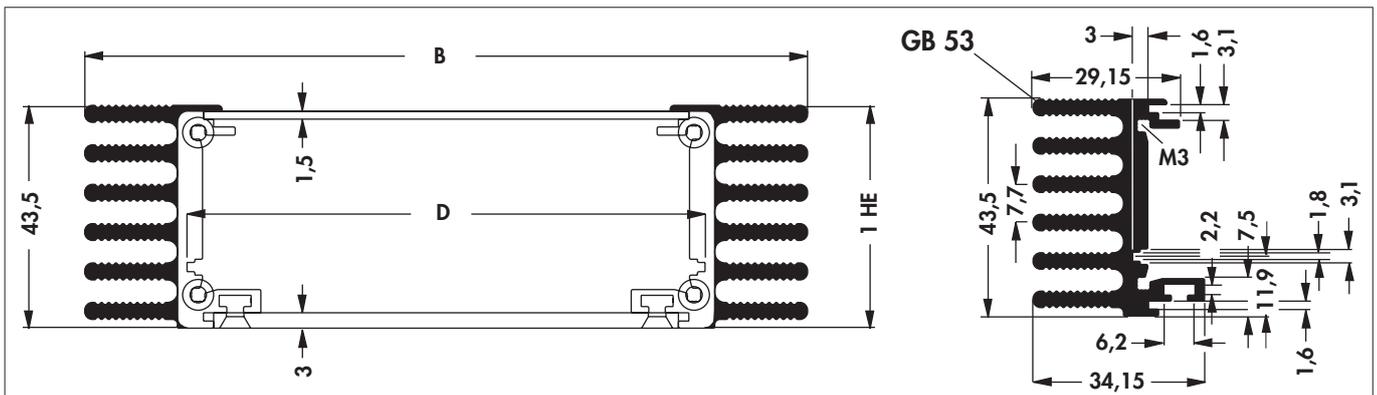
Profils au mètre courant → M 67



matériel livré:

1 = 2 x profilé de paroi latérale; **2** = couvercle; **3** = fond; **4** = 2 x couvercle; **5** = matériel de montage

- avec rainures de guidage intégrées pour cartes Euro ou autres sous-ensembles
- les couvercles de 2,5 mm d'épaisseur peuvent être perforés et imprimés suivant vos instructions
- avec taraudage de fixation **M 3** pour couvercles
- livré en kit, couvercles et matériel de fixation inclus
- autres dimensions et surfaces sur demande

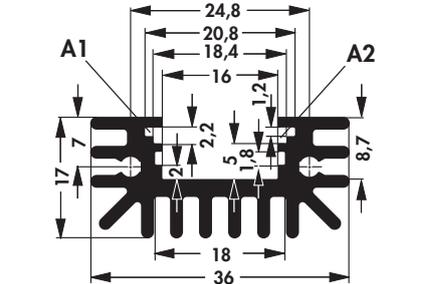
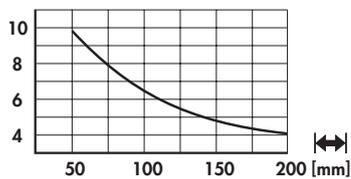
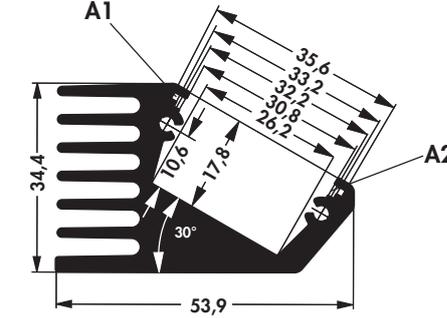
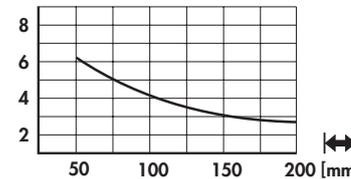
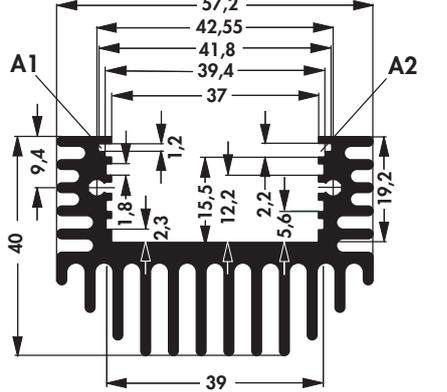
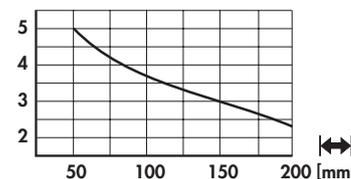


art. n°	pour cartes Euro [mm]	B	dim. [mm]	
			B	D
KRG 01 ...	100x160	160	140,0	100,0
KRG 02 ...	100x220	220		
KRG 03 ...	233,4x160	160	273,4	233,4
KRG 04 ...	233,4x220	220		

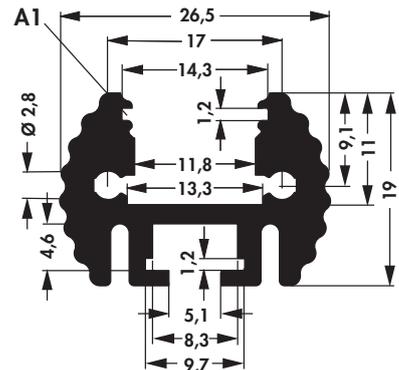
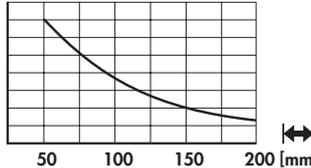
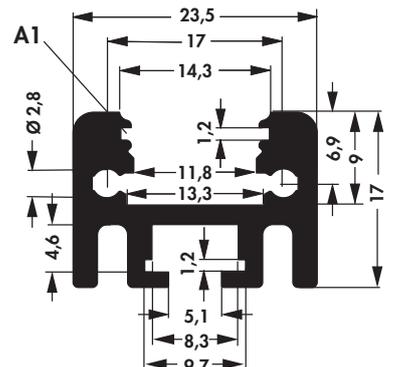
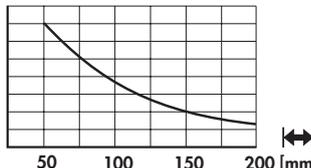
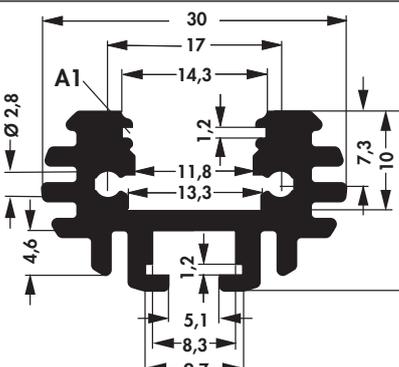
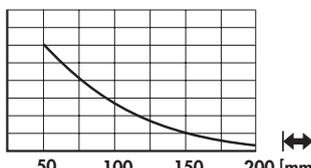
veuillez indiquer: ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature

Profilés au mètre courant → M 67

- boîtiers en aluminium pour prise de modules LED Line, flexibles et rigides
- possibilité d'insérer des plaques de tôle ou de plexiglas
- seulement profilé dissipateur → SK LED ... catalogue de dissipateurs f.cool
- réalisations spécifiques au client, longueur et usinage sur demande
- livraison en tant que kit, couvercles de 2 mm et matériel de montage inclus
- **G LED 1 - 3** livrable en option avec plaque de recouvrement A2 de 2 mm d'épaisseur

<p>art. n°</p> <p>G LED 1 ...</p>			<p>SK LED 1</p> <p>R_{th} [K/W]</p> 
<p>art. n°</p> <p>G LED 2 ...</p>			<p>SK LED 2</p> <p>R_{th} [K/W]</p> 
<p>art. n°</p> <p>G LED 3 ...</p>			<p>SK LED 3</p> <p>R_{th} [K/W]</p> 
<p>veuillez indiquer: ... $\left[\right]$... couvercle (optionnel) (optionnel)</p> <p>100 150 200 500 750 1000 1500 mm A1 = épaisseur de tôle 1mm</p> <p>... surface A2 = épaisseur de tôle 2mm</p> <p>SA = anodisé noir</p> <p>ME = anodisé nature</p>			

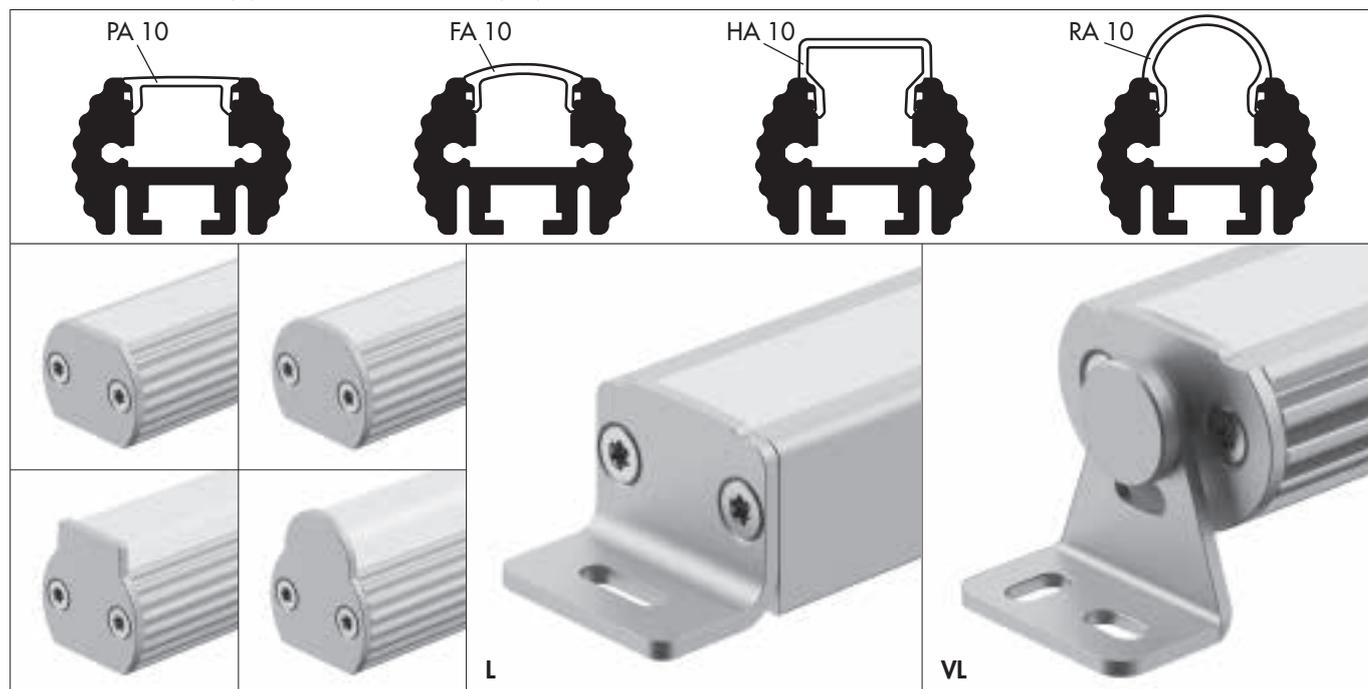
Profils au mètre courant → M 67

<p>art. n°</p> <p>G LED 5 ...</p>			<p>SK LED 5</p> <p>R_{th} [K/W]</p> 
<p>art. n°</p> <p>G LED 6 ...</p>			<p>SK LED 6</p> <p>R_{th} [K/W]</p> 
<p>art. n°</p> <p>G LED 7 ...</p>			<p>SK LED 7</p> <p>R_{th} [K/W]</p> 
<p>veuillez indiquer: ...  100 150 200 500 750 1000 1500 mm ... couvercle (optionnel) (optionnel) A1 = épaisseur de tôle 1mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature</p>			

Profilés au mètre courant → M 67

Boîtiers dissipateur de chaleur pour modules LED Line

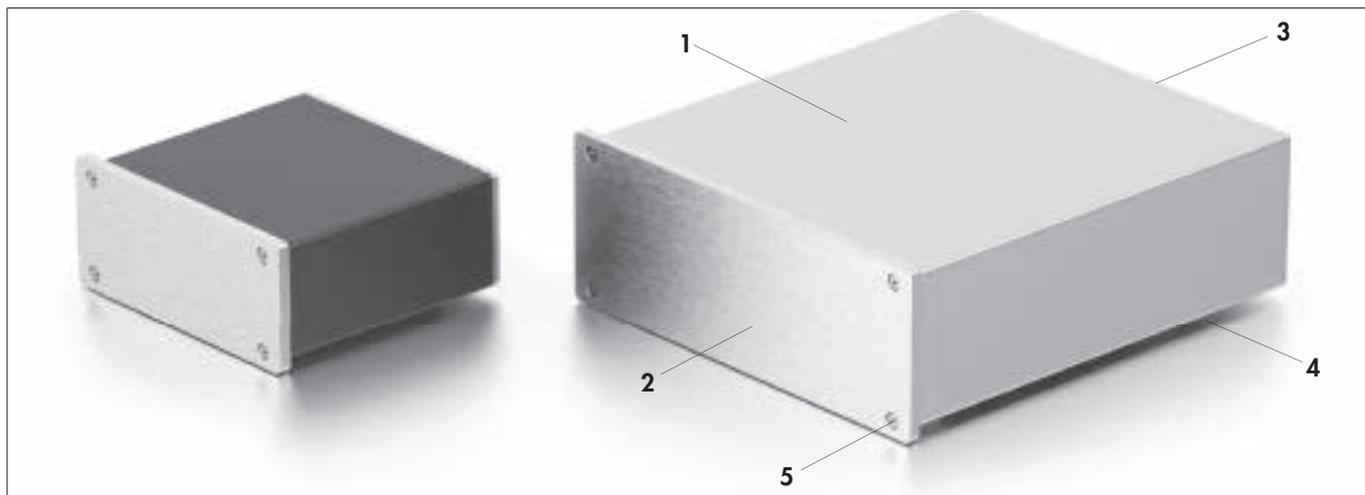
- couvercles en plastique appropriés pour **G LED 5 - 7**, avec couvercles correspondants sur demande
- couvercles en plastique disponibles en 40% laiteux, 75% mat ou 95% transparent (PA 10 et FA 10 uniquement)
- équerre de fixation (**L**) ou en version réglable (**VL**) sur demande



Profils au mètre courant

art. n°	dim. [mm] longueurs	adaptable à	page
G 118 1000 ...	1000	G 118 ...	62
GB 53 1000 ...		KRG ...	63
GB 89 1000 ...		GE K ... GE D ...	57 57
GB 90 1000 ...		GE K ... GE D ...	57 57
GB 91 1000 ...		GE K ... GE D ...	57 57
GB 99 1000 ...		EMB 215 ...	59
GB 304 1000 ...		EMB 135 ...	58
GB 306 1000 ...		EMB 175 ...	58
SK 61 1000 ...		WAG ...	61
SK LED 1 1000 ...		G LED 1 ...	64
SK LED 1 2000 ...		G LED 1 ...	64
SK LED 1 3000 ...		G LED 1 ...	64
SK LED 2 1000 ...		G LED 2 ...	64
SK LED 2 2000 ...		G LED 2 ...	64
SK LED 2 3000 ...		G LED 2 ...	64
SK LED 3 1000 ...		G LED 3 ...	64
SK LED 3 2000 ...		G LED 3 ...	64
SK LED 3 3000 ...		G LED 3 ...	64
SK LED 5 1000 ...		G LED 5 ...	65
SK LED 5 2000 ...		G LED 5 ...	65
SK LED 5 3000 ...		G LED 5 ...	65
SK LED 6 1000 ...		G LED 6 ...	65
SK LED 6 2000 ...		G LED 6 ...	65
SK LED 6 3000 ...		G LED 6 ...	65
SK LED 7 1000 ...		G LED 7 ...	65
SK LED 7 2000 ...		G LED 7 ...	65
SK LED 7 3000 ...		G LED 7 ...	65

veuillez indiquer: ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature



matériel livré:

1 = 2 x profilés de boîtier; **2** = 1 x plaque frontale; **3** = 1 x paroi arrière; **4** = pieds d'appareil (PVC); **5** = matériel de montage

- boîtier en aluminium de haute qualité, décoratif et robuste
- sur la base de profilés de boîtiers combinés **KO H ...** → M 23 et **KO HL ...** → M 26
- plaque frontale décorative polie grain 180, profilés du boîtier sablés par perles de verre
- approprié comme boîtier amplificateur ou pour applications semblables avec de hautes exigences décoratives
- autres pieds d'appareil sur demande; usinage personnalisé, et revêtements de surfaces sur demande

art. n°	
ADG 111 50 ...	
art. n°	
ADG 171 65 ...	
veuillez indiquer:	<p>... $\left \right$ 100 120 160 200 220 234 mm</p> <p>... face avant 6 = 6 mm 8 = 8 mm 10 = 10 mm</p> <p>... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature MS = profilé de boîtier SA, face avant ME</p>

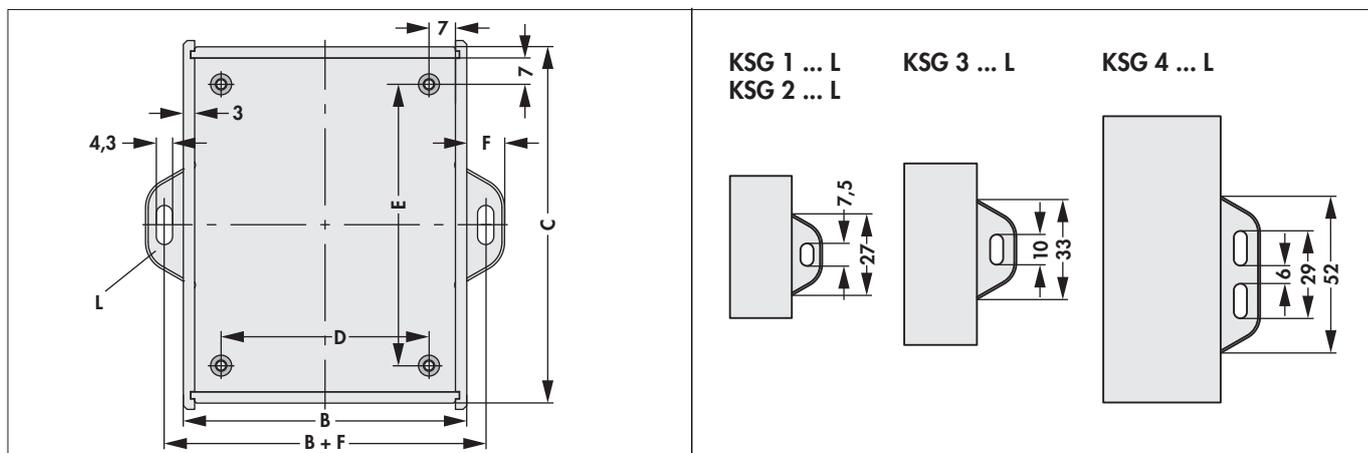
Boîtier à coque plastique



Contenu de la livraison:

1 = 1 x coque supérieure; **2** = 1 x coque inférieure; **3** = 4 x douille filetée M3 pour montage sur circuit imprimé;
4 = 4 x pieds en caoutchouc

- boîtier universel en plastique léger en ABS de 3 mm d'épaisseur selon la classe de protection incendie UL94 V-0
- une surface grainée pour une apparence attrayante
- assemblage facile par encliquetage de la coquille supérieure sur la coquille inférieure
- disponible en différentes couleurs; les couleurs de la coque supérieure et inférieure peuvent être combinées entre elles
- douilles filetées enfoncées M3 pour le montage des circuits imprimés ou des plaques de montage
- livraison avec pieds en caoutchouc antidérapants
- supports de fixation optionnels (L); fentes d'aération et production individuelle selon les spécifications du client
- designs et modèles spécifiques et impression sur demande



art. n°	dim. [mm]						
	A	B	C	D	E	F	hauteur des douilles taraudées
KSG 1 ...	27	57	87	B - 20	C - 20	10	6
KSG 2 ...	33	107					
KSG 3 ...	47	127	107				
KSG 4 ...	50	107	167				

veuillez indiquer:

<p>... couleur coque inférieure en plastique</p> <p>GS = noir graphite (similaire RAL 9011)</p> <p>TG = télégrey 1 (similaire RAL 7045)</p> <p>W = blanc trafic (similaire RAL 9016)</p>	<p>... couleur coque supérieure en plastique</p> <p>GS = noir graphite (similaire RAL 9011)</p> <p>TG = télégrey 1 (similaire RAL 7045)</p> <p>W = blanc trafic (similaire RAL 9016)</p>
<p>... languette de fixation (optionnel)</p> <p>L = avec languettes de fixation</p>	



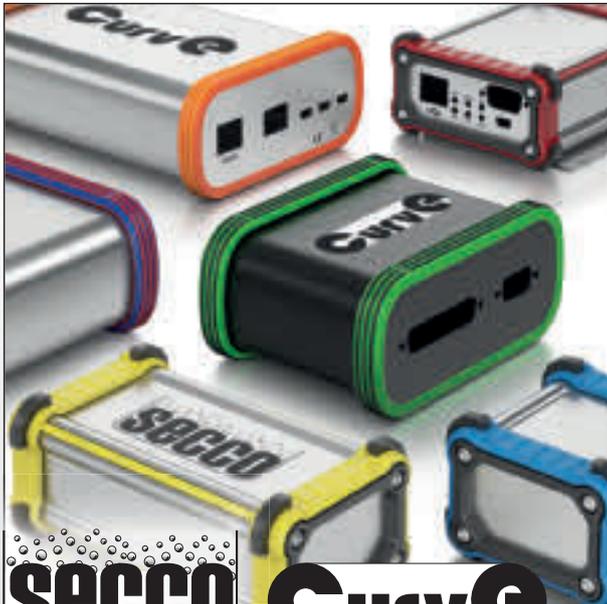
Contenu de la livraison:

1 = 1 x coque supérieure; **2** = 1 x coque inférieure; **3** = 4 x douille filetée M3 pour montage sur circuit imprimé; **4** = 4 x pieds en caoutchouc

Pour les boîtiers personnalisés, veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:

– la dimension E dépend de la construction et du rapport entre l'épaisseur et l'espacement des ailettes

dimensions possibles:							
art. n°	dim. [mm]						
	A	B	C	D	E	F*	hauteur des douilles taraudées
KSG ...	25 ... 52	56 ... 130	66 ... 170	max. B - 20	max. C - 20	10 / 13	4/6/8/10
veuillez indiquer les dimensions lors de la commande:							
art. n°	dim. [mm]						
	A	B	C	D	E	F*	hauteur des douilles taraudées
KSG ...						10 / 13	
veuillez indiquer: ... couleur de la coque inférieure en plastique ... couleur de la coque inférieure en plastique GS = noir graphite (similaire RAL 9011) GS = noir graphite (similaire RAL 9011) TG = télégrey 1 (similaire RAL 7045) TG = télégrey 1 (similaire RAL 7045) W = blanc trafic (similaire RAL 9016) W = blanc trafic (similaire RAL 9016)							
... languette de fixation (optionnel) L = avec languettes de fixation							
* déterminé par la taille du boîtier							



SECCO Curve

- design unique et élégant avec couvercles en plastique antichocs et joint intégré
- rainures de guidage périphérique pour prise de circuits imprimés hors normes d'une épaisseur de 1,6 ou 2 mm
- classe de protection IP67 possible, sans utilisation de joints supplémentaires
- possibilité d'intégrer des feuilles frontales ou des claviers souples
- vissages cachés grâce au cadre design Curve



CHAD

- boîtier de design original avec des cadres en plastique antichocs et des pieds intégrés antidérapants
- boîtier en aluminium, horizontaux et verticaux, avec rainures de guidage intégrées pour la prise de tout circuit imprimé et composant
- exécution conforme CEM par une surface et un cordon électriquement conducteurs
- réalisation spécifique au client sur demande



FRAME

- utilisation comme boîtier de table combiné avec un couvercle en plastique antichocs et un joint intégré
- rainures de guidage pour prise de circuits imprimés ou de composants hors normes
- surface électriquement conductrice et joints en version CEM sur demande
- réalisation spéciale, usinage, modifications et couleurs individuelles des couvercles en plastique



E-trainer Rail

- boîtier en aluminium pour Euro cartes de 100 mm avec rainures de guidage intégrées en pas de 5,08 mm (1U)
- possibilité de les connecter entre eux les boîtiers ET (aussi empilables) grâce à des cadres robustes en plastique
- boîtier Rail ergonométrique adapté à une utilisation mobile ou comme boîtier de table
- exécution conforme CEM par une surface électroconductrice (TP) et un joint électriquement conducteurs (EDKO)
- réalisations spéciales selon les données du client



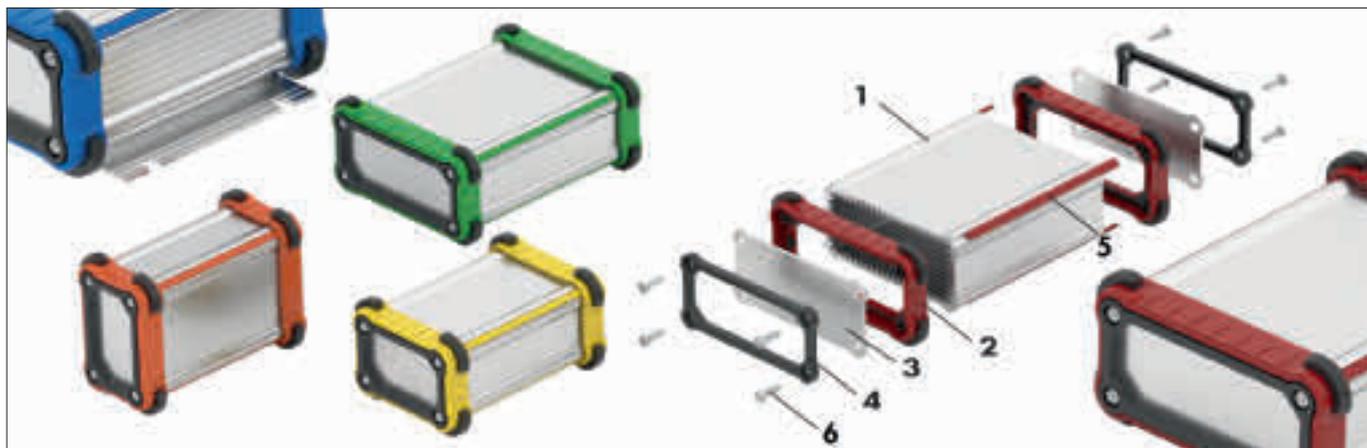
contenu de la livraison:

1 = 2 x coque de boîtier; **2** = 2 x plaque de couvercle; **3** = 2 x cadre en plastique; **4** = matériel de montage

- boîtier universel composé de profilés en aluminium emboîtés les uns contre les autres
- design élégant avec cadre en plastique résistant aux chocs et bandes décoratives aux propriétés antidérapantes
- vis cachées grâce au cadre design en plastique
- rainures de guidage latérales pour accueillir des cartes européennes de 100 mm
- rainures en T intégrées pour le montage de circuits imprimés ou de cartes de montage non normalisés
- version conforme à la CEM grâce à des surfaces et des joints électriquement conducteurs sur demande
- fabrications et usinages spéciaux, modifications et variantes possibles sur demande
- autres couleurs et surfaces sur demande
- livraison sous forme de kit démonté, y compris plaques de recouvrement et matériel de montage

art. n°		
CU 109 47 ...		
veuillez indiquer:	... 80 100 120 160 200 220 mm	... Oberfläche Aluminium SA = anodisé noir ME = anodisé nature
	... couleur baguette design UL/NG = cadre bleu outremer / ornement jaune narcisse UL/KR = cadre bleu outremer / décoration rouge carmin UL/EV = cadre bleu outremer / ornement violet érica LG/SW = cadre vert fluo / ornement noir RO/NG = cadre orange pur / ornement jaune jonquille SW/RO = cadre noir / ornement orange pur	

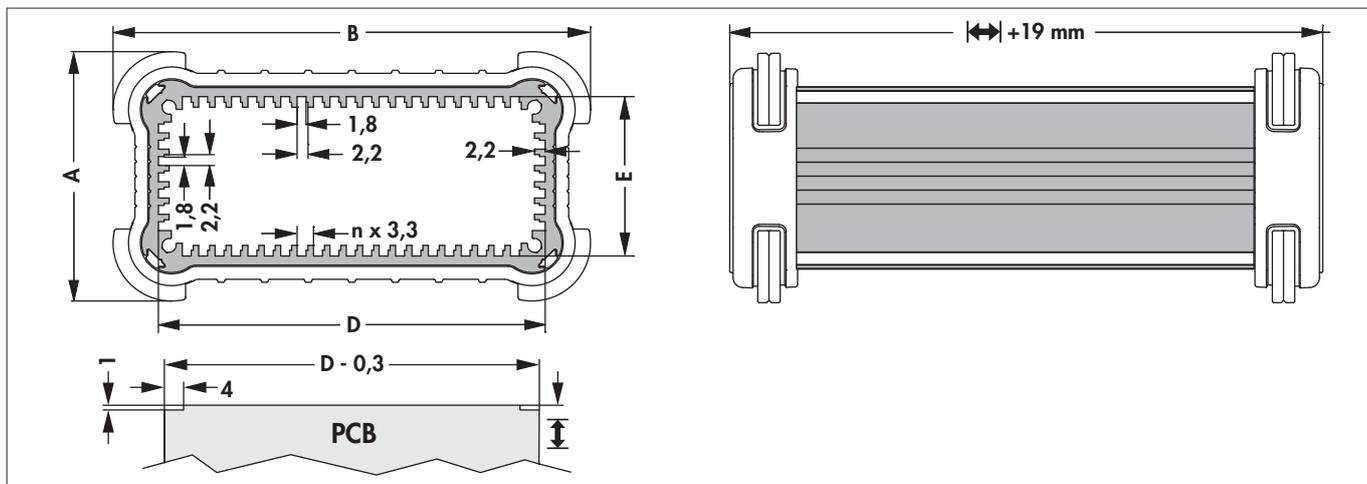
Boîtiers de design SECCO



matériel livré:

1 = 1 x profilé de base; **2** = 2 x cadre externe en plastique; **3** = 2 x couvercle (2 mm);
4 = 2 x cadre d'appui en plastique (semblable **RAL 7012**); **5** = 4 x baguette de design en plastique; **6** = matériel de montage

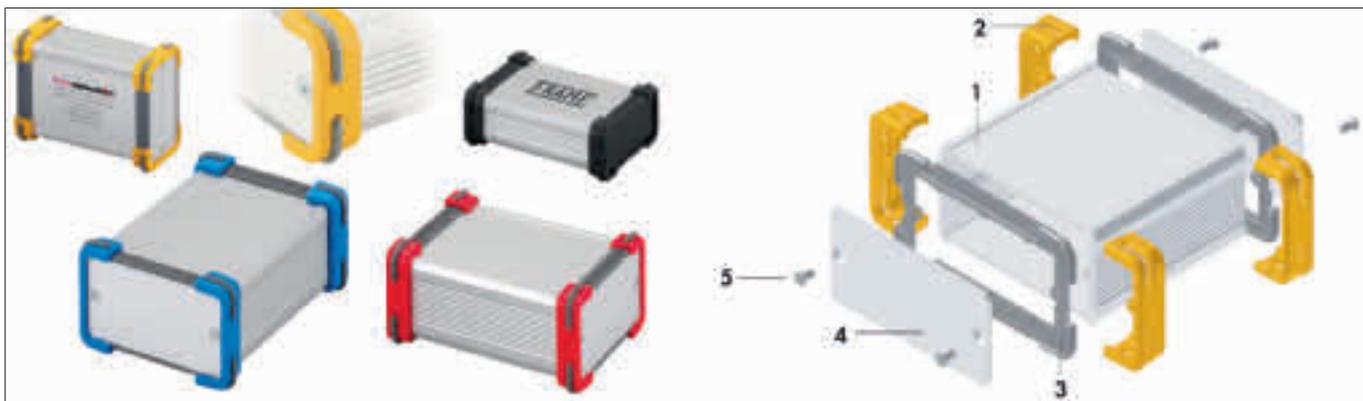
- boîtier à tunnel polyvalent en aluminium avec rainures de guidage intégrées pour la prise de circuits imprimés ou de composants hors normes
- design élégant et unique avec couvercles en plastique antichocs et joint intégré
- possibilité d'insérer des circuits imprimés à l'horizontale ou à la verticale en épaisseur de 1,6 ou 2 mm
- classe de protection IP67 possible sans utilisation de joints supplémentaires
- possibilité d'intégrer des feuilles frontales ou des claviers souples
- réalisations spéciales et usinage, modifications et variantes possibles selon vos données
- cadres extérieurs et barrettes de design au choix en bleu ciel (semblable à **RAL 5015**), rouge carmin (semblable à **RAL 3002**), vert brillant (semblable à **RAL 6038**), orangé pur (semblable à **RAL 2004**) ou jaune soufre (semblable **RAL 1016**)
- autres couleurs et surfaces sur demande



art. n°	dim. [mm]				
	A	B	D	E	n
SEC 58 39 ...	50,5	70,4	52,2	32,3	13
SEC 84 39 ...		96,0	77,8		21

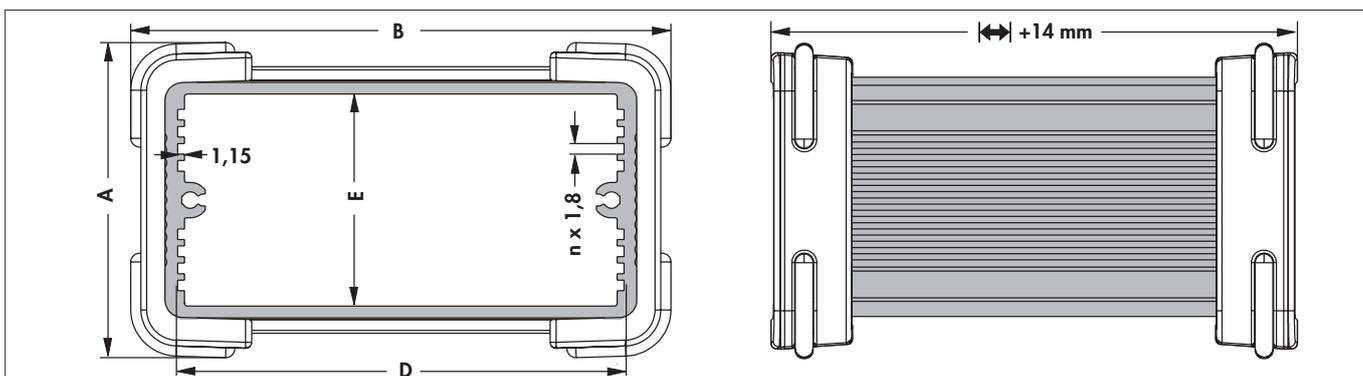
veuillez indiquer:	... $\left\langle \right\rangle$ 50 80 100 120 160 200 220 mm	... languette de fixation (optionnel) L = avec languettes de fixation
	... Oberfläche Aluminium SA = anodisé noir ME = anodisé nature MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME	... couleur baguette design SG = jaune soufre (semblable à RAL 1016) RO = orangé pur (semblable à RAL 2004) KR = rouge carmin (semblable à RAL 3002) HB = bleu ciel (semblable RAL 5015) GL = vert brillant (semblable à RAL 6038)

Boîtiers de design FRAME



matériel livré: **1** = 1 x profilé de base; **2** = 4 x enjoliveur plastique (similaire **RAL 1007**); **3** = 2 x joint (similaire **RAL 7005**) pas CEM; **4** = 2 x couvercle (2 mm); **5** = matériel de montage

- boîtiers à tunnel universels en aluminium avec rainures de guidage intégrées pour recevoir autres ensembles non-standard ou circuits imprimés
- design moderne en combinaison avec un couvercle en plastique antichoc et un joint pour l'utilisation comme boîtier de table
- possibilité d'intégrer des feuilles frontales ou des claviers souples
- version convenant à CEM en raison de surfaces électriquement conductibles, surfaces et joints sur demande
- constructions spéciales et usinage, modifications et variantes sur demande
- autres couleurs et traitement de surfaces sur demande



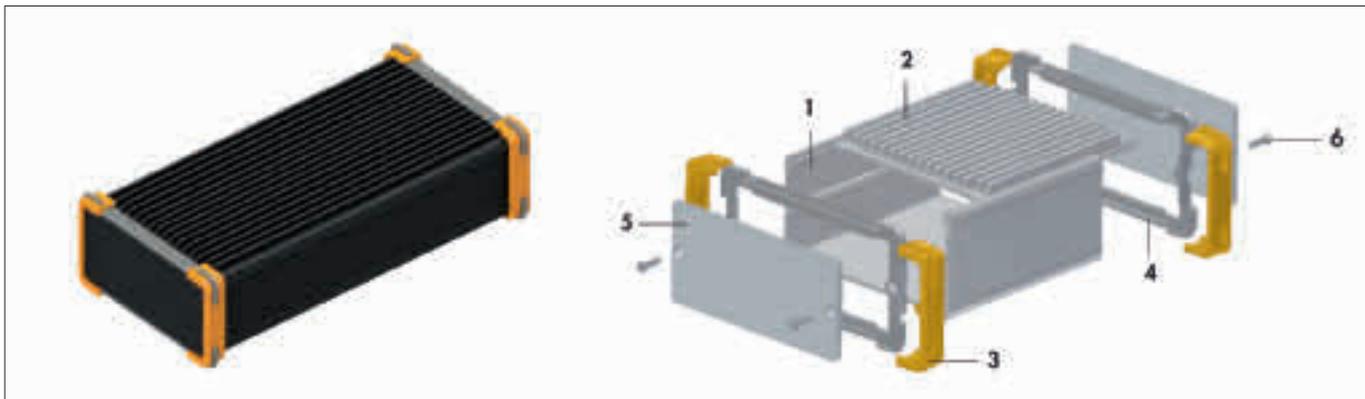
art. n°	dim. [mm]				
	A	B	D	E	n
FR 55 16 ...	24,0	63,6	43,1	11	1
FR 55 25 ...	33,0		51,0	20	3
FR 55 35 ...	43,0		65,1	30	7
FR 69 28 ...	36,0	77,7	75,2	23	5
FR 80 42 ...	53,5	91,0	90,3	36	9
FR 94 32 ...	40,0	102,9	100,3	27	7
FR 105 52 ...	63,5	116,0	115,2	46	13
FR 120 42 ...	53,5	131,0		36	9

veuillez indiquer: ... $\left\langle \right\rangle$
50 80 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche Aluminium
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature
MS = profilé de boîtier SA, couvercle ME

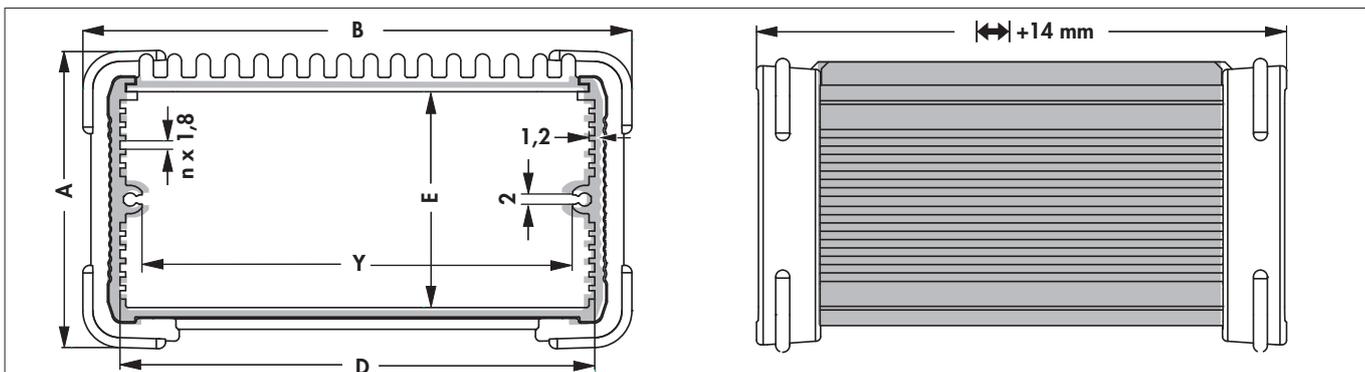
... couleur baguette design
NG = jaune narciss (similaire à RAL 1007)
FR = rouge feu (similaire à RAL 3000)
KB = bleu cobalt (similaire RAL 5013)
HB = bleu ciel (similaire RAL 5015)
TG = télegrey 2 (similaire à RAL 7047)
TS = noir foncé (similaire à RAL 9005)

Boîtier de design FRAME avec dissipateur intégré



matériel livré: 1 = 1 x profilé de base; 2 = dissipateur (SK 601 modifié); 3 = 4 x enjoliveur plastique (similaire RAL 1007); 4 = 2 x joint (similaire RAL 7005); 5 = 2 x couvercle (2 mm); 6 = matériel de montage

- boîtiers universel en aluminium avec rainures de guidage intégrées pour recevoir autres ensembles non-standard ou circuits imprimés
- design moderne en combinaison avec un couvercle en plastique antichoc et un joint pour l'utilisation comme boîtier de table
- possibilité d'intégrer des feuilles frontales ou des claviers souples
- version convenant à CEM en raison de surfaces électriquement conductibles, surfaces et joints sur demande
- constructions spéciales et usinage, modifications et variantes sur demande
- autres couleurs et traitement de surfaces sur demande



art. n°	dim. [mm]					
	A	B	D	E	Y	n
FR K 80 42 ...	53,5	91	75,2	35,9	66	9
FR K 105 52 ...	63,5	116	100,3	45,9	91	13
FR K 120 42 ...	53,5	131	115,2	35,9	106	9

veuillez indiquer: ... \longleftrightarrow 50 80 100 120 160 200 220 mm ... **Oberfläche Aluminium**
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature

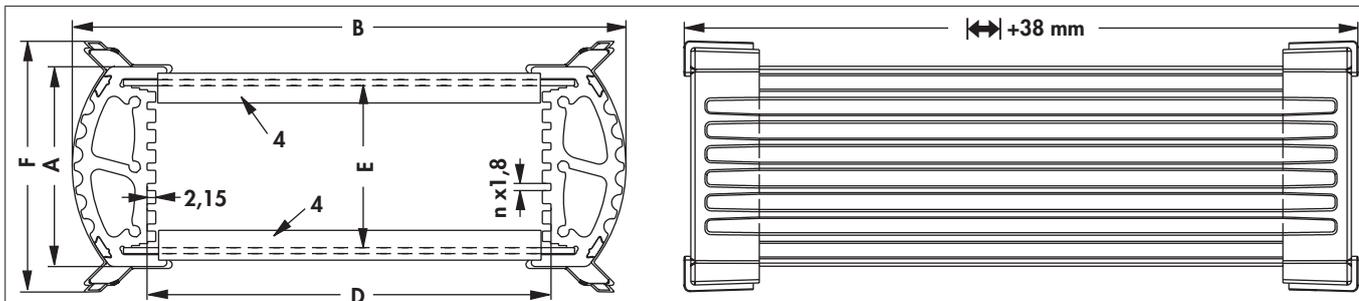
... **couleur baguette design**
NG = jaune narcissse (similaire à RAL 1007)
FR = rouge feu (similaire à RAL 3000)
KB = bleu cobalt (similaire RAL 5013)
HB = bleu ciel (similaire RAL 5015)
TG = télégrey 2 (similaire à RAL 7047)
TS = noir foncé (similaire à RAL 9005)



matériel livré:

1 = 2 x profilé de paroi latérale; **2** = 4 x recouvrement plastique (RAL 3000); **3** = 8 x pied antidérapant (RAL 1001); **4** = 4 x profilé renforcé; **5** = 4 x baguette design en plastique; **6** = 2 x couvercle (1,5 mm); **7** = 2 x couvercle (2 mm); **8** = matériel de montage

- boîtiers de design peu commun en combinaison avec cadres plastique antichoc et pieds intégrés antidérapants
- boîtiers variables par utilisation de tôle d'aluminium de 2 mm d'épaisseur et de profilés extrudés en 4 hauteurs différentes
- parois latérales profilées avec rainures de guidage intégrées pour recevoir toutes sortes de carte et composants
- réalisation convenant à CEM par surface électriquement conductible (TP) et joint (art. n° LSS 10)
- autres épaisseurs de tôle, réalisations spéciales, couleurs, usinage, de même que modifications, sur demande

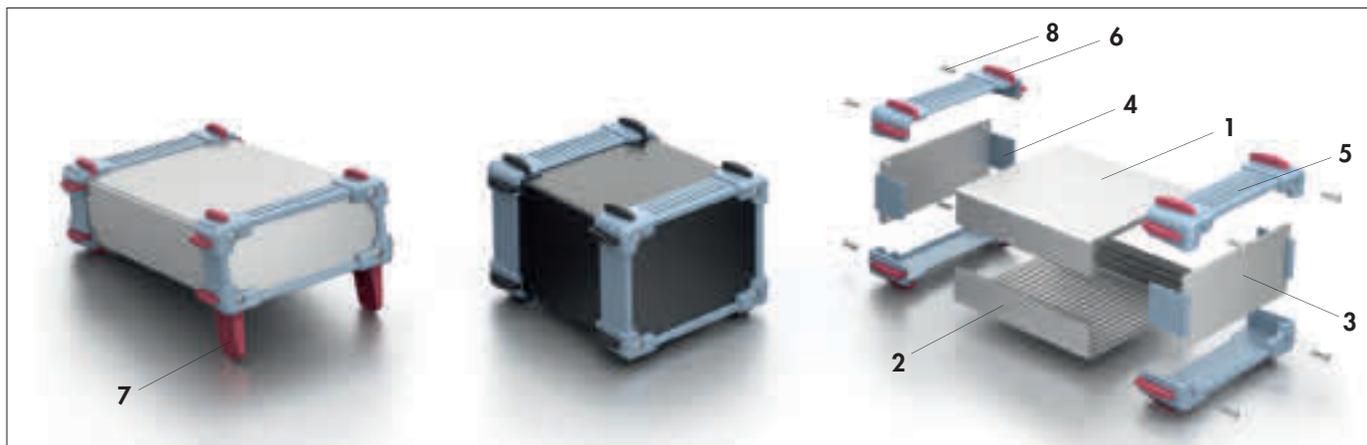


art. n°	dim. [mm]						art. n°	dim. [mm]					
	A	B	D	E	n	F		A	B	D	E	n	F
CC 35 51 ...	35	84,2	51,0	25,5	4	47,7	CC 60 85 ...	60	123,2	85,0	50,5	9	72,7
CC 35 67 ...		100,5	67,3				CC 60 100 ...		138,5	100,3			
CC 35 85 ...		118,2	85,0				CC 60 116 ...		154,2	116,0			
CC 35 100 ...		133,5	100,3				CC 60 130 ...		168,2	130,0			
CC 35 116 ...		149,2	116,0				CC 60 160 ...		198,5	160,3			
CC 35 130 ...		163,2	130,0				CC 60 200 ...		238,2	200,0			
CC 35 160 ...		193,5	160,3				CC 60 233 ...		271,6	233,4			
CC 50 85 ...		50	121,2				85,0		40,5	7			
CC 50 100 ...	136,5		100,3	CC 70 100 ...	140,5	100,3							
CC 50 116 ...	152,2		116,0	CC 70 116 ...	156,2	116,0							
CC 50 130 ...	166,2		130,0	CC 70 130 ...	170,2	130,0							
CC 50 160 ...	196,5		160,3	CC 70 160 ...	200,5	160,3							
CC 50 200 ...	236,2		200,0	CC 70 200 ...	240,2	200,0							
CC 50 233 ...	269,6		233,4	CC 70 233 ...	273,6	233,4							

veuillez indiquer: ... \longleftrightarrow 85 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche Aluminium
 SA = anodisé noir
 ME = anodisé nature
 LP = extérieur laqué noir/intérieur passivé transparent sans chrome

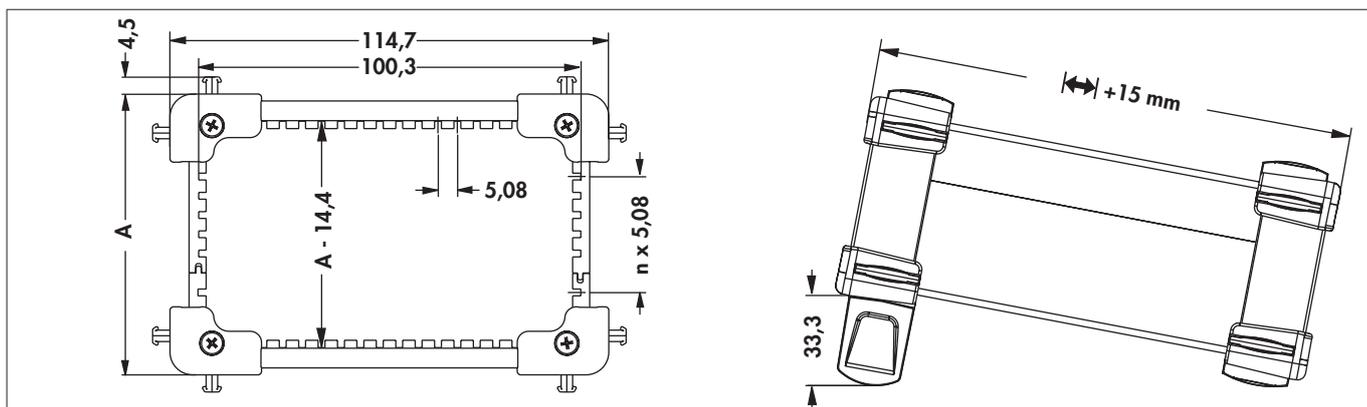
Boîtiers de design EUROTAINER



matériel livré:

1 = 1 x coque de boîtier supérieure; **2** = 1 x coque de boîtier inférieure; **3** = 2 x couvercle (2 mm); **4** = 4 x profilé latéral; **5** = 4 x cadre en plastique (RAL 5014 bleu pigeon); **6** = 16 x petit pied standard (rouge violet (similaire à RAL 4002) oder noir foncé (similaire à RAL 9005); **7** = 2 x grand pied standard (RAL 4002 violet rouge); **8** = matériel de montage

- boîtier en aluminium pour de multiples applications pour des cartes Euro de 100 mm avec rainures de guidage intégrées au pas de 5,08 mm (1 UL)
- peuvent être connectés en direction horizontale, et verticale (empilables) grâce à un cadre robuste en plastique.
- version adaptable pour CEM par moyen de surfaces électriquement conductibles et de joints d'étanchéité conducteurs additionnels **EDKO** → M 86; - peut prendre des feuilles frontales ou des claviers souples
- classe de protection IP54 possible par utilisation de joints **EDKO** → M 86
- les couvercles peuvent être perforés et imprimés selon vos besoins; autres surfaces sur demande



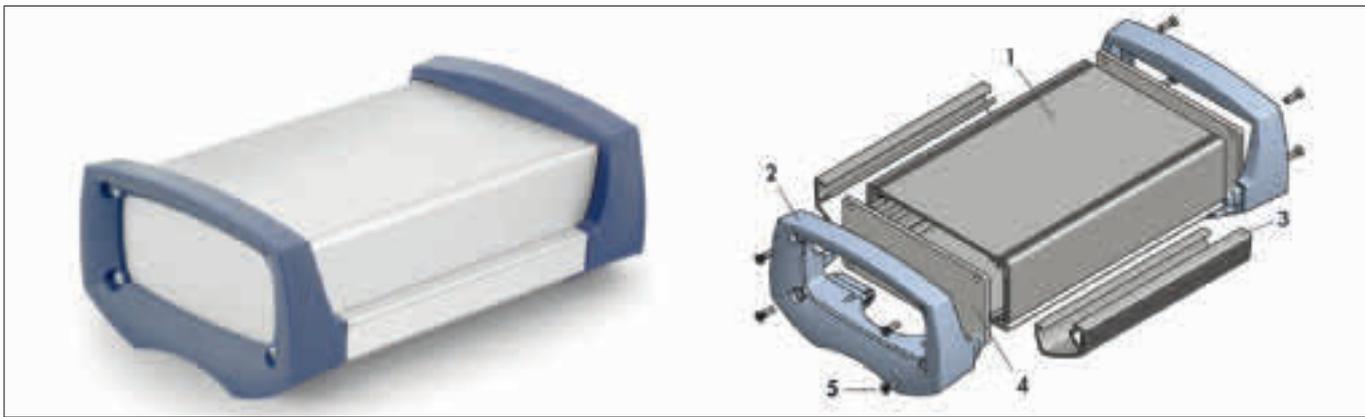
art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	A	n		A	n		A	n
ET 02 00 ...	38,40	2	ET 06 02 ...	74,10	8	ET 14 01 ...	109,60	15
ET 01 01 ...	43,50		ET 10 00 ...	79,13	10	ET 14 02 ...	114,70	16
ET 02 01 ...	48,60	3	ET 06 04 ...	84,20		ET 14 04 ...	124,80	18
ET 02 02 ...	53,70	4	ET 10 01 ...	89,30	11	ET 14 06 ...	135,10	20
ET 04 01 ...	58,70	5	ET 10 02 ...	94,40	12	ET 14 08 ...	145,20	22
ET 04 02 ...	63,80	6	ET 14 00 ...	99,43	14	ET 14 10 ...	155,40	24
ET 06 01 ...	69,00	7	ET 10 04 ...	104,50		ET 14 14 ...	175,70	28

veuillez indiquer: ... $\left| \right|$ 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche Aluminium
 SA = anodisé noir
 ME = anodisé nature
 LP = extérieur laqué noir/intérieur passivé transparent sans chrome

... couleur, Standfüße, klein
 RV = rouge violet (similaire à RAL 4002)
 TS = noir foncé (similaire RAL 9005)

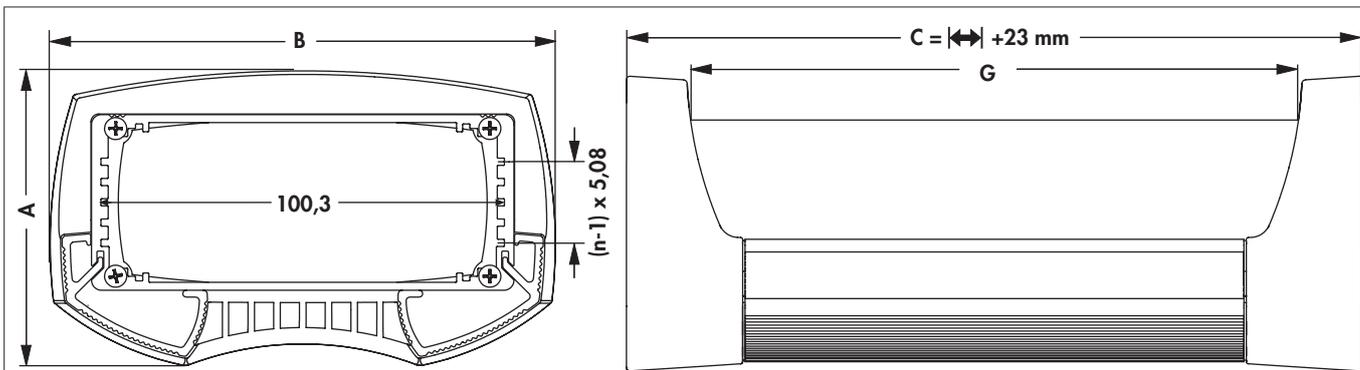
Boîtiers de design RAIL



matériel livré:

1 = 1 x profilé de base; 2 = 2 x recouvrement en plastique (RAL 5014 bleu pigeon ou RAL 9005 noir foncé);
3 = 2 x profilé de maniement; 4 = 2 x couvercle (3 mm); 5 = matériel de montage

- boîtiers ergonomiques en aluminium se prêtant à une utilisation mobile ou comme boîtier de table
 - conçus pour recevoir des cartes Euro 100 mm en pas de 5,08 mm (1 UL)
 - version convenant à CEM par moyen de surfaces électriquement conductrices et de joints d'étanchéité conducteurs additionnels **EDKO** → M 86
 - le modèle spécial en combinaison avec des profilés d'agrippement permet un maniement sûr, même lors d'une utilisation mobile
 - recouvrement en plastique antichoc
 - possibilité d'intégration d'une feuille frontale ou d'un clavier souple, indice de protection IP65 possible par utilisation de joints d'étanchéité **IDKO** sur demande
 - les couvercles peuvent être perforés ou imprimés selon vos instructions
 - autres couleurs et surfaces sur demande
 - combinés avec les joints **EDKO** → M 86 et **IDKO** les profilés d'agrippement doivent être plus longs
- veuillez l'indiquer à la commande**



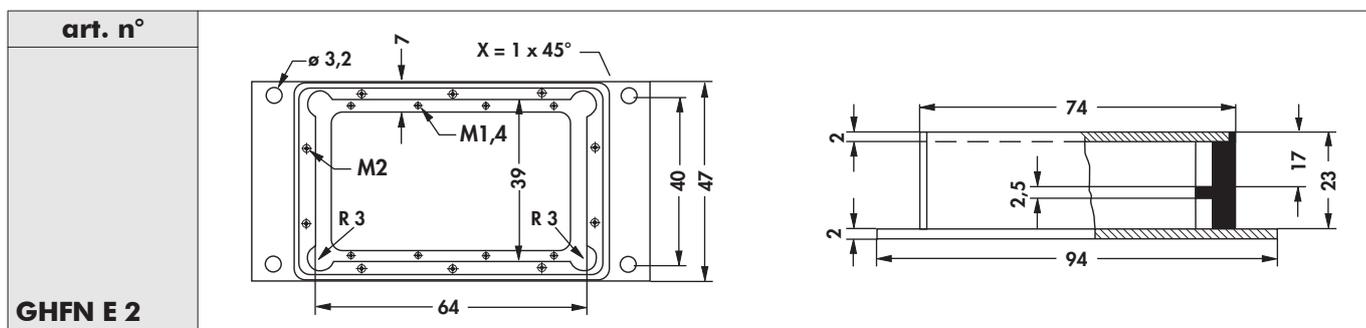
art. n°	dim. [mm]				
	A	B	C	n	G
RL 05 100 ...	73,5	125	123	5	91
RL 05 160 ...			183		151
RL 05 200 ...			223		191
RL 05 220 ...			243		211
RL 17 100 ...	135,0	127	123	17	93
RL 17 160 ...			183		153
RL 17 200 ...			223		193
RL 17 220 ...			243		213

veuillez indiquer: ... couleur baguette design ... Oberfläche Aluminium
BL = bleu pigeon (similaire à RAL 5014) **SA** = anodisé noir
TS = noir foncé (similaire à RAL 9005) **ME** = anodisé nature



- la série de boîtiers GHF est particulièrement bien adaptée à l'emploi d'appareils et de composants électroniques dans le domaine de la technique de haute fréquence
- les boîtiers sont en alliage d'aluminium spécial (AlMg4,5Mn) et sont fraisés à partir d'un bloc massif
- la précision du fraisage des angles et des plans parallèles garantissent un ajustement optimal du couvercle, une bonne reproductibilité de la géométrie du boîtier pour un montage très précis des composants HF, et aussi une très bonne adaptabilité aux éléments de support et aux brides
- la surface des boîtiers peut être recouverte d'une couche conductrice électrique
- traitement de la surface en aluminium brut, poli ou tout autre traitement est possible sur demande
- boîtiers de haute fréquence sans perforation d'enfichage, sur demande
- autres traitements mécaniques possibles tels que perforations, fraisage de contour, filetage et broches filetées etc..., ainsi que dimensions spéciales et boîtiers spéciaux sur demande

X = chanfrein



Boîtiers sur demande avec couvercle et fond sur demande.




Paroi arrière du boîtier avec fixation de rail de montage intégrée

- paroi arrière solide et universelle avec fixation de rail de montage intégrée en aluminium
- maintien sûr grâce au profil extrudé stable avec ressort en fil métallique intégré en acier inoxydable
- pour tous les rails de montage de 35 mm selon DIN EN 60 715 (auparavant DIN EN 50 022) dans des épaisseurs de matériau de rail de 1 à 2,3 mm
- montage rapide et facile sur rail du boîtier par encliquetage direct
- remplace une plaque de couverture standard du boîtier respectif
- adapté au boîtier respectif
- la position du rail de montage est toujours au milieu du boîtier
- traitement personnalisé ou conceptions spéciales sur demande
- une liste de tous les boîtiers combinés possibles (**KO ...**) peut être consultée sur Internet, le tableau ci-dessous ne donne que des exemples

art. n°	pour boîtiers	aux boîtiers combinés	dim. [mm]	
			A	B
RKL 80 42 ...	GE D 80 42/ GE K 80 42	—	80	42
RKL 80 42 1 ...	TUF 80 42			
RKL 104 99 ...	UTG 104 99	KO H 1+KO H 2/ KO H 1+KO R 2 — KO H 0+KO G 5/ KO H 2+KO H 2 — KO H 0+KO H 6/ KO H 1+KO H 4 A — KO H 1+KO H 7/ KO H 1+KO G 5 KO H 0+KO H 8/ KO H 1+KO H 6 KO H 1+KO H 7/ KO H 2+KO H 6 KO H 1+KO H 8/ KO H 2+KO H 7 KO H 4 A+KO H 6/ KO H 8+KO R 2 KO H 1+KO H 10/ KO H 6+KO G 5 KO H 2+KO H 10/ KO H 6+KO H 6 KO H 6 + KO H 7/ KO H 8+KO G 5 KO H 6+KO H 8/ KO H 7+KO H 7 KO H 1+KO H 14/ KO H 10+KO G 5	105	104
RKL 105 39 ...	—			39
RKL 105 42 ...	AKG 105 42 K			42
RKL 105 44 ...	TUG 05			44
RKL 105 44 1 ...	GD 105 44			46
RKL 105 46 ...	AKG 105 46			49
RKL 105 49 ...	—			52
RKL 105 52 ...	GE D 105 52/ GE K 105 52			54
RKL 105 52 1 ...	TUF 105 52			59
RKL 105 54 ...	TUG 07			64
RKL 105 59 ...	—			69
RKL 105 64 ...	TUG 09/ TUG V 09			74
RKL 105 69 ...	—			79
RKL 105 74 ...				84
RKL 105 79 ...		89		
RKL 105 84 ...		95		
RKL 105 89 ...		99		
RKL 105 95 ...		104		
RKL 105 99 ...		TUG 17/ TUG V 17	KO H 6+KO H 10/ KO H 8+KO F 3	
RKL 105 104 ...				

veuillez indiquer:
... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature
TP = passivé transparent

Paroi arrière du boîtier avec fixation de rail de montage intégrée

- paroi arrière solide et universelle avec fixation de rail de montage intégrée en aluminium
- maintien sûr grâce au profil extrudé stable avec ressort en fil métallique intégré en acier inoxydable
- pour tous les rails de montage de 35 mm selon DIN EN 60 715 (auparavant DIN EN 50 022) dans des épaisseurs de matériau de rail de 1 à 2,3 mm
- montage rapide et facile sur rail du boîtier par encliquetage direct
- remplace une plaque de couverture standard du boîtier respectif
- adapté au boîtier respectif
- la position du rail de montage est toujours au milieu du boîtier
- traitement personnalisé ou conceptions spéciales sur demande
- une liste de tous les boîtiers combinés possibles (**KO ...**) peut être consultée sur Internet, le tableau ci-dessous ne donne que des exemples

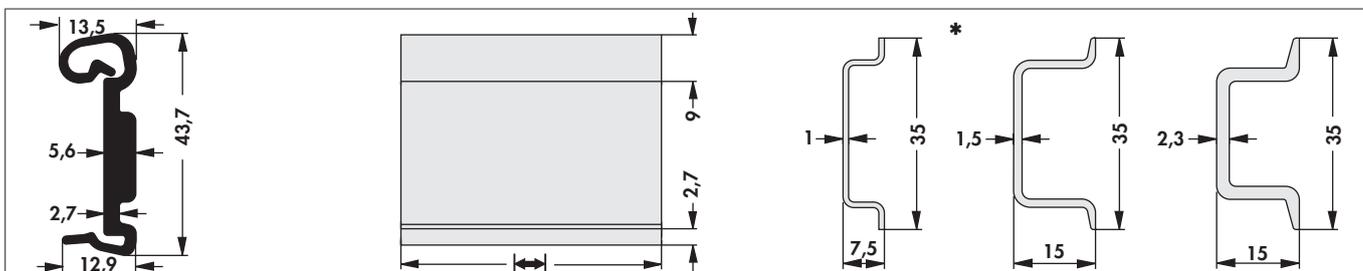
art. n°	pour boîtiers	aux boîtiers combinés	dim. [mm]	
			A	B
RKL 120 42 ...	TUF 120 42	—	120	42
RKL 125 41 ...	GD 125 41		125	41
RKL 135 52 ...	TUF 135 52		135	52
RKL 165 39 ...	—	KO HL 0+KO HL 4/ KO HL 1+KO RL 2/ KO HL 1+KO HL 2	165	39
RKL 165 42 ...	AKG 165 42/ AKG 165 42 K	—		42
RKL 165 44 ...	—	KO HL 2+KO HL 2/ KO HL 2+KO RL 2		44
RKL 165 46 ...	AKG 165 46	—		46
RKL 165 49 ...	—	KO HL 0+KO HL 6/ KO HL 1+KO HL 4		49
RKL 165 54 ...		KO HL 2+KO HL 4/ KO RL 2+KO HL 4		54
RKL 165 59 ...		KO HL 1+KO HL 6		59
RKL 165 59 1 ...	GD 165 59 ...	—		64
RKL 165 64 ...	—	KO HL 2+KO HL 6/ KO HL 4+KO HL 4/ KO RL 2+KO HL 6		64
RKL 165 69 ...		KO HL 0+KO HL 10		69
RKL 165 74 ...		KO HL 4+KO HL 6		74
RKL 165 79 ...		KO HL 1+KO HL 10		79
RKL 165 84 ...		KO HL 2+KO HL 10/ KO HL 6+KO HL 6/ KO RL 2+KO HL 10		84
RKL 165 89 ...		KO HL 0+KO HL 14		89
RKL 165 95 ...		KO HL 4+KO HL 10		95
RKL 165 100 ...		KO HL 1+KO HL 14		100
RKL 165 105 ...		KO HL 2+KO HL 14/ KO HL 6+KO HL 10/ KO RL 2+KO HL 14		105
RKL 165 115 ...		KO HL 4+KO HL 14		115
RKL 165 125 ...		KO HL 6+KO HL 14/ KO HL 10+KO HL 10		125
RKL 165 145 ...		KO HL 10+KO HL 14		145
RKL 165 166 ...		KO HL 14+KO HL 14	166	

veuillez indiquer: **... surface**
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature
TP = passivé transparent



Systèmes de fixation pour rails porteurs

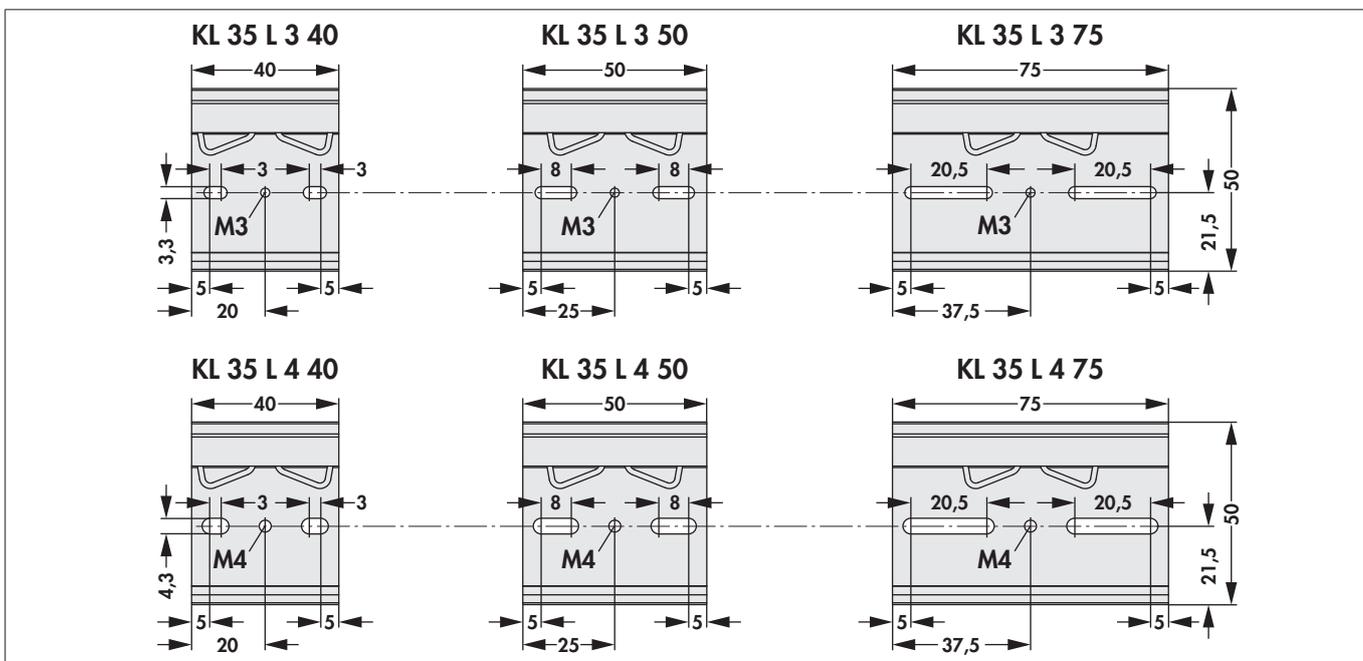
- système de fixation universel massif en matériau plastique pour tous verrous rail 35 mm
- convient pour épaisseur de matériaux de rail entre 1 et 2,3 mm suivant DIN EN 60 715 (autrefois DIN EN 50 022)
- modèle déposé DE 200 07 435.0
- montage rapide et simple de dissipateurs, boîtiers etc. par fixation directe sur les verrous rail
- fixation sûre grâce au robuste profilé extrudé en plastique avec effet ressort intégré
- surface ou matière électriquement conductrice sur demande
- longueurs spéciales et usinages suivant indications du client
- * = exemples de versions de verrou rail convenant au **KL 35 K**



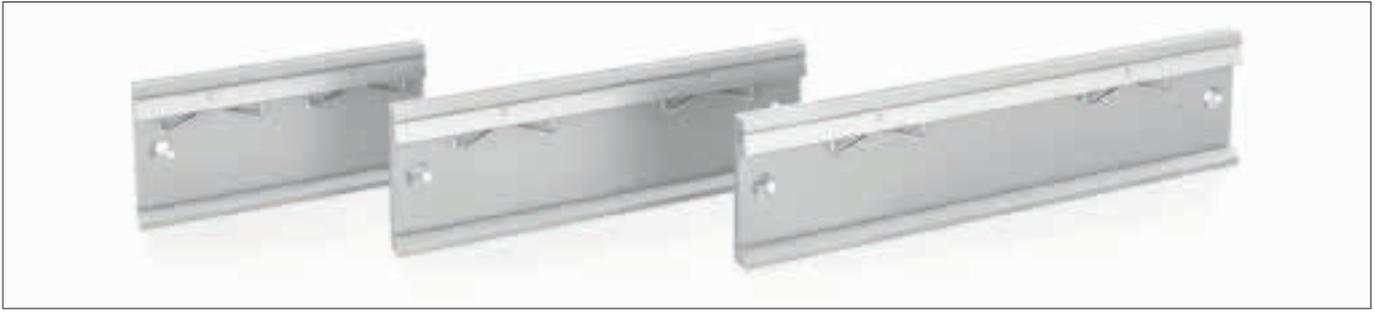
art. n°	dim. [mm]
KL 35 K 40	40
KL 35 K 50	50
KL 35 K 75	75
KL 35 K 100	100
couleur:	gris anthracite
classe d'inflammabilité:	UL 94 V-0
matériau:	PVC dur
résistance à la chaleur:	-30°C... +80°C



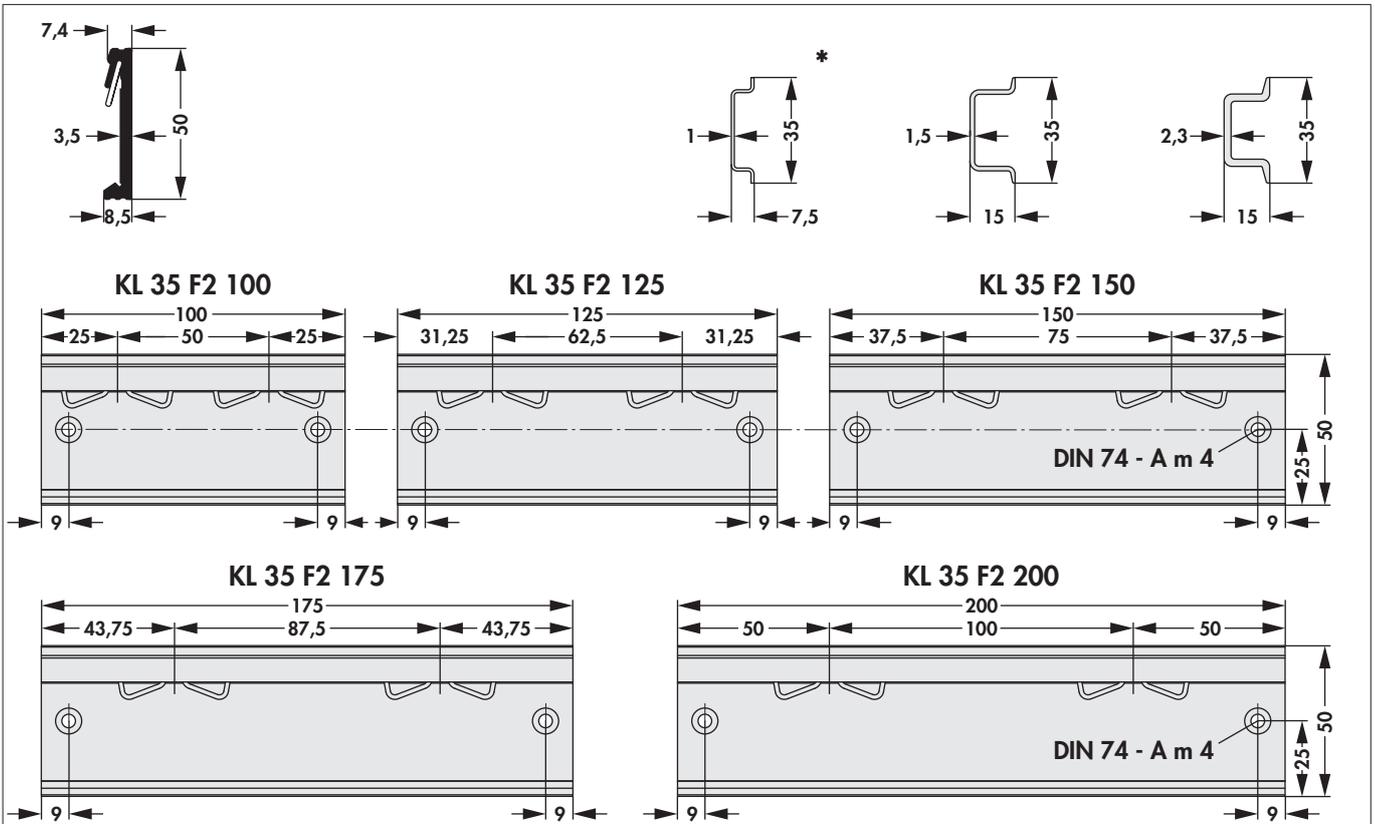
- universelles, fixation par agrafes en aluminium pour tous les rails-porteurs de 35 mm
- appropriées aux épaisseurs de matériaux des rails de 1 à 22,3 mm selon DIN EN 60 715 (ancien DIN EN 50 022)
- montage rapide et facile de dissipateurs thermiques, boîtiers etc. par enclenchement sur le rail
- maintien sécurisé par profilé extrudé avec ressort intégré en fil acier inoxydable
- longueurs spéciales (≥ 40 mm), usinages et surfaces sur demande
- * = exemples de variantes de rails appropriés pour KL 35



art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
KL 35 L 3 40	40	KL 35 L 4 40	40
KL 35 L 3 50	50	KL 35 L 4 50	50
KL 35 L 3 75	75	KL 35 L 4 75	75
surface:	anodisé nature		
matériau:	aluminium		



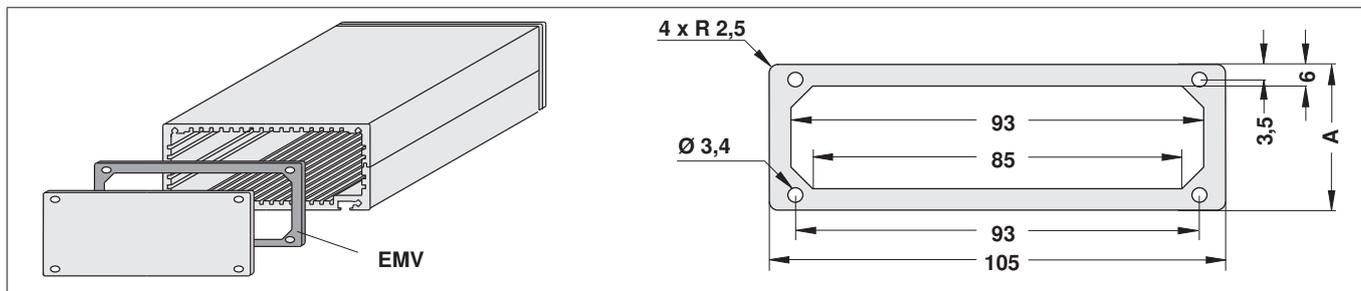
- universelles, fixation par agrafes en aluminium pour tous les rails-porteurs de 35 mm
- appropriées aux épaisseurs de matériaux des rails de 1 à 22,3 mm selon DIN EN 60 715 (ancien DIN EN 50 022)
- montage rapide et facile de dissipateurs thermiques, boîtiers etc. par enclenchement sur le rail
- maintien sécurisé par profilé extrudé avec ressort intégré en fil acier inoxydable
- longueurs spéciales (≥ 40 mm), usinages et surfaces sur demande
- * = exemples de variantes de rails appropriés pour KL 35 → E 0



art. n°	dim. [mm]	art. n°	dim. [mm]
KL 35 F2 100	100	KL 35 F2 175	175
KL 35 F2 125	125	KL 35 F2 200	200
KL 35 F2 150	150		
surface:	anodisé nature		
matériau:	aluminium		

Joint d'étanchéité CEM pour boîtiers combinés, EUROTAINER, RAIL et TUG

- composé d'un cadre de caoutchouc silicone électriquement conducteur épais de 0,8 mm
- à visser entre le profilé frontal du boîtier et les couvercles, permet en outre une protection IP54
- un blindage ou une étanchéité supplémentaire des moitiés du boîtier dans la rainure longitudinale peut être réalisé au moyen de tuyaux d'étanchéité en silicone CEM
- pour assurer le blindage CEM, veuillez commander les boîtiers dont les plaques sont munies d'une surface conductrice
- TP** = passivé transparent sans chrome / sur demande faces extérieures laquées
- tuyau en silicone **CEM** Ø du noyau = 0,5 mm; Ø extérieur = 1,4 mm
- **art. n° LSS 10 ... (veuillez spécifier la longueur désirée en m)**



art. n°	pour EU-ROTAINER	pour RAIL	pour TUG	aux boîtiers combinés	VPE	dim. [mm]
EDKO 33	ET 01 01 ...		TUG 03 ...	KO H 1+KO H 1	6 pcs.	A
EDKO 38	ET 02 01 ...	—	—	KO H 1+KO H 2/ KO H 1+KO E 2/ KO H 1+KO L 2/ KO H 1+KO W 2		33
EDKO 44	ET 02 02 ...	RL 05 ...	TUG 05 ...	KO H 2+KO E 2/ KO H 2+KO H 2/ KO H 2+KO L 2/ KO H 2+KO W 2		38
EDKO 57 T	—		—	KO H 4 A+KO T 2	4 pcs.	44
EDKO 49	ET 04 01 ...		—	KO H 1+KO H 4 A		57
EDKO 54	ET 04 02 ...		TUG 07 ...	KO H 2+KO H 4 A/ KO H 4 A+KO E 2/ KO H 4 A+KO L 2/ KO H 4 A+KO W 2		49
EDKO 59	ET 06 01 ...		—	KO H 1+KO H 6	6 pcs.	54
EDKO 64	ET 06 02 ...		TUG 09 ...	KO H 2+KO H 6/ KO H 6+KO E 2/ KO H 6+KO L 2/ KO H 6+KO W 2		59
EDKO 69	ET 10 00 ...		—	KO H 0+KO H 10/ KO H 1+KO H 3/ KO H 1+KO H 8/ KO H 2+KO H 7/ KO H 4 A + KO H 5		64
EDKO 79	ET 10 01 ...		—	KO H 1+KO H 10	4 pcs.	69
EDKO 84	ET 10 02 ...		—	KO H 2+KO H 10/ KO H 6+KO H 6/ KO H 10+KO L 2/ KO H 10+KO W 2		79
EDKO 100	ET 14 01 ...		—	KO H 1+KO H 14		84
EDKO 105	ET 14 02 ...	RL 17 ...	TUG 17 ...	KO H 2+KO H 14/ KO H 14+KO E 2/ KO H 14+KO W 2/ KO H 14+KO L 2	2 pcs.	100
EDKO 125	ET 14 06 ...		—	KO H 6+KO H 14/ KO H 10+KO H 10		105
EDKO 145	ET 14 10 ...	—	—	KO H 14+KO H 10		125
EDKO 165	ET 14 14 ...		—	KO H 14+KO H 14		145
gamme de températures:			-55°C ... +200°C			
surface:			passivé transparent			
matériau:			caoutchouc silicone conducteur électrique, 0,8mm d'épaisseur			

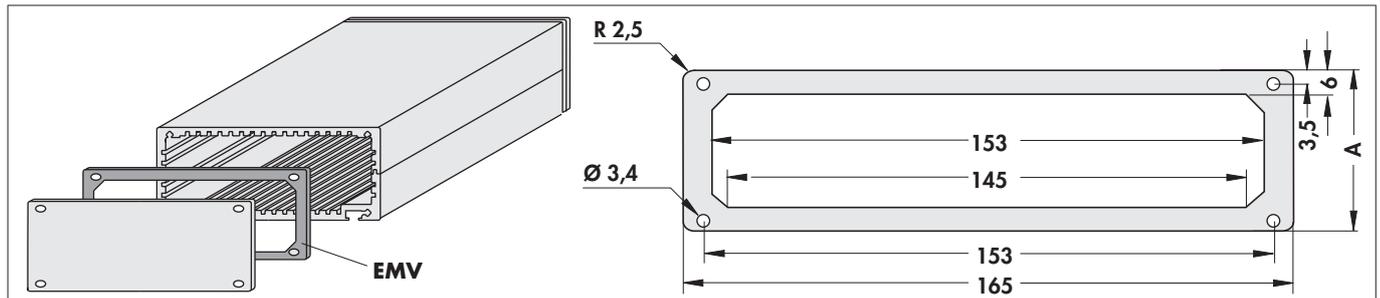


art. n°

LSS 10

Joint d'étanchéité CEM - IP

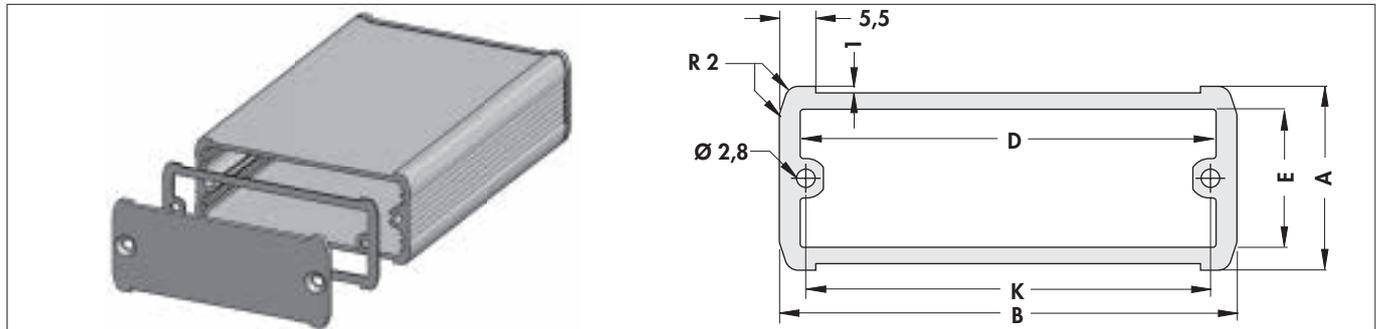
– la protection IP52 est possible en liaison avec les couvercles de 3 mm d'épaisseur



art. n°	aux boîtiers combinés	VPE	dim. [mm]
			A
EDKOL 23	KO HL 0+KO HL 1	6 pcs.	23,6
EDKOL 28	KO HL 0+KO HL 2/ KO HL 0+KO LL 2		28,7
EDKOL 33	KO HL 1+KO HL 1		33,8
EDKOL 38	KO HL 1+KO LL 2/ KO HL 1+KO HL 2		38,9
EDKOL 44	KO HL 2+KO HL 2/ KO HL 2+KO LL 2		44,0
EDKOL 49	KO HL 1+KO HL 4/ KO HL 6+KO HL 0		49,0
EDKOL 54	KO HL 2+KO HL 4/ KO HL 4+KO LL 2	4 pcs.	54,1
EDKOL 59	KO HL 1+KO HL 6		59,3
EDKOL 64	KO HL 2+KO HL 6/ KO HL 4+KO HL 4/ KO HL 6+KO LL 2		64,4
EDKOL 69	KO HL 0+KO HL 10		69,4
EDKOL 74	KO HL 4+KO HL 6	2 pcs.	74,5
EDKOL 79	KO HL 1+KO HL 10		79,6
EDKOL 84	KO HL 2+KO HL 10/ KO HL 6+KO HL 6/ KO LL 2+KO HL 10		84,7
EDKOL 89	KO HL 0+KO HL 14		89,7
EDKOL 94	KO HL 4+KO HL 10		94,8
EDKOL 100	KO HL 1+KO HL 14		99,9
EDKOL 105	KO HL 2+KO HL 14/ KO HL 6+KO HL 10/ KO HL 14+KO LL 2		105,0
EDKOL 115	KO HL 4+KO HL 14		115,1
EDKOL 125	KO HL 6+KO HL 14/ KO HL 10+KO HL 10		125,4
EDKOL 145	KO HL 10+KO HL 14		1 pcs.
EDKOL 166	KO HL 14+KO HL 14	166,0	
gamme de températures:		-55°C ... +200°C	
matériau:		caoutchouc silicone conducteur électrique, 0,8mm d'épaisseur	

Joint d'étanchéité CEM pour TUF

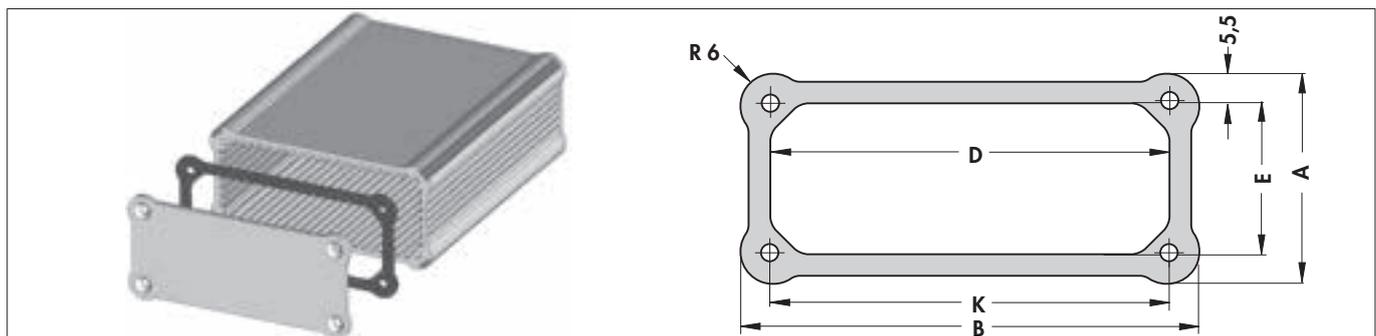
- composé d'un cadre de caoutchouc silicone électriquement conducteur épais de 0,8 mm
 - à visser entre le profilé frontal du boîtier et les couvercles
 - pour assurer le blindage CEM, veuillez commander les **boîtiers-TUF** dont les plaques sont munies d'une surface électriquement conductrice
- TP** = passivé transparent sans chrome / sur demande faces extérieures laquées



art. n°	pour TUF	VPE	dim. [mm]				
			A	B	D	E	K
EDKO 41 16	TUF 41 16...	6 pcs.	16	41,3	35,0	9	33,30
EDKO 55 16	TUF 55 16...					18	
EDKO 55 25	TUF 55 25...		25	55,0	48,7	28	47,00
EDKO 55 35	TUF 55 35...		35				
EDKO 69 28	TUF 69 28...		28	69,1	62,8	21	61,10
EDKO 80 42	TUF 80 42...		42	80,0	72,9	34	71,00
EDKO 094 32	TUF 94 32...	4 pcs.	32	94,3	88,0	25	86,30
EDKO 105 52	TUF 105 52...	6 pcs.	52	105,0	97,9	44	96,00
EDKO 120 42	TUF 120 42...	4 pcs.	42	120,0	112,9	34	110,95
gamme de températures:			-55°C ... +200°C				
matériau:			caoutchouc silicone conducteur électrique, 0,8mm d'épaisseur				

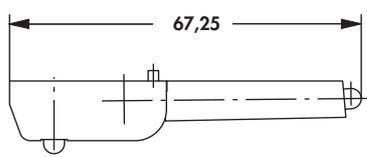
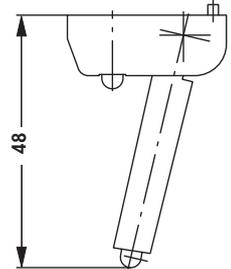
Joint d'étanchéité CEM pour TUS

- composé d'un cadre de caoutchouc silicone électriquement conducteur épais de 0,8 mm
 - à visser entre le profilé frontal du boîtier et les couvercles
 - pour assurer le blindage CEM, veuillez commander les **boîtiers-TUS** dont les plaques sont munies d'une surface électriquement conductrice
- TP** = passivé transparent sans chrome / sur demande faces extérieures laquées

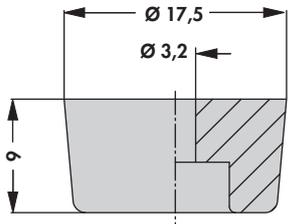
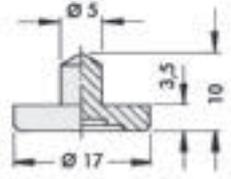


art. n°	pour TUS	VPE	dim. [mm]				
			A	B	D	E	K
EDKO 58 39	TUS 58 39...	6 pcs.	39	58,9	47,9	28	47,9
EDKO 84 39	TUS 84 39...			84,5	73,5		73,5
gamme de températures:			-55°C ... +200°C				
matériau:			caoutchouc silicone conducteur électrique, 0,8mm d'épaisseur				

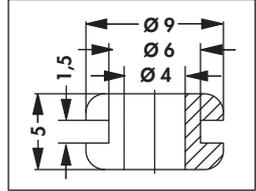
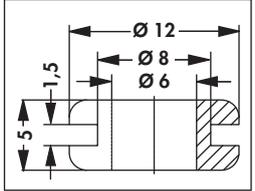
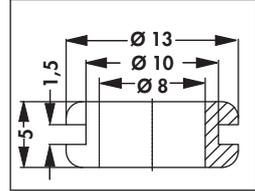
Sabot avec pied escamotable

		
art. n°	fixation	emballage
AF 1	par vis	jeu (2x2 pièces avec pieds/2 pièces sans pied + matériel de montage)
couleur:	noir	
matériau:	fibre de verre polyamide renforcé avec embouts caoutchouc (antidérapant, -gratignure)	

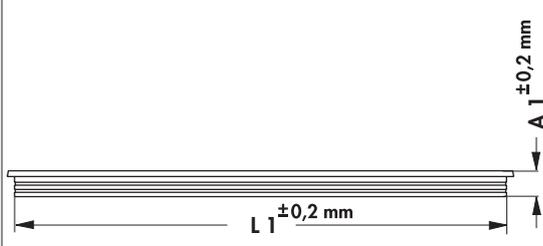
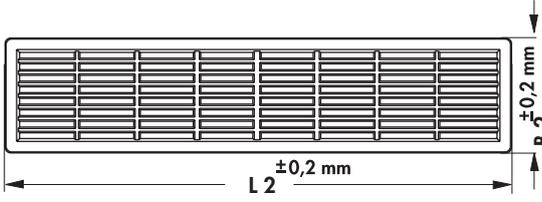
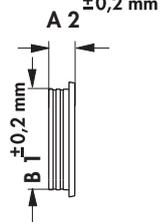
Pieds

			
art. n°	fixation	art. n°	fixation
GF 1759	par vis	GF 1710	par insertion dans l'alésage du châssis

Passes-câbles

			
	KDF 49	KDF 612	KDF 813
art. n°	fixation	art. n°	fixation
KDF 49	par insertion dans l'alésage du châssis	KDF 813	par insertion dans l'alésage du châssis
KDF 612			
couleur:	noir		
matériau:	polystyrène antichoc (soluble en trichloréthylène)		

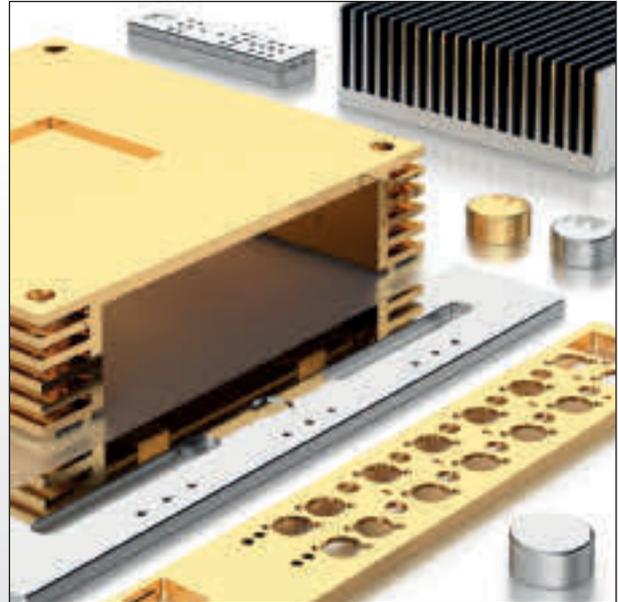
Grilles d'aération

							
art. n°	fixation	dim. [mm]					
LB 1504 SW	la fixation peut se faire au moyen de colle pour matériau plastiques	L 1	L 2	A 1	A 2	B 1	B 2
		144,5	149	6,5	8,2	35	40



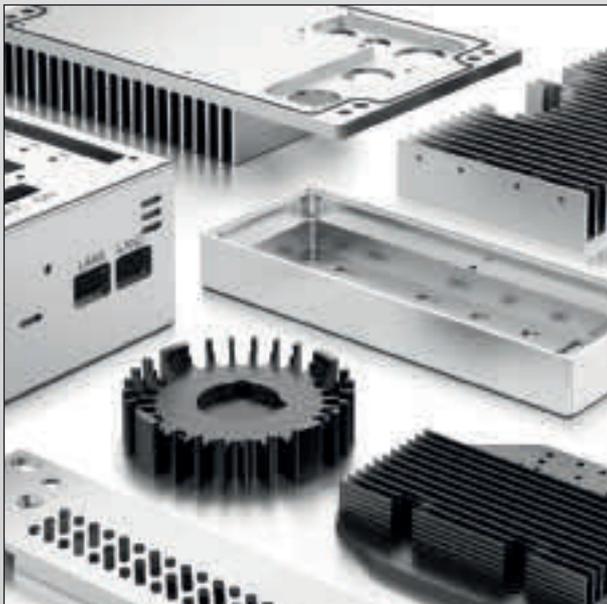
Développement et construction

- partenaire compétent avec plus de 50 ans d'expérience
- développement innovatif de produits, assistance de produit par des ingénieurs d'application
- aide pour le design, analyses des possibilités et optimisation du produit
- support pour la construction et l'élaboration des plans
- construction de prototypes et de séries pilotes



Chrome et dorure

- chromage et dorure des faces avant, des profilés extrudés et des pièces de construction
- traitement de surfaces de haute qualité, constante et reproductible
- nombreux degrés de brillant possibles, grâce à des procédés de polissage variés
- traitement de laiton, d'aluminium et d'acier



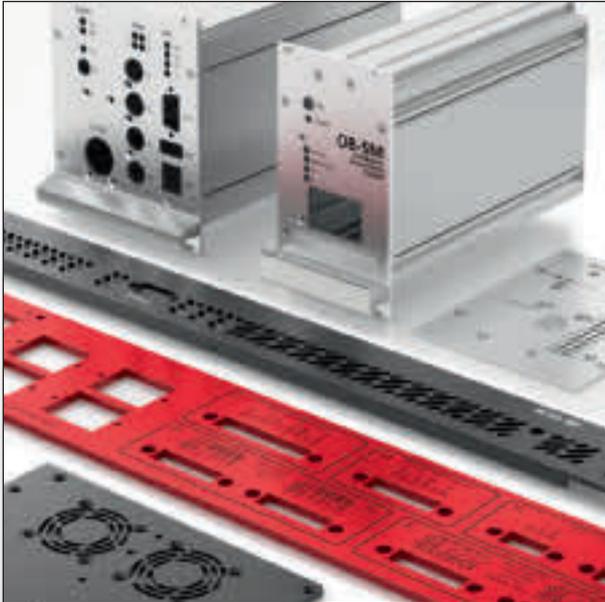
Pièces décoratives en aluminium fraisé

- pièces en aluminium de haute qualité, décoratives, très précisément fraisées
- rayons exacts et contours nets des découpes par l'utilisation de centres d'usinage CNC des plus modernes
- surfaces finement poncées
- plusieurs centaines de profilés standard sont en stock et livrables rapidement



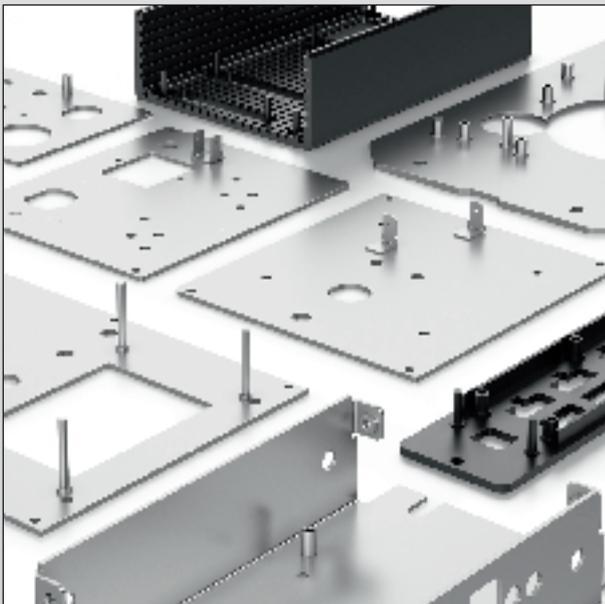
Système d'extension 19"

- cassettes enfichables avec parois latérales en profilés extrudés
- cassettes enfichables standard avec découpes d'aération et dissipateur intégré pour cartes Euro simples et doubles
- boîtiers Rack Case 19" avec diverses faces avant TFP
- surfaces passivées transparent, conductrices pour utilisation CEM
- coloration individuelle selon les données du client



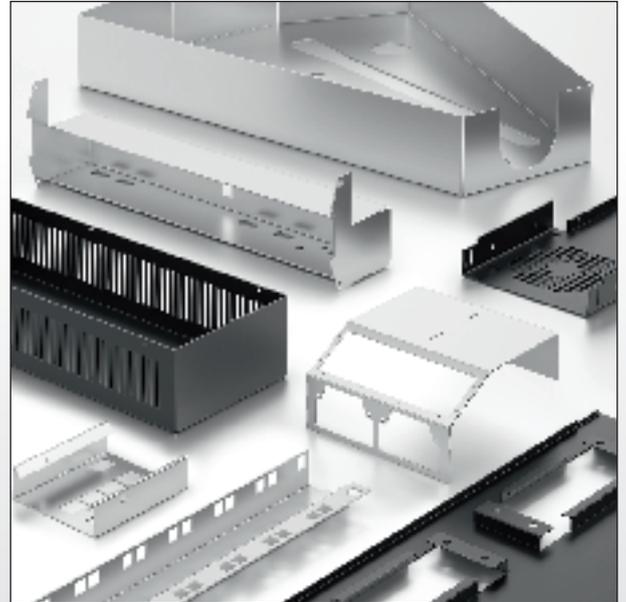
Faces avant pour les boîtiers et technique 19"

- fabrication en tôle d'aluminium, d'acier ou d'acier inoxydable
- faces avant prémontées sur des boîtiers standard selon vos données
- surfaces anodisées noires nature ou selon les données du client
- laques dans toutes les couleurs usuelles RAL
- faces avant blindées CEM par des surfaces électriquement conductibles



Possibilités supplémentaires d'usage

- montage par pression ou soudure de boulons filetés, douilles filetées ou connecteurs plats
- sablage pour une surface homogène par une installation de sablage automatique
- ponçage directionnel de la granulométrie selon les données du client
- netteté des contours, caractères exactement gravés
- possibilités d'usage individuels



Usage des tôles

- usinage rapide et efficace des tôles selon les données du client
- par l'utilisation d'automates de poinçonnage et pliage CNC des plus modernes,
- pour une haute exigence de qualité des découpes et contours extérieurs
- échange de données facile par système de caractères et programmation CAD-CAM de la plus récente génération
- construction de prototype, petite série



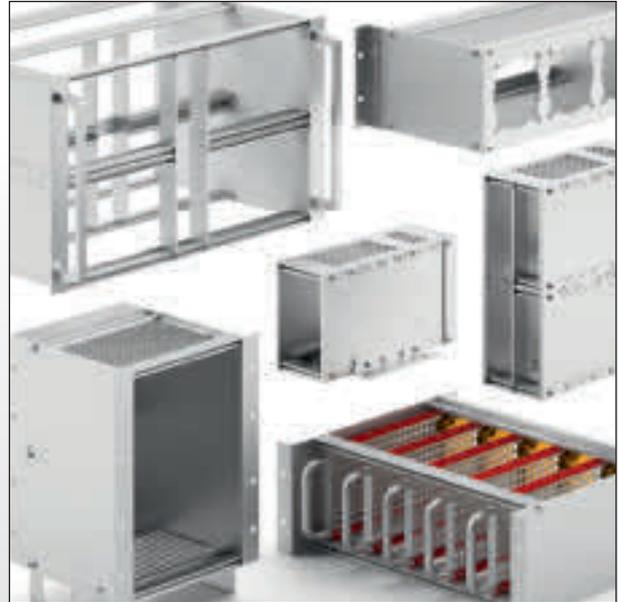
Impression

- sérigraphie dans toutes les couleurs usuelles RAL, HKS et Pantone dans notre propre service de sérigraphie
- tampographie pour les pièces de contours
- impression sous anodisation numérique et UV de haute qualité photoréaliste et ineffaçable
- impression sur aluminium, plexiglas et plastiques courants
- réalisation de maquettes d'impressions dans notre propre service de reproduction



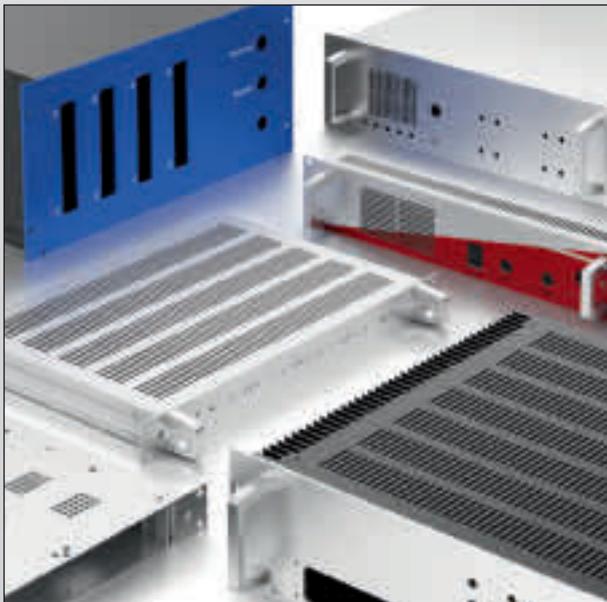
Boîtiers à système 19"

- construction modulaire en profilés d'aluminium et en tôle pour hauteurs de constructions différentes
- dimensions extérieures comme le rack modulaire, donc convenant aussi à un montage en armoire
- tout montage possible, à l'avant ou à l'arrière, de plaques frontales partielles ou de platines bus
- toutes dimensions, subdivisions et couleurs sont possibles à la demande du client



Supports de racks modulaires spéciaux 19"

- supports de racks modulaires individuels spéciaux 19" selon les données spécifiques du client
- multiples possibilités d'équipement pour vos applications
- sur demande, les supports de racks modulaires peuvent être entièrement montés, de même qu'être livrés avec des rails de guidage ou être équipés de connecteurs DIN
- vaste offre d'accessoires et modifications possibles



Boîtiers enfichables 19"

- pour montage horizontal de circuits imprimés ou de composants hors normes
- de 1 HE à 6 HE avec ou sans poignées
- côtés latéraux en tôles d'aluminium ou en profilés extrudés
- nombreuses variantes avec couvercles et plaques de fond amovibles
- sérigraphie durable dans toutes les couleurs usuelles RAL
- perforations et usinage des profilés à la demande du client



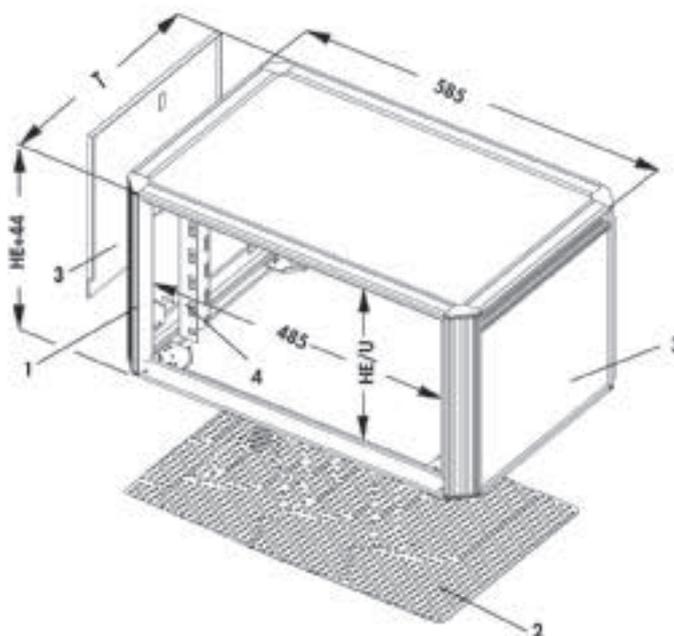
Cassettes enfichables 19"

- rainures en T pour bandes isolantes et taraudées ou pour écrous carrés
- réalisations blindées CEM par surfaces et joints électroconducteurs
- avec guidage de circuits imprimés internes en pas 1TE
- canaux à vis extérieurs pour éviter les courts-circuits causés par des copeaux de la vis
- réalisation d'exécutions personnalisées

Boîtiers 19" PLUSLINE

- boîtiers avec longerons tramés 19" variables en profondeur pour la fixation d'éléments encastrés **outremer (RAL 5002)**
- boîtiers de table avec poignées concaves
- faces latérales ou amovibles
- possibilité de montage d'étagères, de panneaux intercalaires avec ou sans glissières télescopiques
- convient à une utilisation stationnaire
- charge additionnelle max 100 kg
- 19" dimensions de construction IEC 297-1 (DIN 41494)
- tous les accessoires sont livrables sur demande
- **matériel livré:** boîtiers de base montés

1 = boîtier de base **2** = fond avec découpes de ventilation (**option BL**); **3** = parois latérales amovibles (**PL H**); **4** = longerons 19"



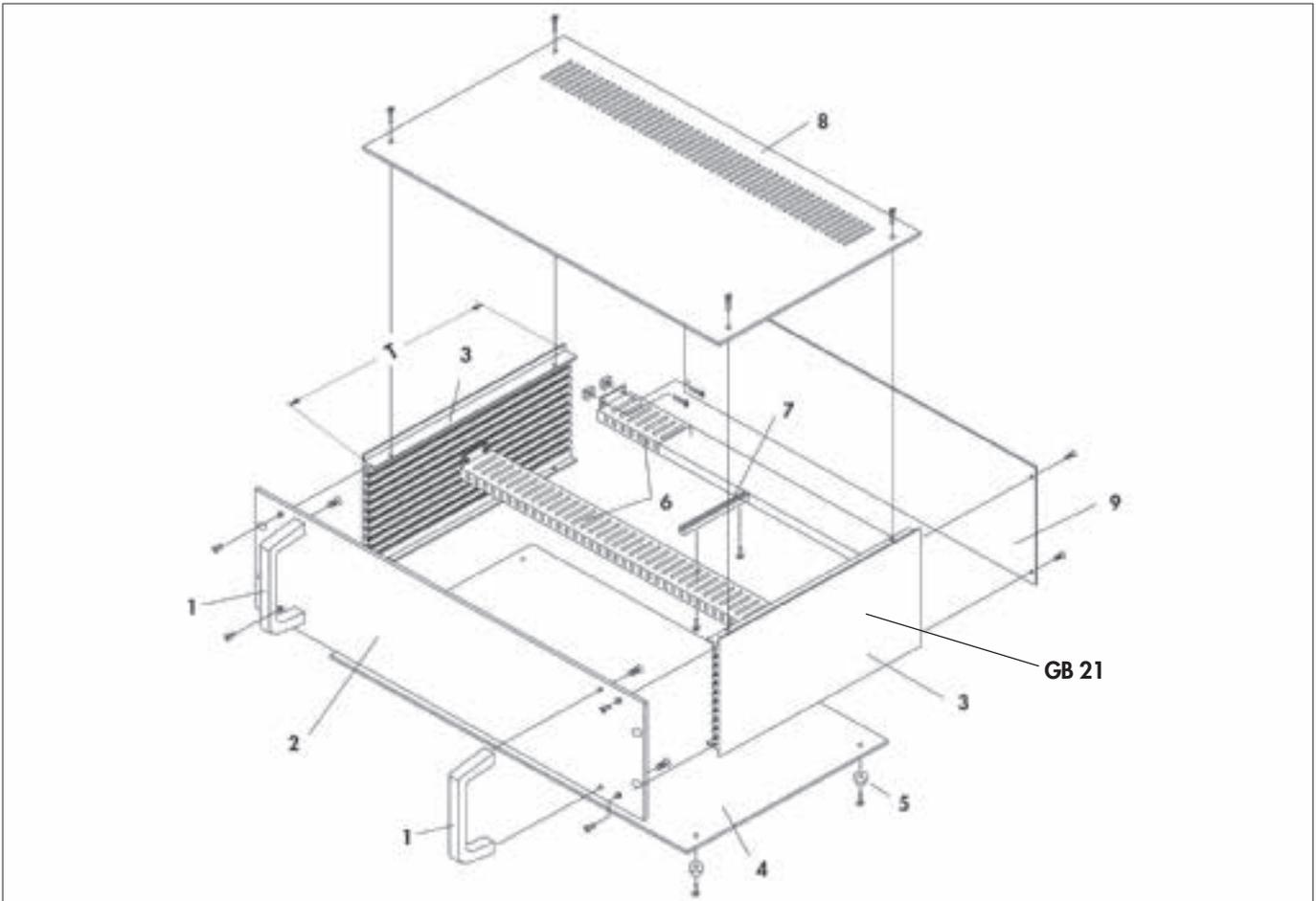
art. n°	UH	dim. [mm]	
		T	
PL H 06 320 UL ...	6	320	
PL H 09 440 UL ...	9	440	
PL H 12 380 UL ...	12	380	
PL H 12 500 UL ...		500	
PL H 24 500 UL ...	24		
veuillez indiquer: ... accessoires (optionnel)			
BL = plaque de base avec fentes d'aération			

Châssis enfichables 19"



- pouvant recevoir des (version fermée) circuits imprimés
- parois latérales en profilés d'aluminium rainurés pour l'insertion de rails porteurs **TS CE**
- rails porteurs avec perforations oblongues M 3 espacées de 2 UL sur le dessus et sur le côté
- perforations oblongues pour la fixation, par exemple, de modules ou de **FS 6**
- avec couvercle et fond amovible; au moyen de rainures de guidage **FS 6**
- couvercle avec une ligne de fentes d'aération, fond fermé
- **matériel livré:** paroi avant avec poignées; 2 x parois latérales en profilés d'aluminium; 1 x fond et couvercle; 1 x face arrière; matériel de montage

1 = poignée; **2** = face avant (4 mm); **3** = profilés latéraux; **4** = fond; **5** = pieds; **6** = rails porteurs **TS CE**; **7** = rails-guide; **8** = couvercle; **9** = paroi arrière (3 mm)



art. n°	dim. [mm] T	art. n°	dim. [mm] T
CE 3 260	260	CE 3 360	360
surface:		face avant et poignées anodisé couleur nature/ profilés latéraux, fond et de couvercle de même que panneau arrière anodisé noir	

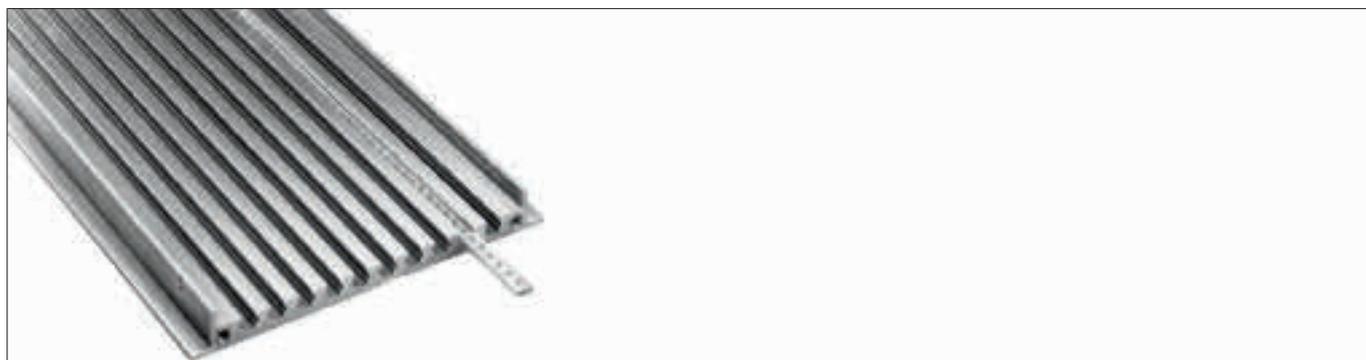
Rails porteurs

- sert à la fixation de racks modulaires ou de rails de guidage
- le rail porteur est perforé sur toute sa longueur à intervalle de 2 UL, largeur: 3,2 mm

art. n°	
TS CE	
surface:	passivé transparent sans chrome

Réglettes taraudées

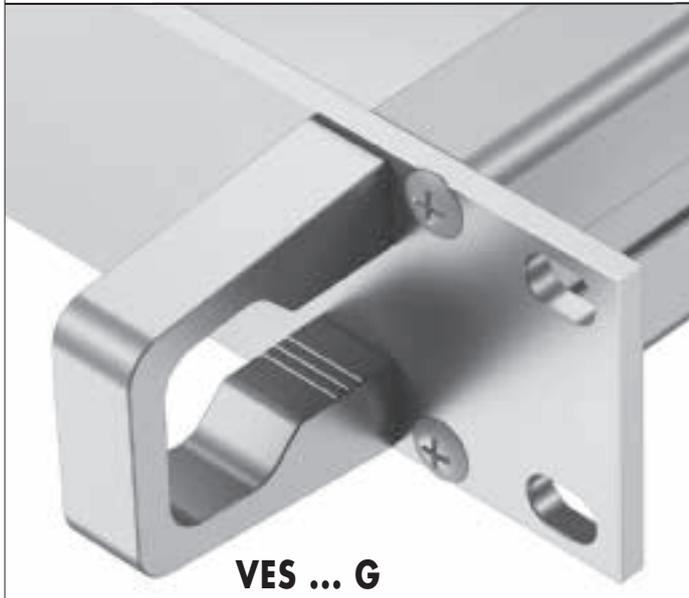
- la réglette taraudée est introduite dans les rainures latérales et sert à la fixation du rail porteur
- dessin mesuré côté du profilé de la paroi latérale **GB 21** → N 65



art. n°	dim. [mm] T	art. n°	dim. [mm] T
GS 260	260	GS 360	360



VES ...



VES ... G

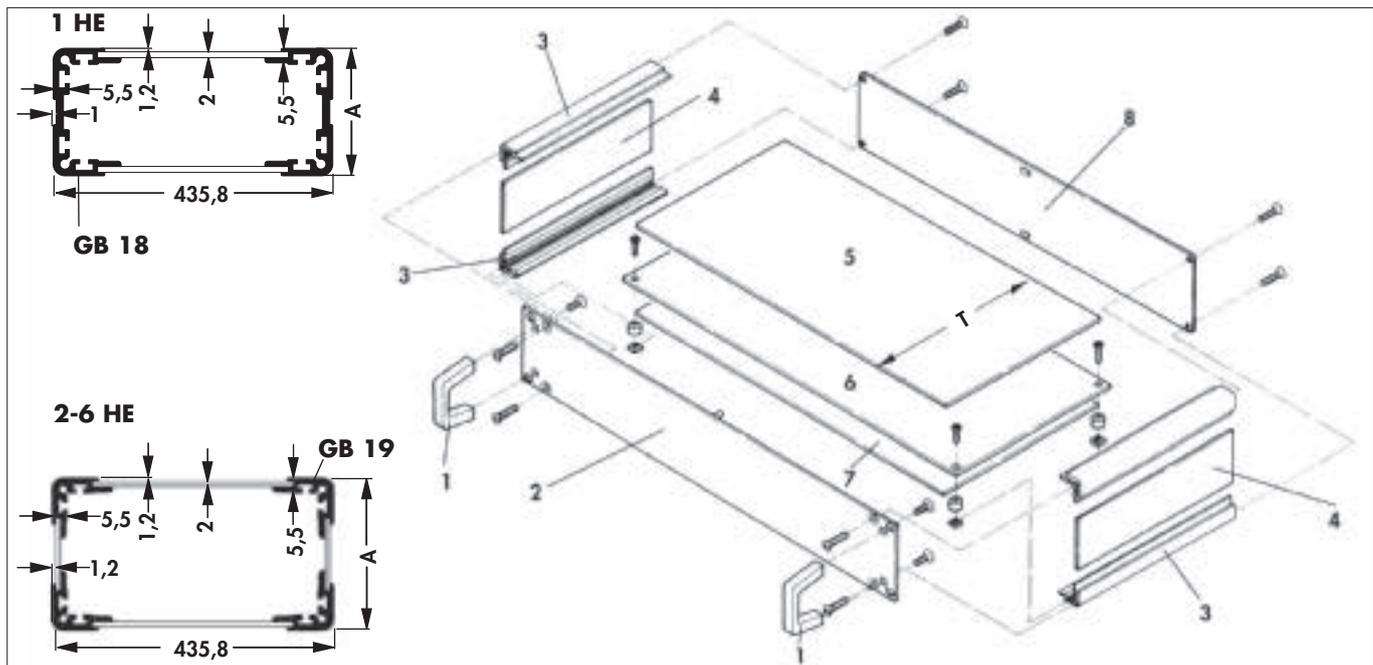


VES ... L

- boîtier enfichable 19" **VES** pour composants non-standard ou circuits imprimés
- parois en profilés latéraux **GB 18** pour le modèle 1 UH
- parois en profilés d'angle **GB 19** avec panneaux latéraux insérés pour les modèles 2-6 UH
- les profilés sont munis d'un canal pour écrous servant à fixer une plaque de châssis de montage ou **MPW** de sorte que le fond ne nécessite pas de perforations
- usinage mécanique spécial, autres dimensions et traitement de surface possibles selon les données du client
- des éléments de protection sur le panneau avant et sur la face arrière empêchent le fléchissement du couvercle et de la plaque inférieure
- **épaisseur du matériau:** panneau avant 4 mm, face arrière 2 mm
- **matériel livré:** paroi avant, tôles latérales, profilés latéraux ou d'angle, face arrière, couvercle et fond
- dessin coté du profilé de la paroi latérale **GB 18/19** → N 65

Boîtiers enfichables 19"

1 = poignée; 2 = face avant (4 mm); 3 = profilé d'angle; 4 = tôle latérale; 5 = couvercle; 6 = tôle de montage; 7 = fond; 8 = face arrière (2 mm); ET = profondeur d'insertion



art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]		
	A	ET		A	ET	
VES 1 260 ...	43,5	262	VES 4 300 ...	177,0	302	
VES 2 260 ...	88,1		VES 5 300 ...	221,4		
VES 3 260 ...	132,5		VES 6 300 ...	265,9		
VES 4 260 ...	177,0		VES 1 360 ...	43,5		362
VES 5 260 ...	221,4		VES 2 360 ...	88,1		
VES 6 260 ...	265,9		VES 3 360 ...	132,5		
VES 1 300 ...	43,5	VES 4 360 ...	177,0			
VES 2 300 ...	88,1	VES 5 360 ...	221,4			
VES 3 300 ...	132,5	VES 6 360 ...	265,9			

veuillez indiquer: ... accessoires (optionnel)
G = poignées
DL = couvercle avec fentes d'aération
L = plaque de base et couvercle fond avec fentes d'aération

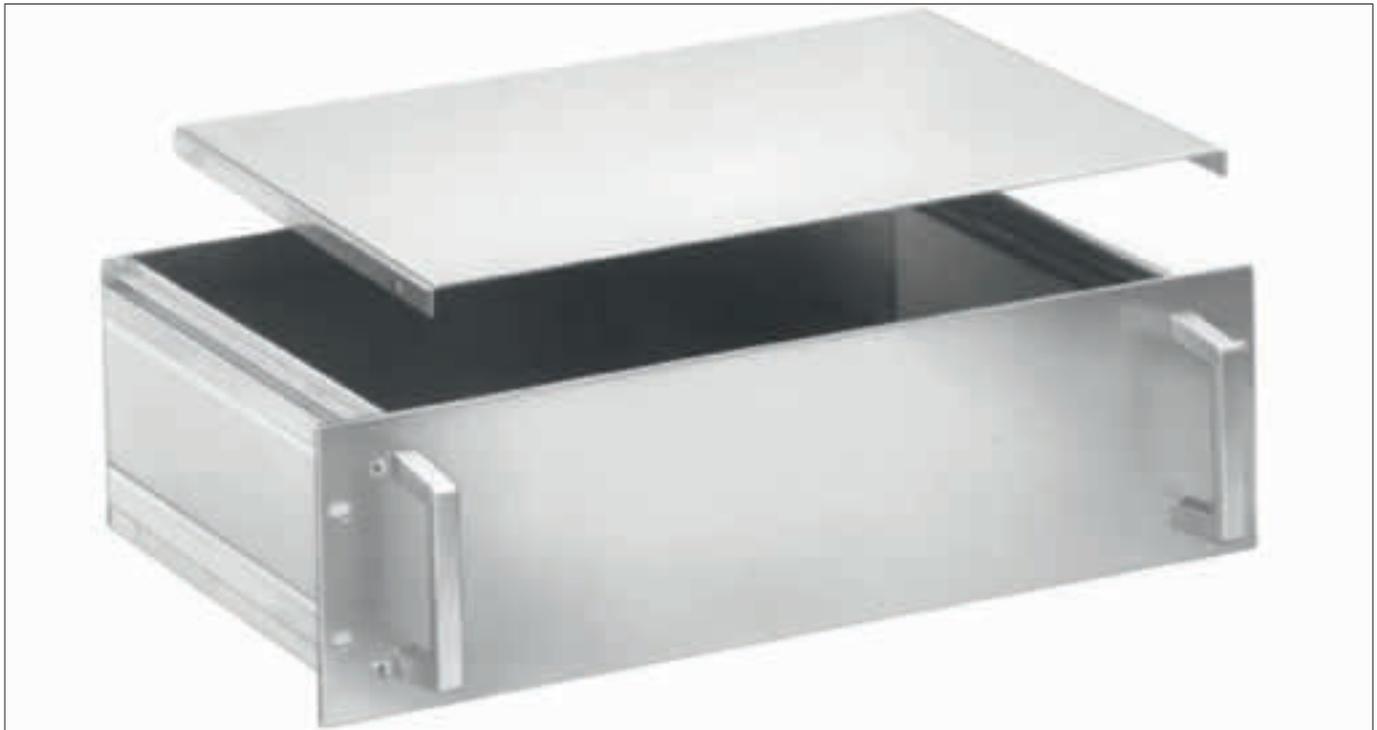
surface: anodisé nature

Plaque de montage

– par fixation des composants sur la plaque de montage, on peut éviter une perforation de la tôle du fond



art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	T			T	
MPW 260	260		MPW 360	360	
MPW 300	300				



VESA ...



VESA ... G

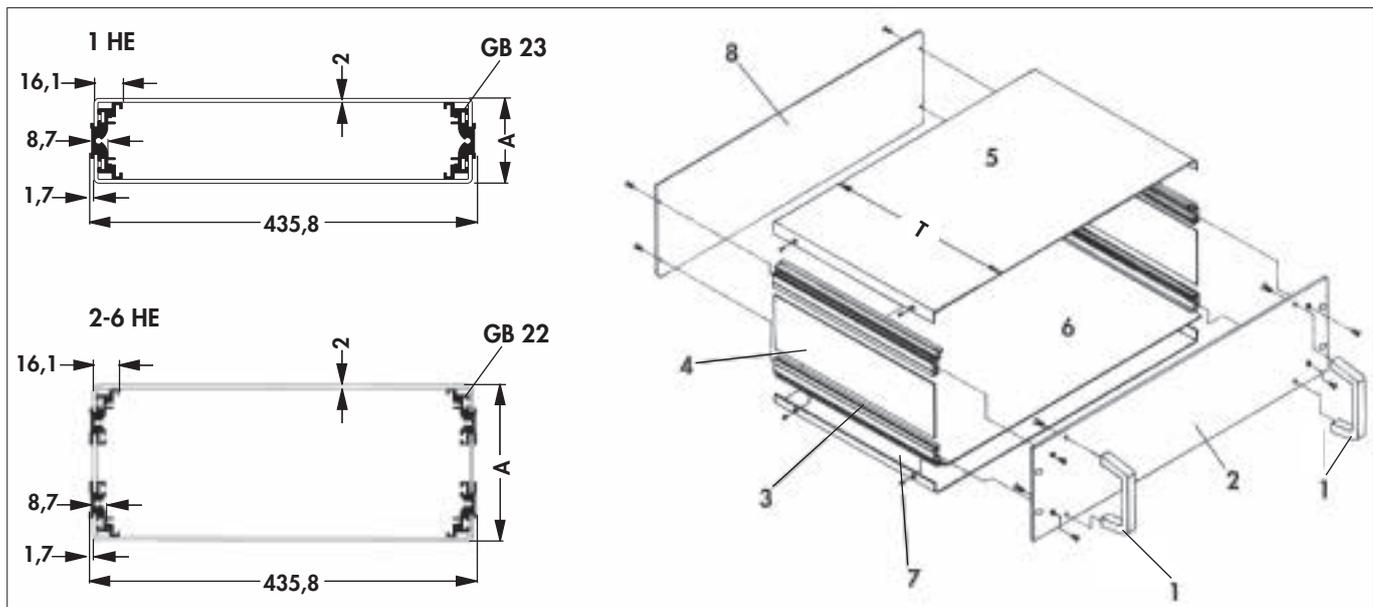


VESA ... V

- boîtier enfichable 19" **VESA** pouvant recevoir des composants non-standards ou circuits imprimés
- couvercle et fond vissés latéralement avec des profilés d'angle
- version 1 UH muni de profilé latéral **GB 23**
- face latérale de la version 2 à 6 UH avec profilé d'angle **GB 22** et tôles latérales
- face avant et arrière de 1 à 3 UH en **AL-profile** → N 66
- face avant et arrière à partir de 4 UH en aluminium
- des rainures de guidage dans les profilés pouvant recevoir une plaque de montage ou un châssis **MPH**
- les profilés d'angle sont munis d'un canal pour écrous servant à fixer le rail porteur **TSC E**
- **matériel livré:** face avant, tôles latérales, profilés d'angle, face arrière, couvercle et fond

Boîtiers enfichables avec couvercle amovible

1 = poignées; 2 = face avant; 3 = profilé d'angle; 4 = tôle latérale; 5 = couvercle; 6 = tôle de montage; 7 = fond; 8 = face arrière; ET = profondeur d'insertion



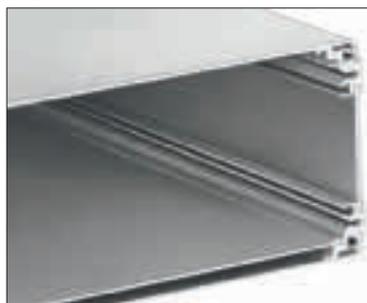
art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	A	ET		A	ET
VESA 1 260 ...	43,8	263	VESA 1 300 ...	43,8	303
VESA 2 260 ...	86,2	262	VESA 2 300 ...	86,2	302
VESA 3 260 ...	130,6		VESA 3 300 ...	130,6	
VESA 4 260 ...	175,0		VESA 4 300 ...	175,0	
VESA 5 260 ...	219,4		VESA 5 300 ...	219,4	
VESA 6 260 ...	264,0		VESA 6 300 ...	264,0	
VESA 1 280 ...	43,8		283	VESA 1 360 ...	
VESA 2 280 ...	86,2	282	VESA 2 360 ...	86,2	362
VESA 3 280 ...	130,6		VESA 3 360 ...	130,6	
VESA 4 280 ...	175,0		VESA 4 360 ...	175,0	
VESA 5 280 ...	219,4		VESA 5 360 ...	219,4	
VESA 6 280 ...	264,0		VESA 6 360 ...	264,0	

veuillez indiquer: ... accessoires (optionnel)
G = poignées
V = verrouillage
DL = couvercle avec fentes d'aération
BL = plaque de base avec fentes d'aération
L = plaque de base et couvercle fond avec fentes d'aération

surface: anodisé nature

Plaque de montage

– par fixation des composants sur la plaque de montage, on peut éviter une perforation de la tôle du fond



art. n°	dim. [mm] T	art. n°	dim. [mm] T
MPH 260	260	MPH 360	360
MPH 300	300		

Boîtier enfichable 19" pour le montage horiz. des circuits imprimés

- boîtier enfichable 19" 1 UH avec couvercle et fond amovibles en aluminium
- profilé d'angle, face avant et arrière en profilé d'aluminium
- toutes les parois sont passivées transparent pour assurer l'isolation contre les perturbations électromagnétiques
- montage horizontal des cartes Euro de 3, 6 ou 9 UH et profondeur de 160 ou 220 mm
- hauteur enfichable 8 UL des rails modulaires; autres dimensions sur demande
- **matériel livré:** **1** = profilé d'angle **GB 23**; **2** = couvercle (1,5 mm); **3** = fond (1,5 mm); **4** = réglettes taraudées; **5** = rails modulaires 8 UL

L = circuits imprimés



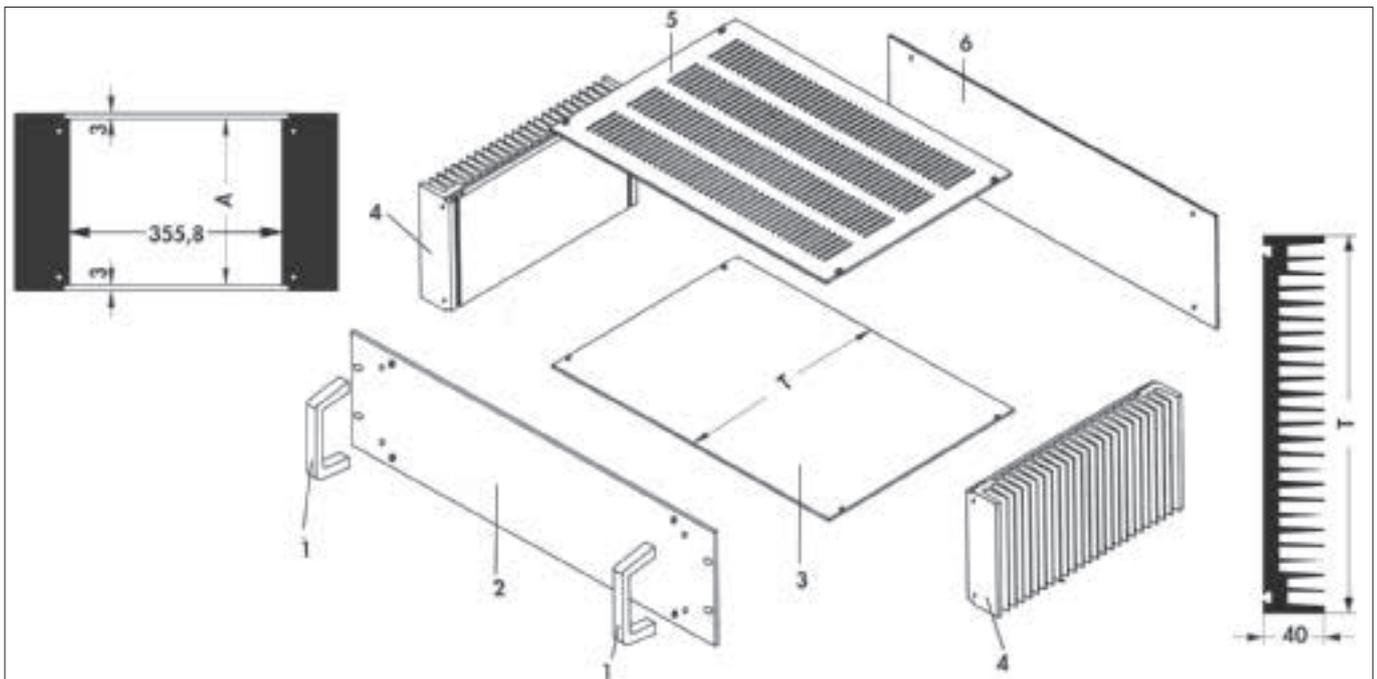
art. n°	pour cartes Euro (UH)		art. n°	pour cartes Euro (UH)	
VESAO 1 260 009 ...	1x9		VESAO 1 260 333 ...	3x3	
VESAO 1 260 063 ...	1x6/ 1x3				
veuillez indiquer:		... rail modulaire arrière (optionnel) IZ = rail Z intégré		... accessoires (optionnel) G = poignées L = plaque de base et couvercle fond avec fentes d'aération	

Boîtier enfichable 19" avec ailettes intégrées



- boîtier enfichable 19" **SKE** pour composants non standard
- avec parois latérales constituées d'un dissipateur extrudé **SK 91/ SK 93** usiné CNC sur demande
- les profilés sont munis de canaux pour écrous pouvant recevoir une plaque de montage
- couvercle standard avec fentes d'aération, fond fermé
- tous les boîtiers standards sont munis de poignées
- réalisation particulièrement stable
- profilé de parois latérales: **SKE ... 250 (SK 91); SKE ... 400 (SK 93)**
- **matériel livré:** face avant (4 mm) avec poignées, 2 x parois latérales de dissipateurs extrudés, fond et couvercle (3 mm), face arrière (3 mm)

1 = poignées; **2** = face avant (4 mm); **3** = fond; **4** = profilés des parois latérales; **5** = couvercle; **6** = panneau arrière (3 mm); **ET** = profondeur; **T** = profondeur **ET** - 3 mm



art. n°	dim. [mm]		art. n°	dim. [mm]	
	A	ET		A	ET
SKE 1 250	37,6	253	SKE 1 400	37,6	403
SKE 2 250	82,1		SKE 2 400	82,1	
SKE 3 250	126,5		SKE 3 400	126,5	
SKE 4 250	171,0		SKE 4 400	171,0	
SKE 5 250	215,4		SKE 5 400	215,4	
SKE 6 250	259,9		SKE 6 400	259,9	
surface:		profilés latéraux, fond et de couverture de même que panneau arrière anodisé noir/ face avant et poignées anodisé couleur nature			



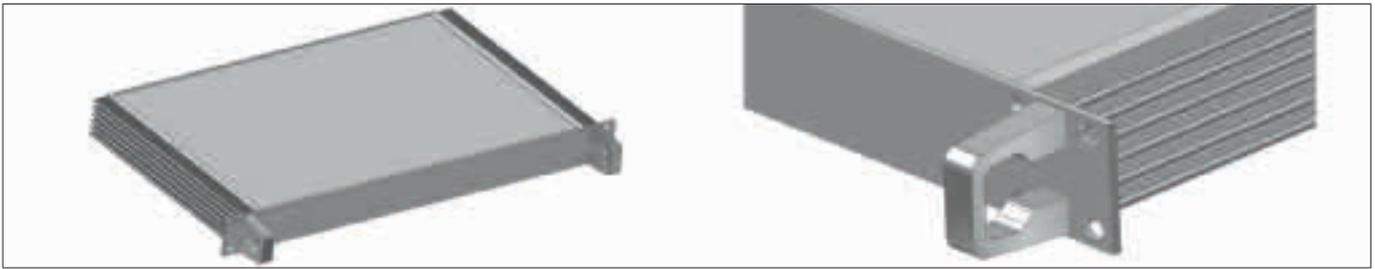
matériel livré:

1 = plaque frontale (en profilés **GB 28, GB 40, GB 54**); **2** = capot de protection; **3** = poignées (optionnel); matériel de montage

- insertion de faible profondeur pour prise de composants hors-normes ou de circuits imprimés
- plaque frontale en profilés d'aluminium extrudé de 1 HE à 3 HE, couvercle en tôle d'aluminium de 1,5 mm
- profondeur d'insertion 50 mm et 70 mm
- boîtiers optimal avec poignées de même que le capot avec fentes d'aération
- surface des pièces individuelles anodisées nature
- autres profondeurs, surfaces et usinage personnalisé sur demande

art. n°	dim. [mm]			art. n°	dim. [mm]		
	A		T		A		T
VESA GT 1 50 ...	43,8	39,6	50	VESA GT 1 70 ...	43,8	39,6	70
VESA GT 2 50 ...	88,1	81,8		VESA GT 2 70 ...	88,1	81,8	
VESA GT 3 50 ...	132,5	126,2		VESA GT 3 70 ...	132,5	126,2	
<p>veuillez indiquer: ... accessoires (optionnel) G = poignées ML = fentes d'aération</p>							
surface:				anodisé nature			

Boîtiers enfichables 19" avec ailettes

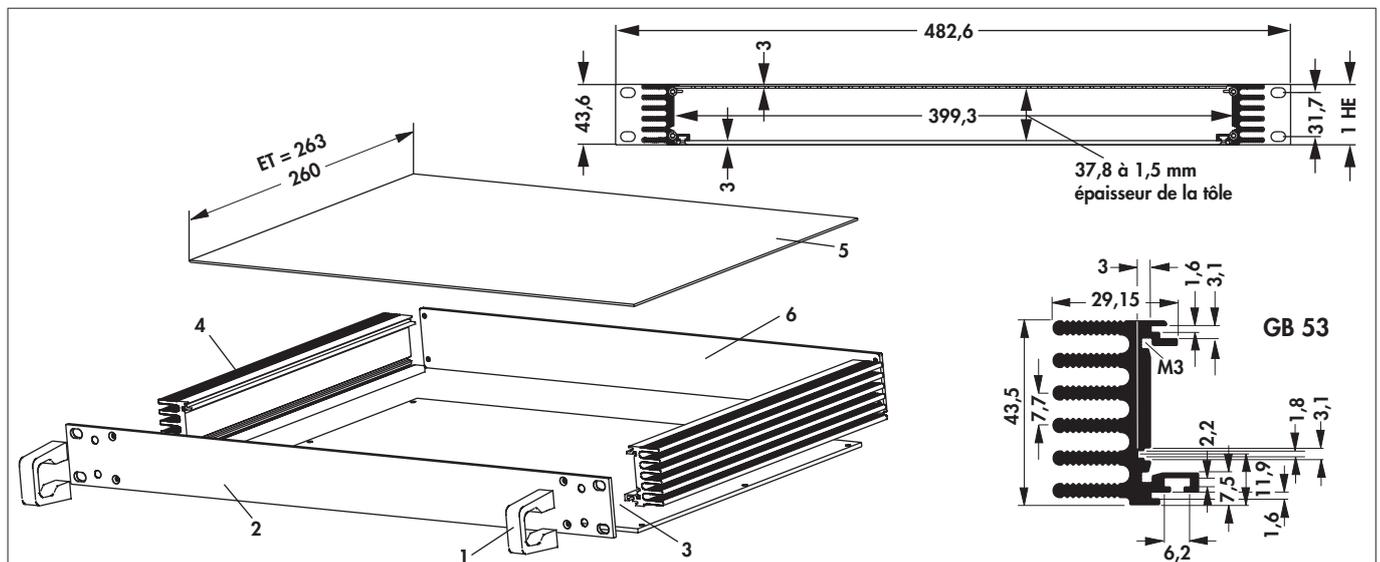


- boîtier enfichable 19" 1 UH peu encombrant pour composants non standard ou circuits imprimés
- parois latérales constituées de profilés à ailettes avec couvercle et fond amovible
- profilés munis d'une rainure glisse-écrous permet de recevoir une plaque de montage
- **matériel livré:** face avant (3 mm), deux parois latérales en profilé aluminium, fond (3 mm), couvercle (3 mm), face arrière (3 mm), matériel de fixation

ET (profondeur d'insertion) = 263 mm

TE (unité partielle) = 84 mm

1 = poignée; **2** = face avant (3 mm); **3** = fond (3 mm); **4** = profilés parois latérales; **5** = couvercle (3 mm); **6** = face arrière (3 mm)



art. n°	dim. [mm]	
	UL	ET
KRE 1 84 260 G	84	263
surface:	anodisé nature	



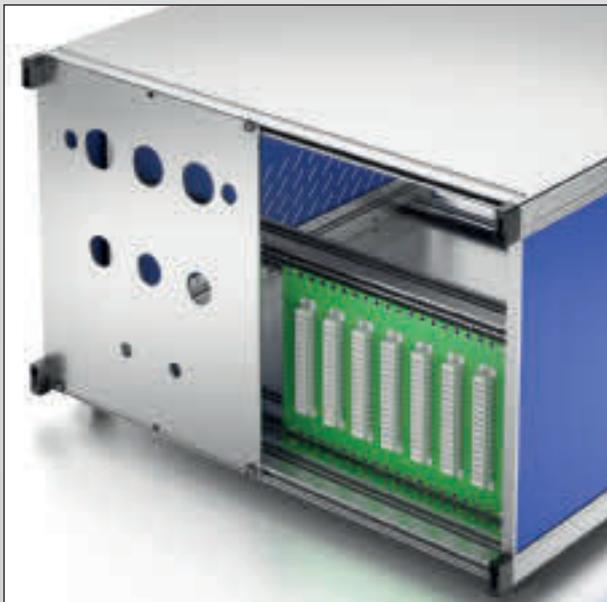
Boîtiers à système 19"

- série de boîtiers Rack Case composée de profilés extrudés en profilés et tôles en aluminium
- construction modulaire pour différents niveaux de construction du boîtier
- convient pour les applications CEM grâce à des surfaces conductrices et kits d'extension CEM
- design contemporain des formes et des couleurs
- exécutions et modifications spécifiques au client



Supports de racks modulaires spéciaux 19"

- toutes les dimensions peuvent être modifiées selon les besoins du client
- pour les exigences de qualité les plus élevées, ouvertures fraisées et contours
- conception individuelle des couleurs selon vos indications
- sérigraphie durable dans toutes les couleurs courantes RAL, HKS et couleurs Pantone
- nombreux accessoires



Boîtiers enfichables 19"

- montage à l'avant et à l'arrière de câblages de paroi arrière de bus normalisés et de panneaux frontaux partiels
- tôles de couverture, de fond ou latérales avec fentes d'aération
- vaste assortiment de poignées d'appareils
- possibilité de subdivision en différentes unités de hauteur grâce à des kits d'extension optionnels

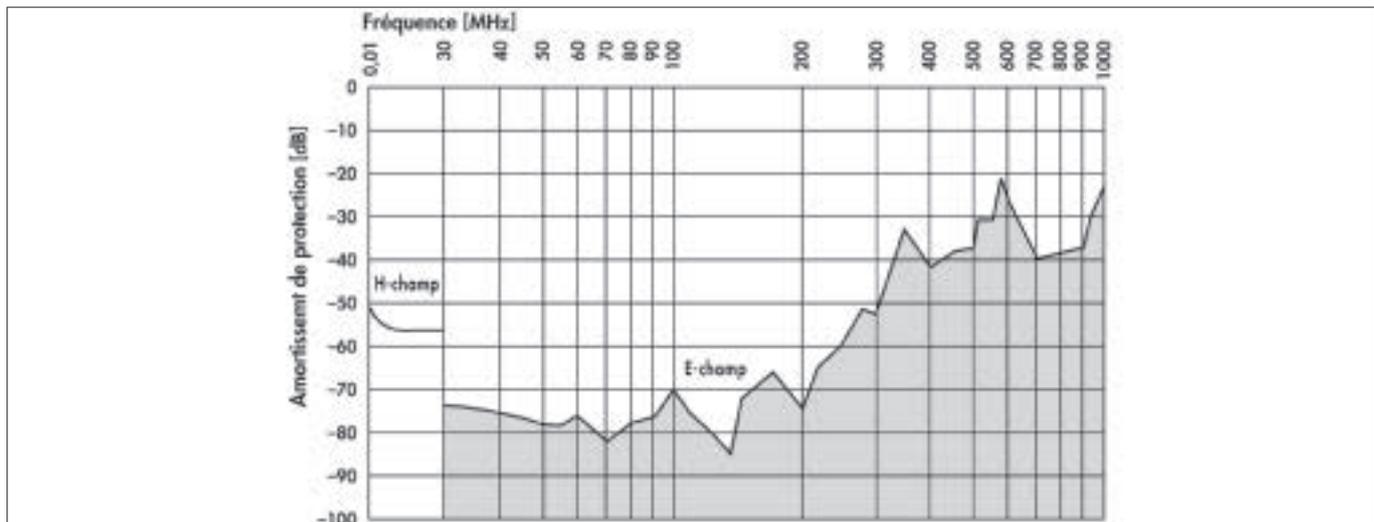


Cassettes enfichables 19"

- dimensions extérieures identiques à celles du bac à cartes, donc également adapté au montage en armoire 19"
- fixation de l'armoire 19" à l'aide de solides équerres en aluminium
- rails modulaires intégrés pour recevoir des glissières pour cartes Europe
- utilisation de faces avant partielles standard TFP comme cache avant et arrière

Boîtiers 19" à système pour utilisation à CEM

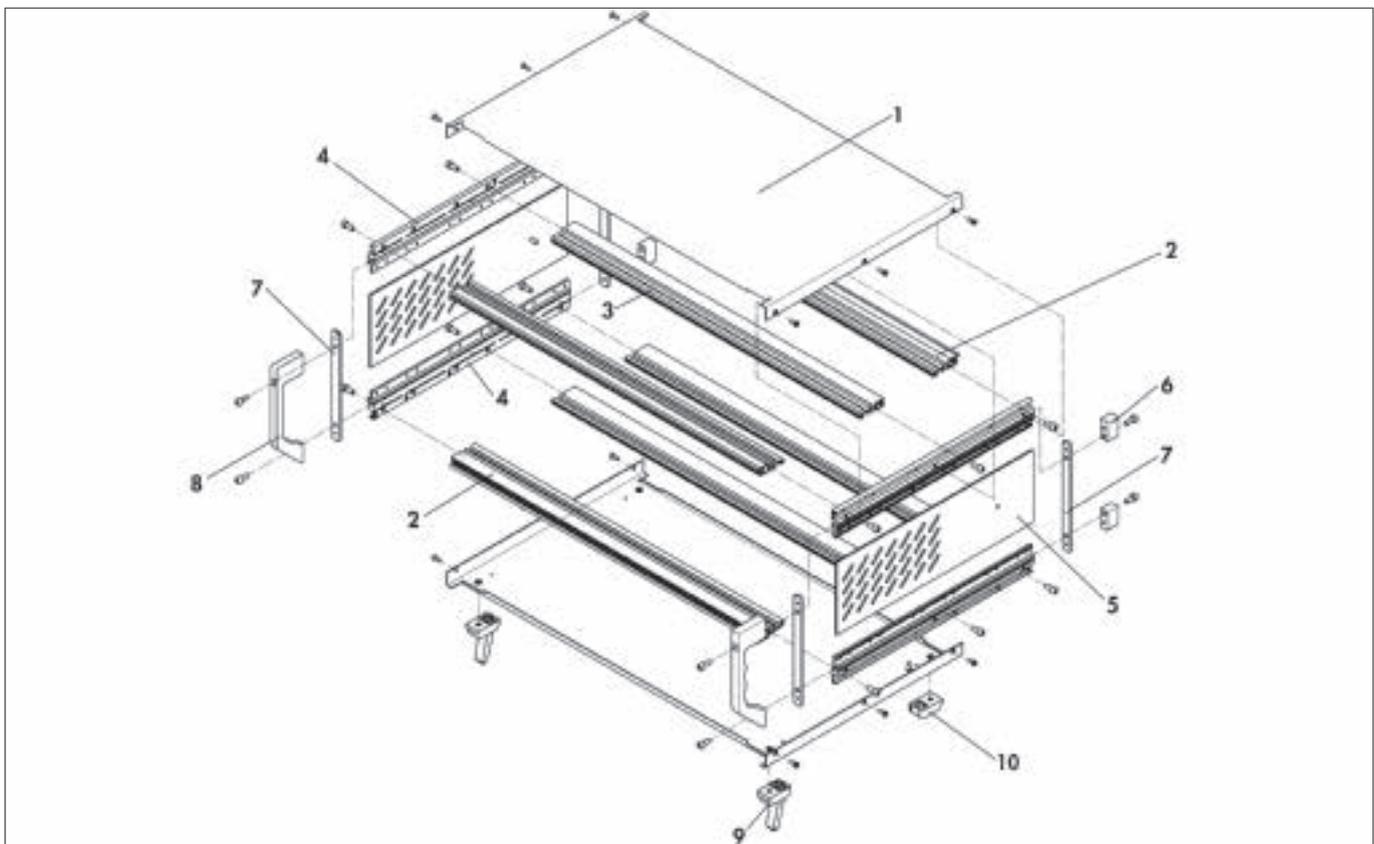
- les boîtiers à système RACKCASE conviennent aux applications CEM
- toutes les faces conductrices métalliques de contact sont passivées transparent
- **méthode de mesurage:** conformément à la norme VG 95373, partie 15
- **objet de mesure:** boîtier à système Rack Case 3 UH, 84 UL, de profondeur 280 mm, face avant et arrière fermées et fentes d'aération dans le couvercle et le fond; connexion électrique entre face avant et arrière par ressorts de contact sur les côtés



Boîtier à système 19" construction RACKCASE

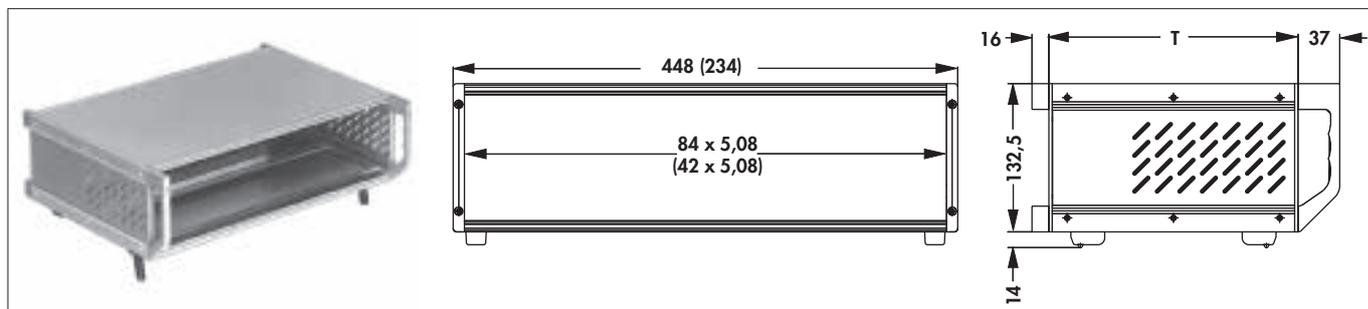
- boîtier à système 19" en tôles et profilés d'aluminium extrudés (à l'exception des pieds)
- toutes les dimensions peuvent donc être modifiées sur demande
- plaques dessus et dessous laquées standard gris argent (**RAL 7001**), les autres pièces de revêtement, sur demande
- la coloration et l'aspect peuvent être adaptés sur demande individuelle
- les profilés d'aluminium et les surfaces intérieures des plaques sont passivés transparent et donc électriquement conductrices
- blindage conforme CME par le set d'extension **RAC E** et parois avant CME **EGT F** → N 30

1 = couvercle; **2** = rail modulaire pour faces avant partielles et pour faces arrière; **3** = rails modulaires médian; **4** = profilé latéral; **5** = paroi latérale; **6** = pied; **7** = diaphragme terminal; **8** = poignée; **9** = sabot avec pied escamotable; **10** = pied à vis

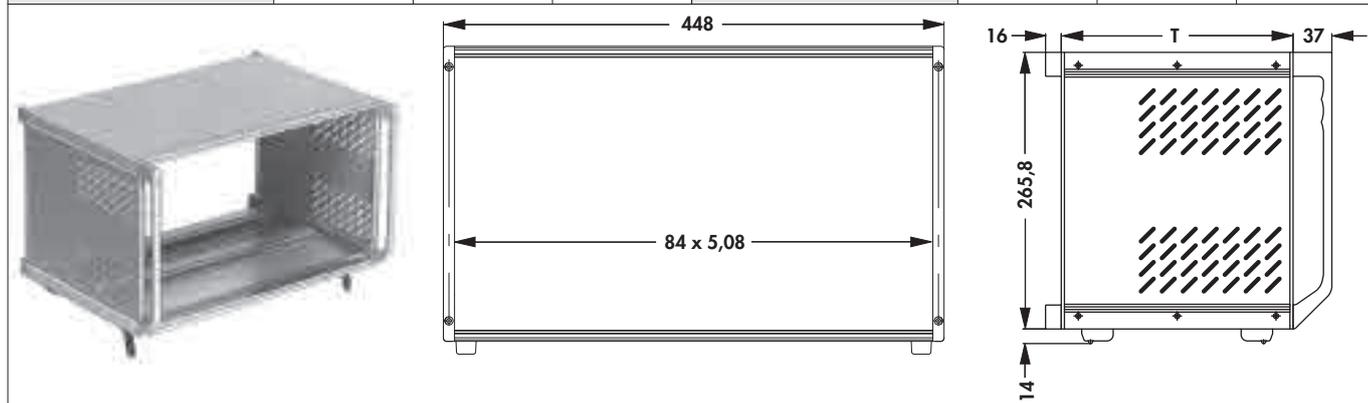


Boîtiers à système 19" RACKCASE

- autres unités UL sur demande
- couvercle et fond laqués standard gris argent (RAL 7001)
- matériel livré: 4 x rail modulaire GB 29, 2 x rail modulaire GB 30, 6 x réglette taraudée, 4 x profilé latéral GB 35, 2 x poignée, 1 x tôle de fond, 1 x couvercle, 2 x paroi latérale, 4 x bordure latérale, 4 x pied de face arrière, 2 x pied vissable, 2 x pied de support, matériel pour le montage



art. n°	UL	UH	dim. [mm] T	art. n°	UL	UH	dim. [mm] T
RAC 342 220 ...	42	3	220	RAC 384 280 ...	84	3	280
RAC 342 280 ...			280	RAC 384 380 ...			380
RAC 342 380 ...			380	RAC 384 480 ...			480
RAC 384 220 ...	84		220				



art. n°	UL	UH	dim. [mm] T	art. n°	UL	UH	dim. [mm] T
RAC 6 220 ...	84	6	220	RAC 6 380 ...	84	6	380
RAC 6 280 ...			280	RAC 6 480 ...			480

veuillez indiquer: ... couleur des côtés et poignées
 TB = bleu turquoise (RAL 5018)
 NB = bleu nocturne (RAL 5022)
 S = noir (RAL 9005)

... fentes d'aération (optionnel)
 BL = dans plaque de base
 DL = dans plaque de couvercle
 L = dans plaque de base et couvercle

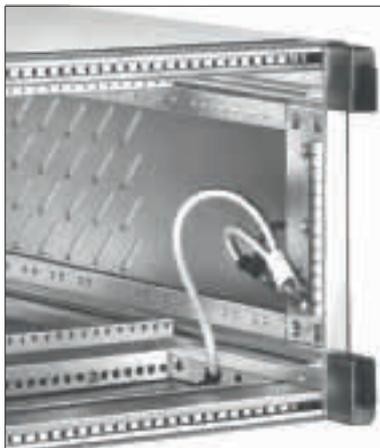
... côté de tôle fermée (optionnel)
 O = fermé

Jeux d'extension CEM

- pour la connexion électrique des profilés et capots
- face avant CEM convenant **EGT F** → N 30

matériel livré:

4 x tôle de connexion, 2 x câble de mise à la terre, 8 x ressort de contact avec 10 contacts pour 3 UH, 16 x ressorts de cont. avec 10 cont. pour 6 UH



art. n°	adaptable aux modèles
RAC E 3	RAC 3
RAC E 6	RAC 6

Pièce de fixation 19"

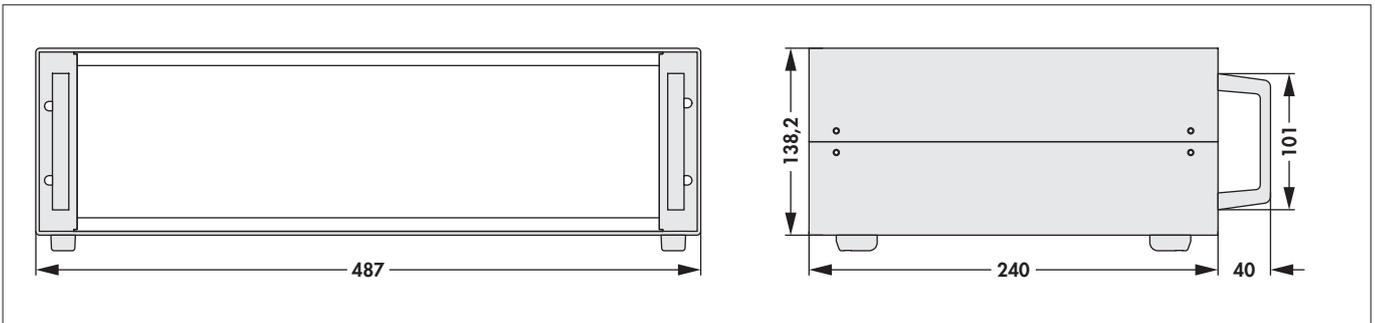


art. n°	adaptable aux modèles	art. n°	adaptable aux modèles
RAC B 3	RAC 3	RAC B 6	RAC 6

Boîtiers de table 19"



- boîtier de table 19" simple, facile à monter
- avec pieds rabattables et poignées solides pour l'appareil
- montage: deux capots et une face arrière sont vissés sur un rack modulaire
- couvercle laqué
- modèle **IZ**: le rail modulaire arrière du rack modulaire est équipé d'un rail Z intégré pour baguettes VG selon DIN 41612



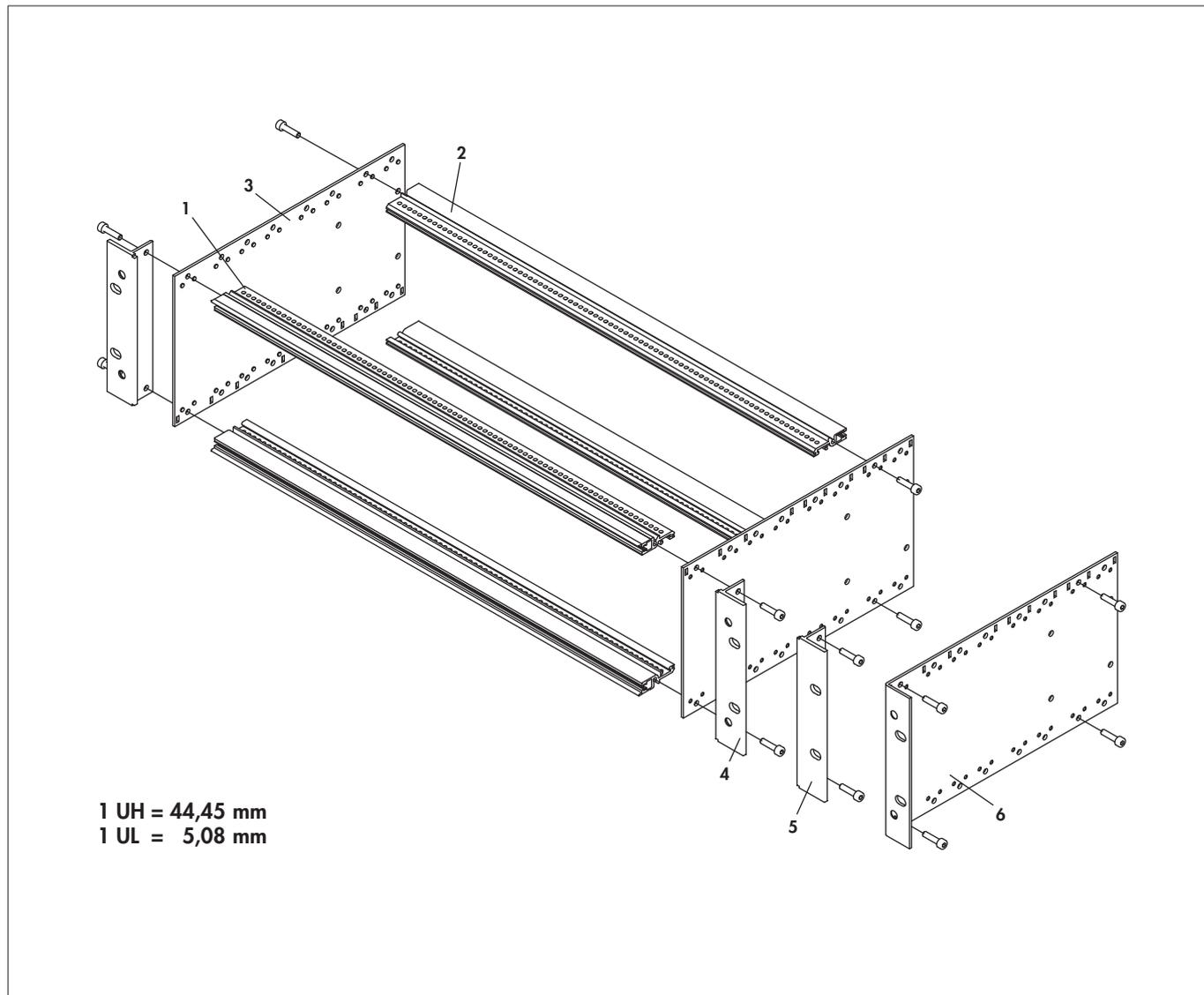
art. n°	pour cartes Euro [mm]
TG 384 1 S	100x160
TG 384 IZ 1 S	
couleur du couvercle de boîtier:	noir (RAL 9005)

Racks modulaires 19"

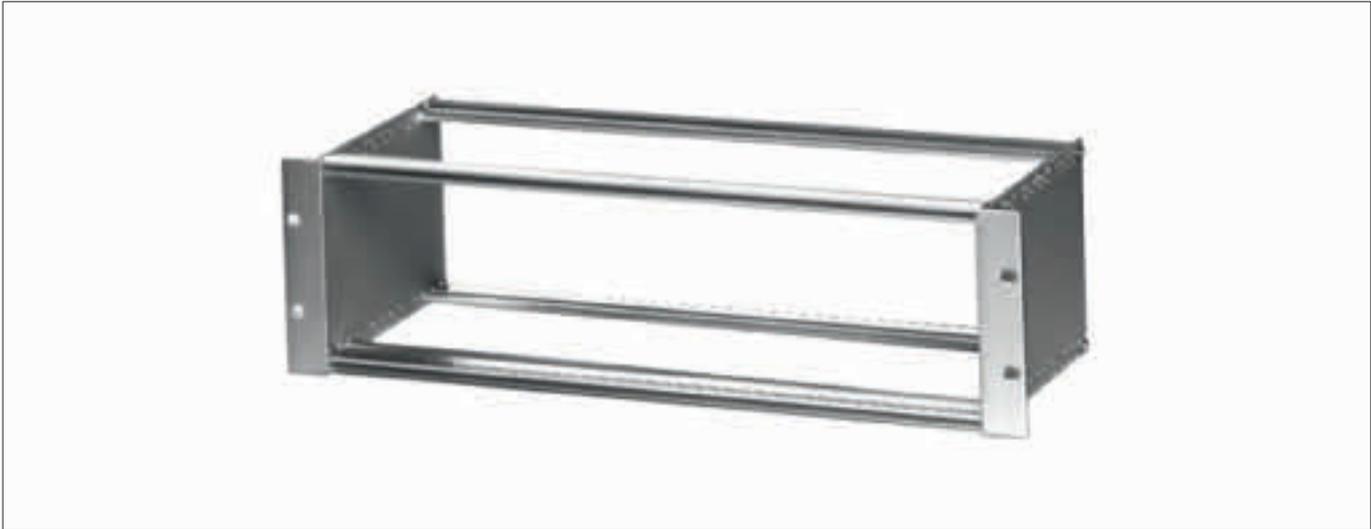
- parois latérales en tôle aluminium 2 mm avec protection contre la torsion pour les rails modulaires
- rails porte-modules en aluminium extrudé avec aide de positionnement imprimé pour rails de guidage
- la position des rails porte-modules peut être décalée sans usinage supplémentaire des parois latérales
- marquage estampillé pour montage correcte des rails porte-modules
- équerres de fixation 19" pouvant être montées, au choix, à l'avant ou à l'arrière
- toutes les surfaces anodisées nature; traitement électrique conducteur sur demande
- hauteurs, profondeurs ou unités partielles non-standards livrables sur demande

unité de base:

1 = rail modulaire; **2** = paroi latérale; **3** = équerre de fixation, avec perforation pour poignée (**BGTG**); **4** = équerre de fixation, sans perforation pour poignée (**BGTO**); **5** = paroi latérale coudée (**BGT**)

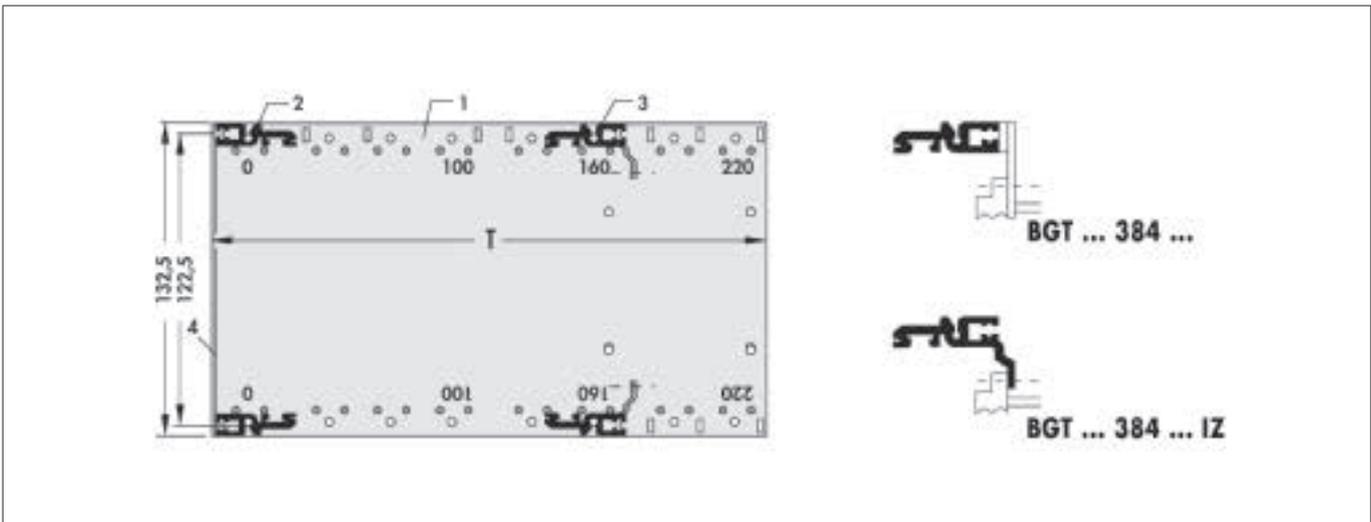


Racks modulaires 3 UH



unité de base:

1 = 2 x paroi latérale; **2** = 2 x rail modulaire avant; **3** = 2 x rail modulaire arrière;
4 = 2 x équerre de fixation (seulement **BGTO** et **BGTG**); matériel de montage



art. n°	fixation	dim. [mm] T
BGT 384 180 ...	paroi latérale coudée	175,5
BGT 384 240 ...		235,5
BGT 384 300 ...		295,5
BGTG 384 180 ...	équerre de fix. avec perforation pour poignée	175,5
BGTG 384 240 ...		235,5
BGTG 384 300 ...		295,5
BGTO 384 180 ...	équerre de fixation sans perforation pour poignée	175,5
BGTO 384 240 ...		235,5
BGTO 384 300 ...		295,5
veuillez indiquer: ... rail modulaire arrière (optionnel) IZ = rail Z intégré		

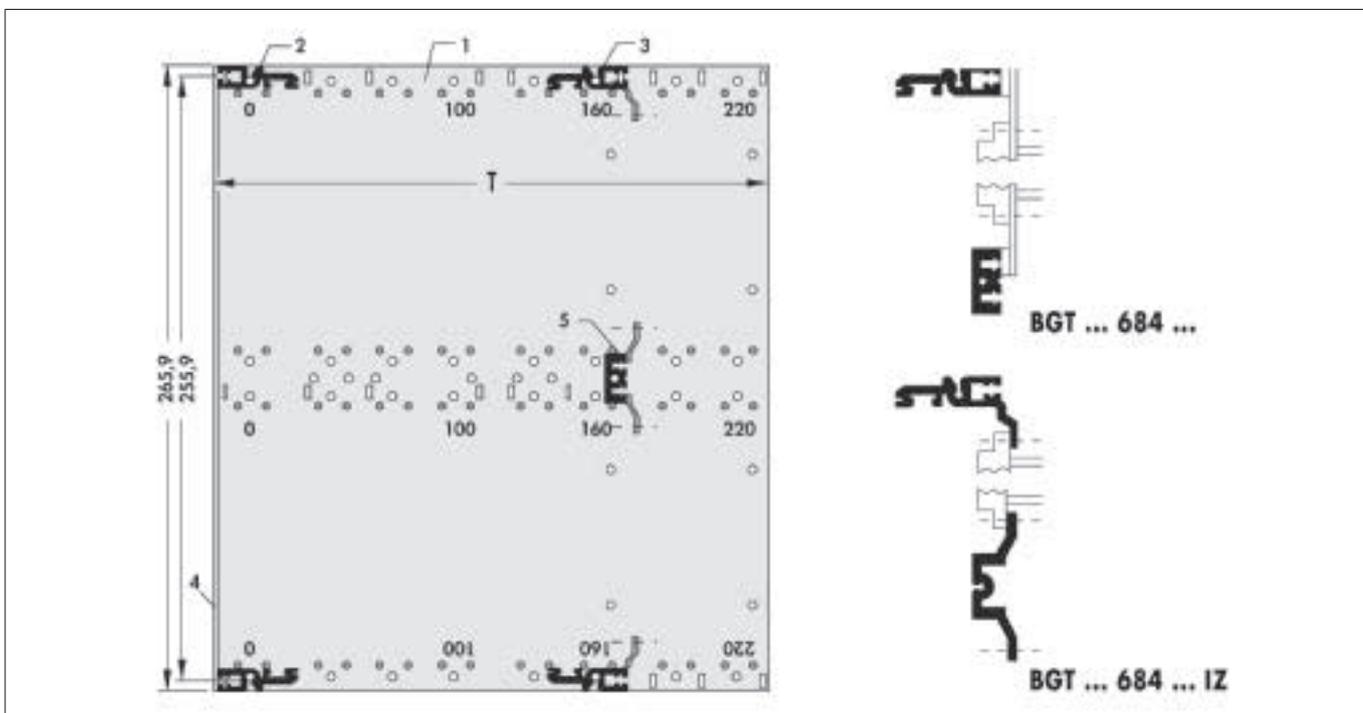
Racks modulaires 6 UH pour cartes Euro doubles



unité de base:

1 = 2 x paroi latérale; 2 = 2 x rail modulaire avant; 3 = 2 x rail modulaire arrière;

4 = 2 x équerre de fixation (seulement **BGTO** et **BGTG**); 5 = 1 x support de connecteur médian; matériel de montage



art. n°	fixation	dim. [mm] T
BGT 684 180 ...	paroi latérale coudée	175,5
BGT 684 240 ...		235,5
BGT 684 300 ...		295,5
BGTG 684 180 ...	équerre de fix. avec perforation pour poignée	175,5
BGTG 684 240 ...		235,5
BGTG 684 300 ...		295,5
BGTO 684 180 ...	équerre de fixation sans perforation pour poignée	175,5
BGTO 684 240 ...		235,5
BGTO 684 300 ...		295,5

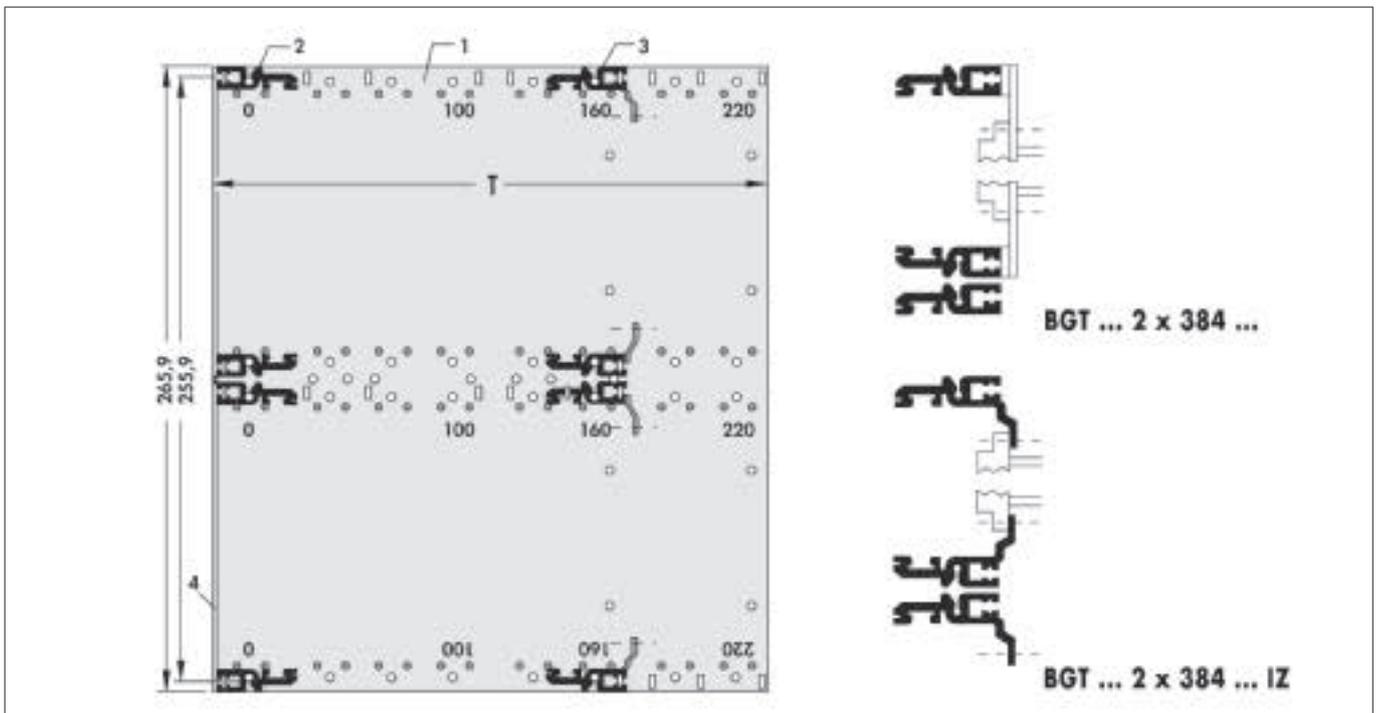
veuillez indiquer: ... rail modulaire arrière (optionnel)
IZ = rail Z intégré

Racks modulaires 6 UH avec subdivision 2 x 3 UH



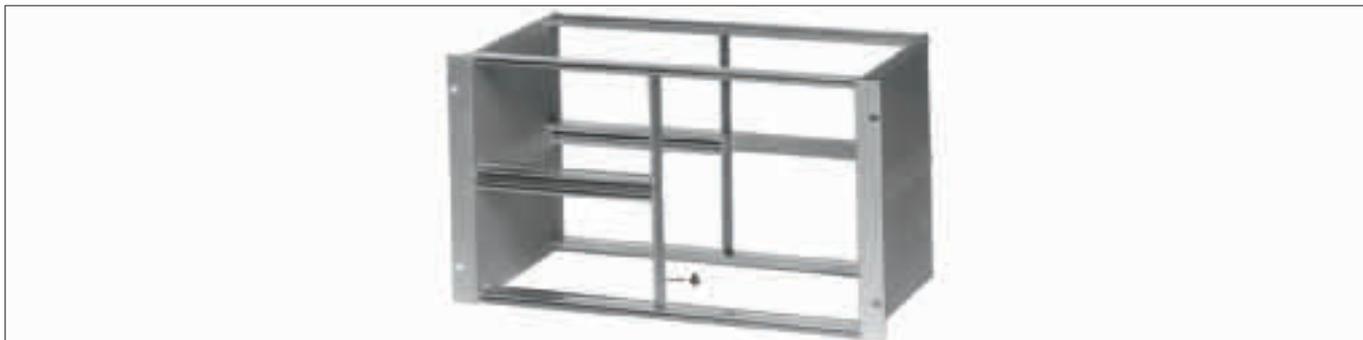
unité de base:

1 = 2 x paroi latérale; **2** = 4 x rail modulaire avant; **3** = 4 x rail modulaire arrière;
4 = 2 x équerre de fixation (seulement **BGTO** et **BGTG**); matériel de montage



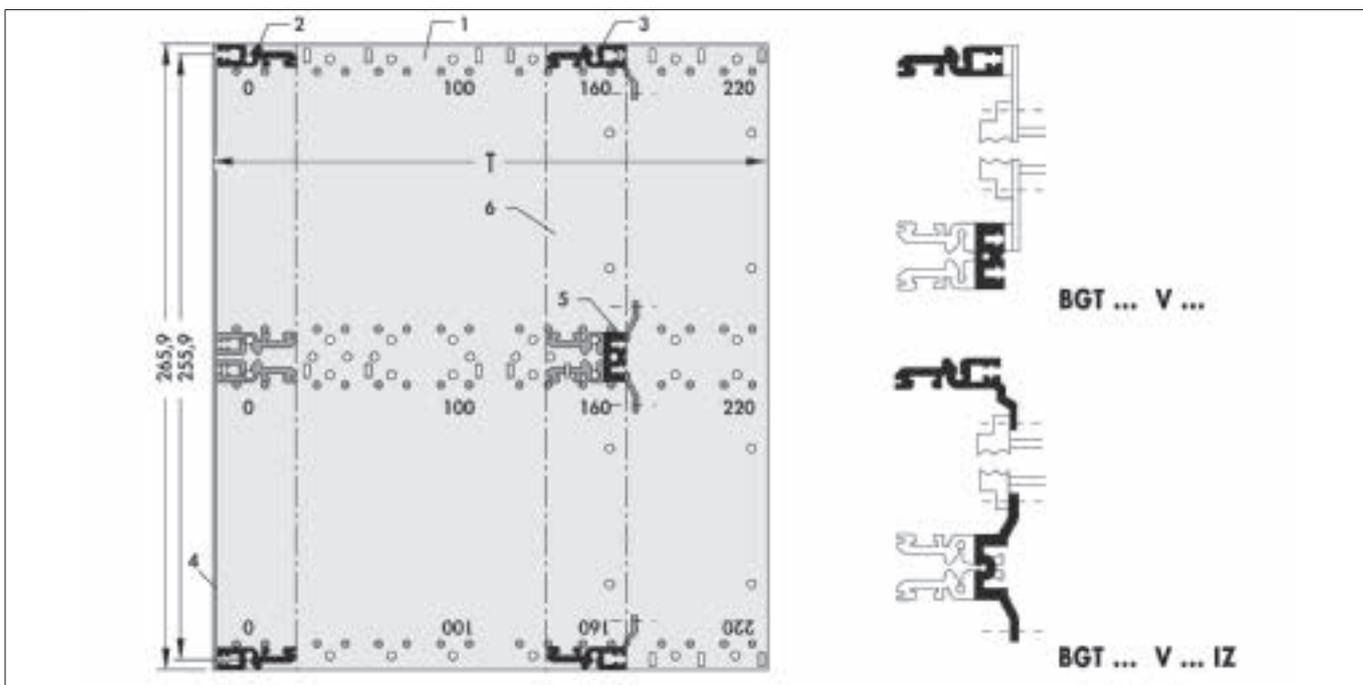
art. n°	fixation	dim. [mm] T
BGT 2 x 384 180 ...	paroi latérale coudée	175,5
BGT 2 x 384 240 ...		235,5
BGT 2 x 384 300 ...		295,5
BGTG 2 x 384 180 ...	équerre de fix. avec perforation pour poignée	175,5
BGTG 2 x 384 240 ...		235,5
BGTG 2 x 384 300 ...		295,5
BGTO 2 x 384 180 ...	équerre de fixation sans perforation pour poignée	175,5
BGTO 2 x 384 240 ...		235,5
BGTO 2 x 384 300 ...		295,5
veuillez indiquer: ... rail modulaire arrière (optionnel) IZ = rail Z intégré		

Racks modulaires 6 UH avec subdivision pour cartes Euro et doubles



unité de base:

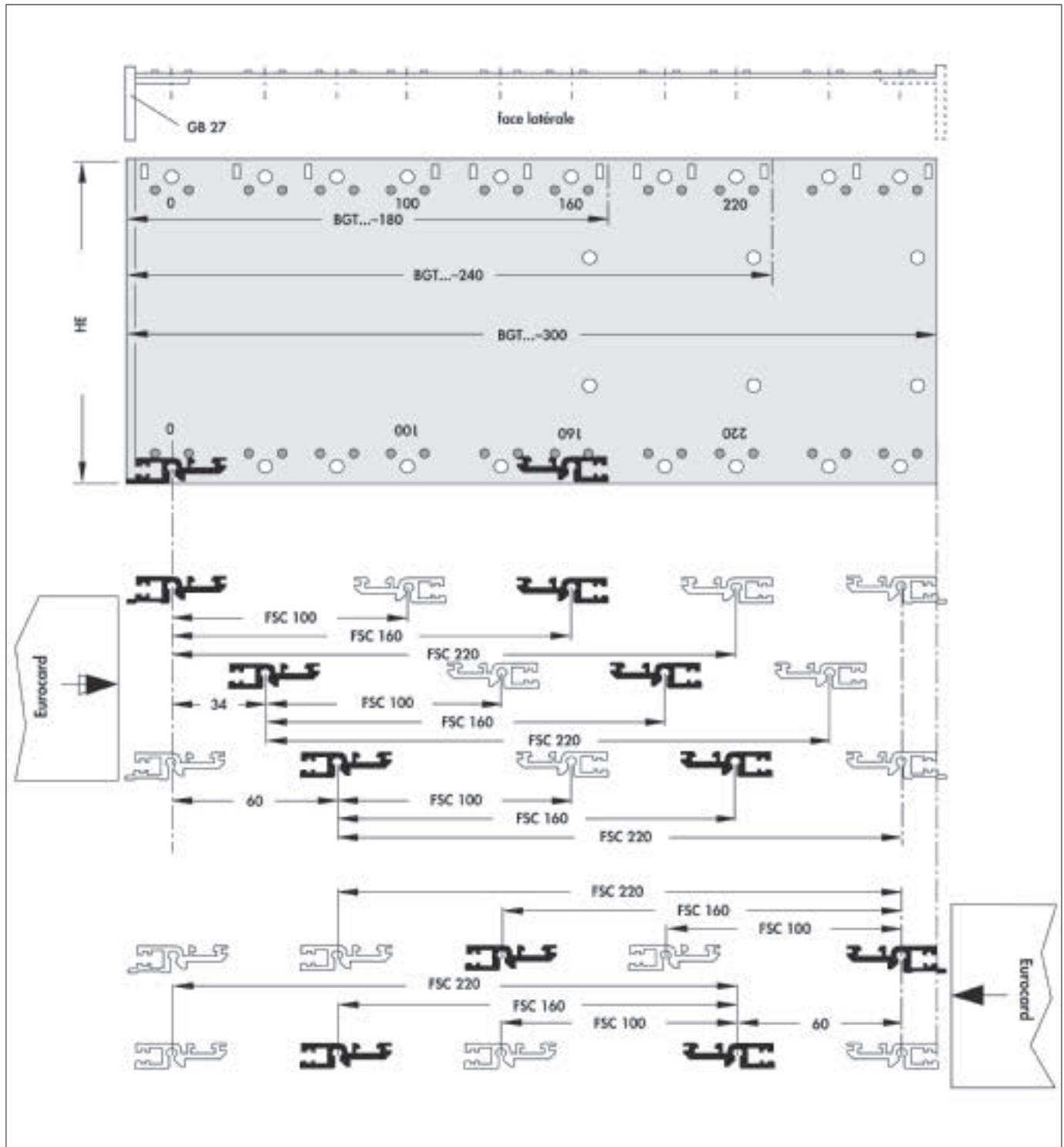
1 = 2 x paroi latérale; 2 = 4 x rail modulaire avant; 3 = 4 x rail modulaire arrière; 4 = 2 x équerre de fixation (seulement **BGTO** et **BGTG**); 5 = 1 x support de connecteur médian; 6 = 2 x support vertical; matériel de montage



art. n°	fixation	dim. [mm] T
BGT V ... 180 ...	paroi latérale coudée	175,5
BGT V ... 240 ...		235,5
BGT V ... 300 ...		295,5
BGTG V ... 180 ...	équerre de fix. avec perforation pour poignée	175,5
BGTG V ... 240 ...		235,5
BGTG V ... 300 ...		295,5
BGTO V ... 180 ...	équerre de fixation sans perforation pour poignée	175,5
BGTO V ... 240 ...		235,5
BGTO V ... 300 ...		295,5

veuillez indiquer: ... subdivision
 621 = 21 62 UL
 642 = 42 41 UL
 663 = 63 20 UL

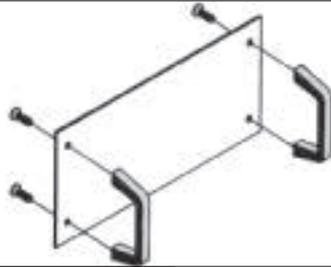
... rail modulaire arrière (optionnel)
 IZ = rail Z intégré



art. n°	pour cartes Euro [mm]
BGT ... 180	100x100/ 100x160/ 233,5x100/ 233,5x160
BGT ... 240	100x100/ 100x160/ 100x220/ 233,5x100/ 233,5x160/ 233,5x220
BGT ... 300	100x100/ 100x160/ 100x220/ 100x280/ 233,5x100/ 233,5x160/ 233,5x280/ 233,5x220
veuillez indiquer:	... position rail modulaire 100 = pour FSC 100 160 = pour FSC 160 220 = pour FSC 220

Poignées

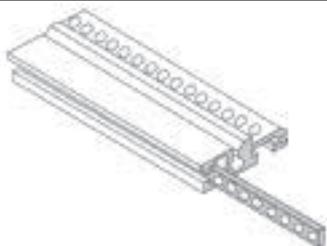
- construction extrêmement stable en aluminium massif, 1 jeu se compose de 2 poignées, matériel de montage inclus
- autres dimensions **G** → N 26



art. n°	adaptable aux racks modulaires	art. n°	adaptable aux racks modulaires
BGT 0384 7ME	3 UH	BGT 0684 7ME	6 UH

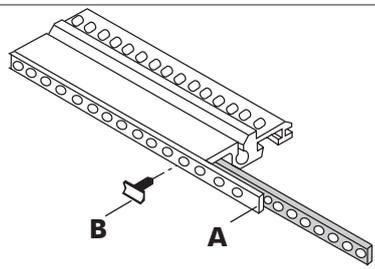
Réglettes taraudées

- réglettes taraudées avec taraudage M2,5 pour le montage des rails de fixation et des faces avant
- 1 jeu se compose de 4 réglettes

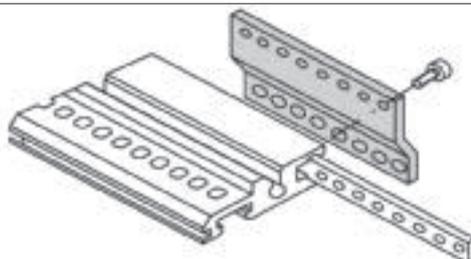
art. n°	
BGT 384 2	

Baguettes isolantes (A)

- pour rails modulaires arrière
- permet l'isolation du câblage arrière-BUS
- avec la bande d'isolation, la profondeur standard d'insertion pour unité enfichable dans le module enfichable est établie

art. n°	
IST 84	
classe d'inflammabilité:	UL 94 V-0
matériau:	PBT, autoextinguible

Rails en Z pour connecteurs enfichables



art. n°	VPE
GB 5 L	1 jeu se compose de 2 rails en Z pour connecteurs 32/48/64/96 pôles selon DIN 41612
GB 20 L	1 jeu se compose de 2 rails en Z pour connecteurs 31 pôles selon DIN 41617

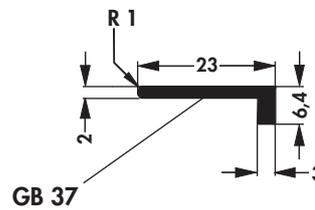
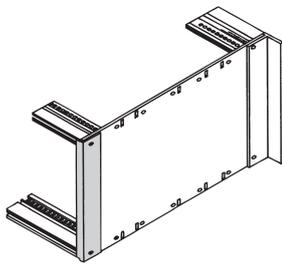
couvertres



art. n°	perforation pour poignée	adaptable aux racks modulaires
BGTG 384 6	avec	3 UH
BGTG 684 6		6 UH
BGTO 384 6	sans	3 UH
BGTO 684 6		6 UH

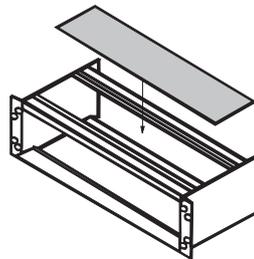
Profilé de bordure arrière

– 2 profilés recouvrent la fente de 2,54 mm entre les faces avant et les parois latérales



art. n°	adaptable aux racks modulaires	art. n°	adaptable aux racks modulaires
RA 3	3 UH	RA 6	6 UH
surface:		anodisé nature	

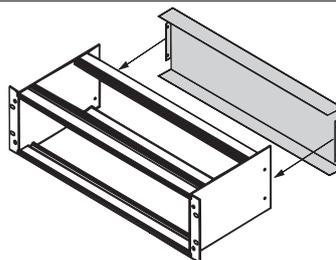
Tôle de recouvrement perforée



art. n°	profondeur des circuits imprimés [mm]	art. n°	profondeur des circuits imprimés [mm]
AB 211	160	AB 271	220

Capot de protection du câblage arrière

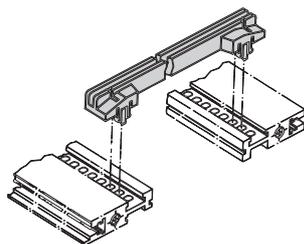
– avec profondeur de paroi latérale de 240 et 300 mm sert à la protection mécanique des connexions et tient lieu de blindage statique
– matériel de montage inclus



art. n°	adaptable aux racks modulaires
RV 3 240	3 UH

Rails enfichables

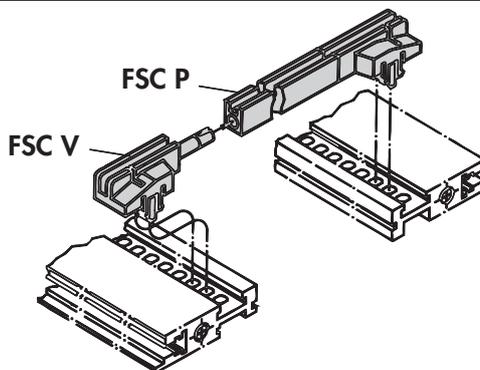
– avec tenons et picots d'encliquetage pour montage facile



art. n°	pour cartes Euro [mm]
FSC 100	100x100/ 233,5x100
FSC 160	100x160/ 233,5x160
FSC 220	100x220/ 233,5x220

Rails enfichables variables

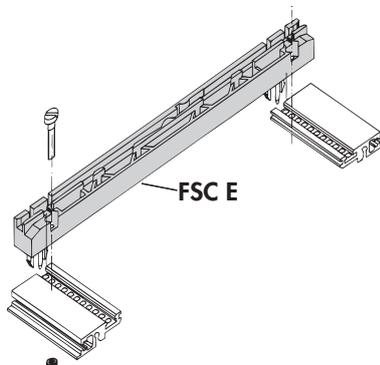
- composé de deux embouts (gauches et droits) et d'un profilé
- embouts (1 paire): art. n° **FSC V**; profilé (au mètre): art. n° **FSC P**
- sur demande, le profilé peut être découpé aux longueurs voulues



art. n°	art. n°
FSC P	FSC V

Rails enfichables renforcés

- montage facile par encliquetage
- possibilité supplémentaire de visser dans les rails porte-modules (M2,5 x 12, sur demande)
- stabilité élevée
- traverse médiane à ressort
- bonne aération en raison de la construction à grille



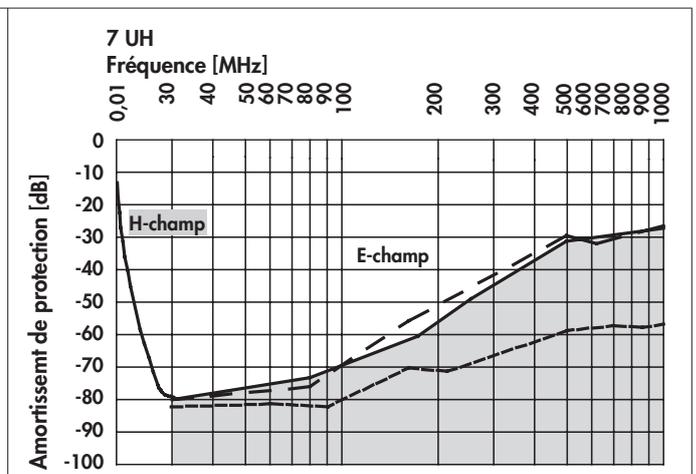
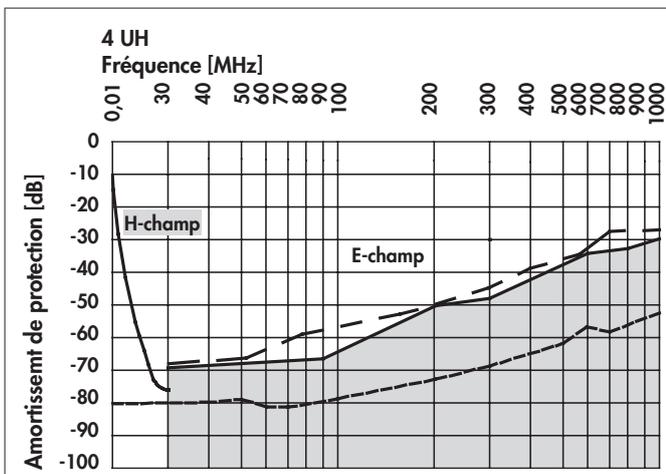
art. n°	pour cartes Euro [mm]
FSC E 160	100x160/ 233,5x160
FSC E 220	100x220/ 233,5x220



- rack modulaire entièrement clos pour l'utilisation dans les zones de perturbations électromagnétiques
- le rack modulaire est fermé au moyen d'une face avant blindée CEM 84 UL
- tous les éléments sont passivés transparents sans chrome

Blindage contre les influences perturbatrices électromagnétiques

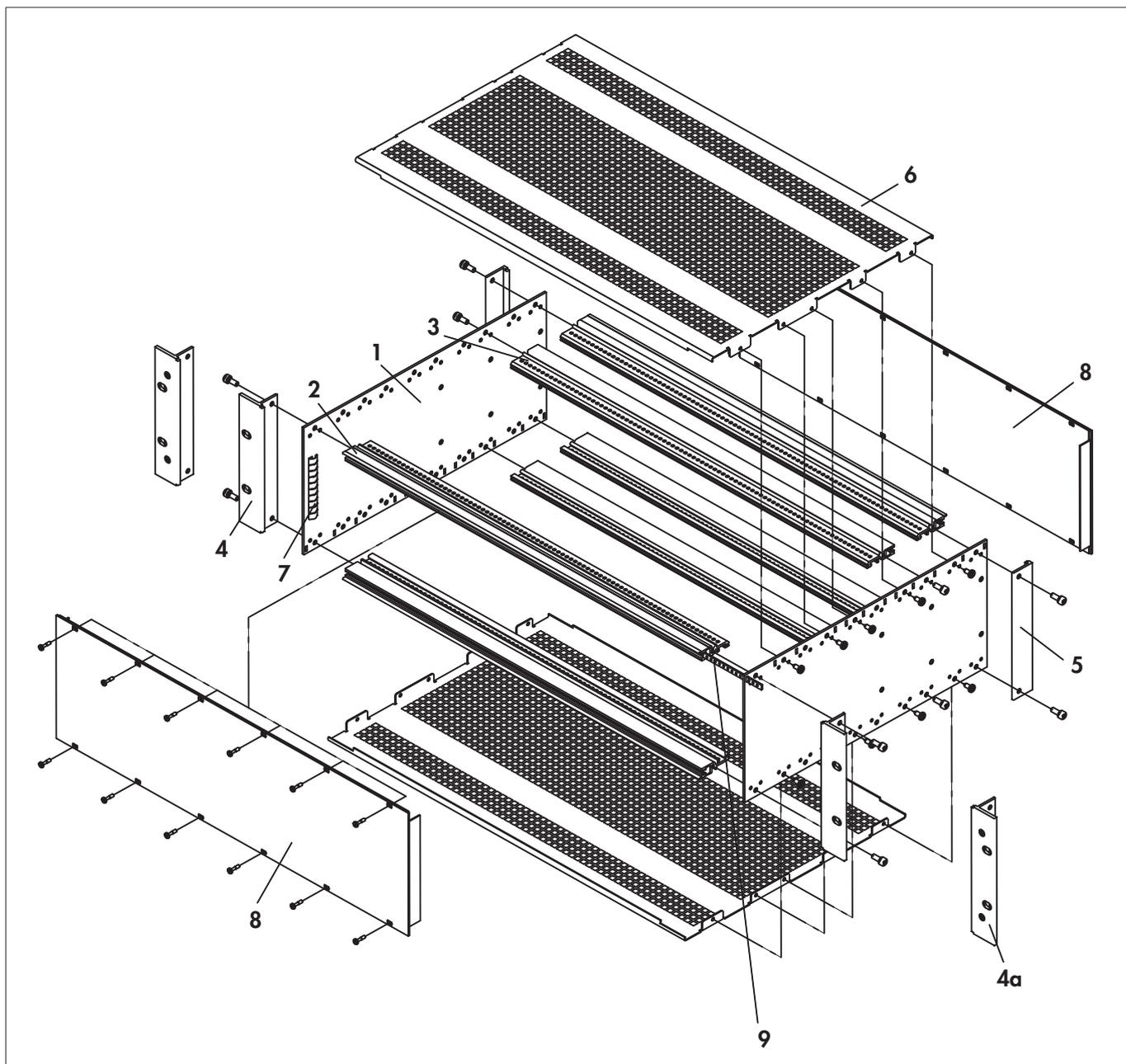
- méthode de mesure: conformément au standard VG 95373, partie 15
- objet de mesure: rack modulaire 84 UL, profondeur 280 mm, avec face avant et arrière fermées:
 - ——— couvercle fermé
 - - - - couvercle avec trous d'aération
 - - - - - couvercle fermé, de plus équipé en bandes de ressorts de contact
- connexion électrique entre parois arrières et face avant sur parois latérales par ressorts de contact
- sans bande de ressorts de contact, le blindage moyen est à peu près de 50 dB lors de fréquence entre 30 et 100 MHz 40 dB entre 100 et 300 MHz et 20 dB pour plus de 400 MHz
- avec bandes de ressorts de contact: 80 dB entre 30 et 100 MHz, 65 dB entre 100 et 300 MHz, 50 dB pour plus be 400 MHz



CEM racks modulaires 19"

– montage des racks modulaires avec différents positionnements des rails de modules (l = 60 mm) sur demande

1 = paroi latérale; **2** = rails modulaires avant **GB 29**; **3** = rails modulaires arrière **GB 30**; **4** = 19" équerre de fixation **EGTO**; **4a** = 19" équerre de fixation **EGTG**; **5** = profil de bordure arrière **GB 37**; **6** = couvercle (**OL** ou **ML**); **7** = ressort de contact (séparé); **8** = face avant **EGT F 384**
commander à part: 9 = réglette taraudée **BGT 384/2**



A

B

C

D

E

F

G

H

I

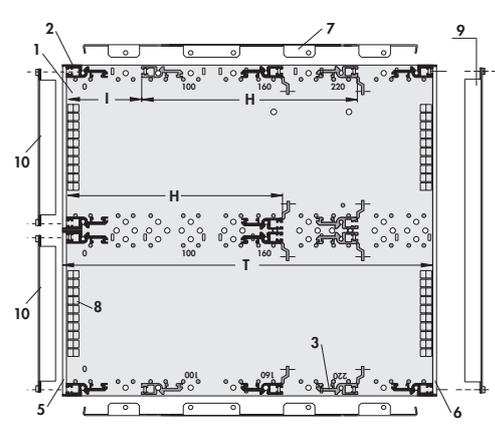
K

L

M

unité de base: **1** = 2 x paroi latérale; **2** = 6 x rail modulaire avant; **3** = 4 x rail modulaire arrière; **5** = 2 x équerre de fixation (avec perforations pour poignées; **6** = 2 x profilé de bordure arrière; **7** = 2 x couvercle (avec fentes d'aération); **8** = 8 x ressort de contact; matériel de montage

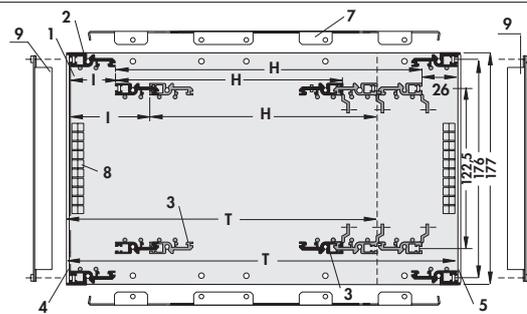
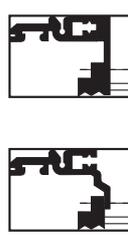
commander à part: **9** = face avant/arrière art. n° EGT F 684; **10** = face avant/arrière art. n° EGT F 384

					
	<p>EGT ... 2 x 384 ...</p> <p>EGT ... 2 x 384 ... IZ ...</p>				
art. n°	fixation	dim. [mm]			
		profondeur	T	H	
EGTG 2 x 384 240 ... ML	équerre de fix. avec perforation pour poignée	160	235,5	172,2	
EGTG 2 x 384 300 ... ML		220	295,5	232,2	
<p>veuillez indiquer: ... rail modulaire arrière (optionnel) IZ = rail Z intégré</p>					

Rack modulaire 4 UH

unité de base: **1** = 2 x paroi latérale; **2** = 4 x rail modulaire avant; **3** = 4 x rail modulaire arrière; **4** = 2 x équerre de fixation (EGT-O et EGT-G); **5** = 2 x profilé de bordure arrière; **7** = 2 x couvercle (OL ou ML); **8** = 4 x ressort de contact; matériel de montage

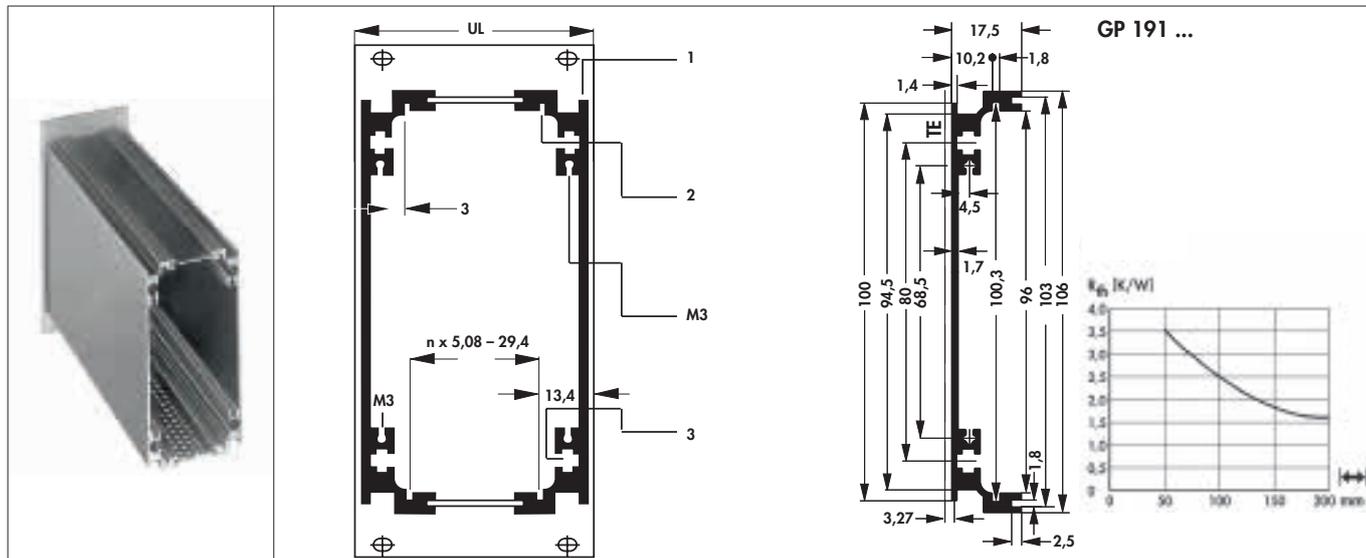
commander à part: **9** = face avant/arrière art. n° EGT F 484

					
			EGT ... 484 ...		EGT ... 484 ... IZ ...
art. n°	fixation	dim. [mm]			
		profondeur	T	H	I
EGTG 484 300 ...	équerre de fix. avec perforation pour poignée	220	295,5	232,2	34
EGTO 484 300 ...	équerre de fixation sans perforation pour poignée				
<p>veuillez indiquer: ... rail modulaire arrière (optionnel) ... couvercles IZ = rail Z intégré OL = sans fentes d'aération ML = avec fentes d'aération</p>					

Modèle A

- cassettes enfichables standard, avec rainures en T pour réglettes taraudées, écrous coulissants ou tête de vis
- photo vue de dos sans plaque arrière

1 = nervure pour guide dans rack modulaire 19"; **2** = rainure pour guide de carte Euro: distance à la nervure 2 unités de largeur: 2 x 5,08 mm; **3** = rainure pour réglettes taraudées, boulons hexagonaux ou écrous M 3



art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
AME 08 ...	ME	8	ASA 08 ...	SA	8	ATP 08 ...	TP	8
AME 09 ...		9	ASA 09 ...		9	ATP 09 ...		9
AME 10 ...		10	ASA 10 ...		10	ATP 10 ...		10
AME 14 ...		14	ASA 14 ...		14	ATP 14 ...		14
AME 20 ...		20	ASA 20 ...		20	ATP 20 ...		20
AME 21 ...		21	ASA 21 ...		21	ATP 21 ...		21
AME 24 ...		24	ASA 24 ...		24	ATP 24 ...		24
AME 28 ...		28	ASA 28 ...		28	ATP 28 ...		28
AME 42 ...		42	ASA 42 ...		42	ATP 42 ...		42

veuillez indiquer: ... profondeur d'insertion 160 220 mm ... ouverture dorsale R 1, R 2, R 3
 ... couvercle de tôle perforée (optionnel) L ... poignée (optionnel) KG = poignée en plastique AG = poignée en aluminium

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature

SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir

TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent

ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 191 1000 AL	AL	1000
GP 191 166 ME	ME	166
GP 191 226 ME		226
GP 191 1000 ME		1000

AL = nature dégraissée

ME = anodisé natur

Modèle C

- avec rainures en T pour réglettes taraudées, écrous coulissants M 3 ou tête à vis
- chaque côté de la cassette enfichable est muni d'aillettes avec rainures de guidage pour couvercle ou circuits imprimés
- les rainures de guidage des ailettes extérieures peuvent être adaptées aux racks modulaires de 19"
- sur demande le profilé de la paroi latérale peut être percé avec toutes les perforations pour transistors
- photo vue de dos sans plaque arrière

1 = nervure pour guidage dans boîtiers 19"; **2** = rainure pour plaques extérieures, couvercle ou tôles perforées;
3 = rainures pour réglettes filetées M 3, écrous coulissants et boulons hexagonaux; **4** = rainures pour circuit imprimés, couvercle et plaques perforées; **5** = rainures pour plaques-châssis, cloisons ou circuits imprimés

art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
CME 24 ...	ME	24	CSA 24 ...	SA	24	CTP 24 ...	TP	24

veuillez indiquer:

- ... profondeur d'insertion
160 220 mm
- ... ouverture dorsale
R 1, R 2, R 3
- ... couvercle de tôle perforée (optionnel)
L
- ... poignée (optionnel)
KG = poignée en plastique
AG = poignée en aluminium

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature
SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir
TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent
ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

art. n°	Surface	dim. [mm]	art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 191 1000 AL	AL	1000	GP 192 1000 AL	AL	1000
GP 191 166 ME	ME	166	GP 192 166 ME	ME	166
GP 191 226 ME		226	GP 192 226 ME		226
GP 191 1000 ME		1000	GP 192 1000 ME		1000

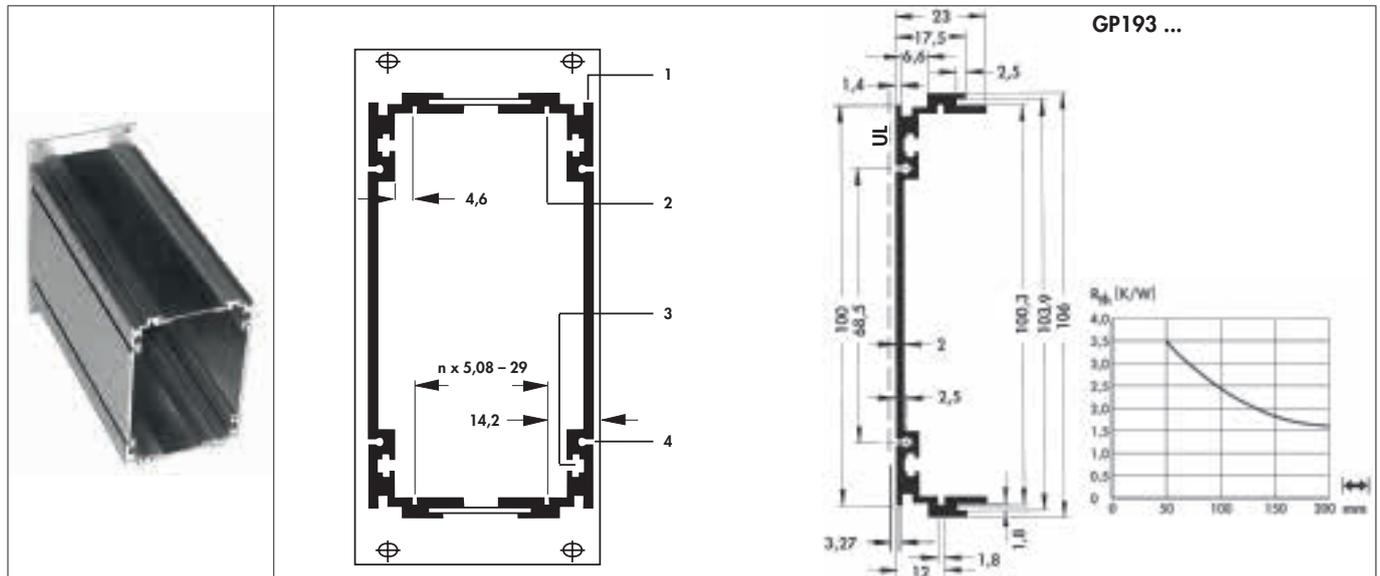
AL = nature dégraissée
ME = anodisé natur

Cassettes enfichables pour racks modulaires de 19", 3 UH

Modèle E

- cassettes enfichables standard, avec rainures en T pour réglettes taraudées, écrous coulissants M 3 ou tête de vis
- les canaux pour vis sont situés à l'extérieur et protègent contre les courts circuits dûs aux copeaux
- photo vue de dos sans plaque arrière

1 = nervure de guidage dans boîtiers 19"; **2** = rainures pour carte Euro; **3** = rainure pour réglettes taraudées, boulons hexagonaux ou écrous M 3; **4** = canal extérieur pour vis M 3



art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
EME 12 ...	ME	12	ESA 12 ...	SA	12	ETP 12 ...	TP	12
EME 14 ...		14	ESA 14 ...		14	ETP 14 ...		14
EME 16 ...		16	ESA 16 ...		16	ETP 16 ...		16
EME 21 ...		21	ESA 21 ...		21	ETP 21 ...		21
EME 24 ...		24	ESA 24 ...		24	ETP 24 ...		24
EME 28 ...		28	ESA 28 ...		28	ETP 28 ...		28
EME 42 ...		42	ESA 42 ...		42	ETP 42 ...		42

veuillez indiquer:

- ... profondeur d'insertion **160 220 mm**
- ... ouverture dorsale **R 1, R 2, R 3**
- ... couvercle de tôle perforée (optionnel) **L**
- ... poignée (optionnel) **KG = poignée en plastique**
AG = poignée en aluminium

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature

SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir

TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent

ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 193 1000 AL	AL	1000
GP 193 166 ME	ME	166
GP 193 226 ME		226
GP 193 1000 ME		1000

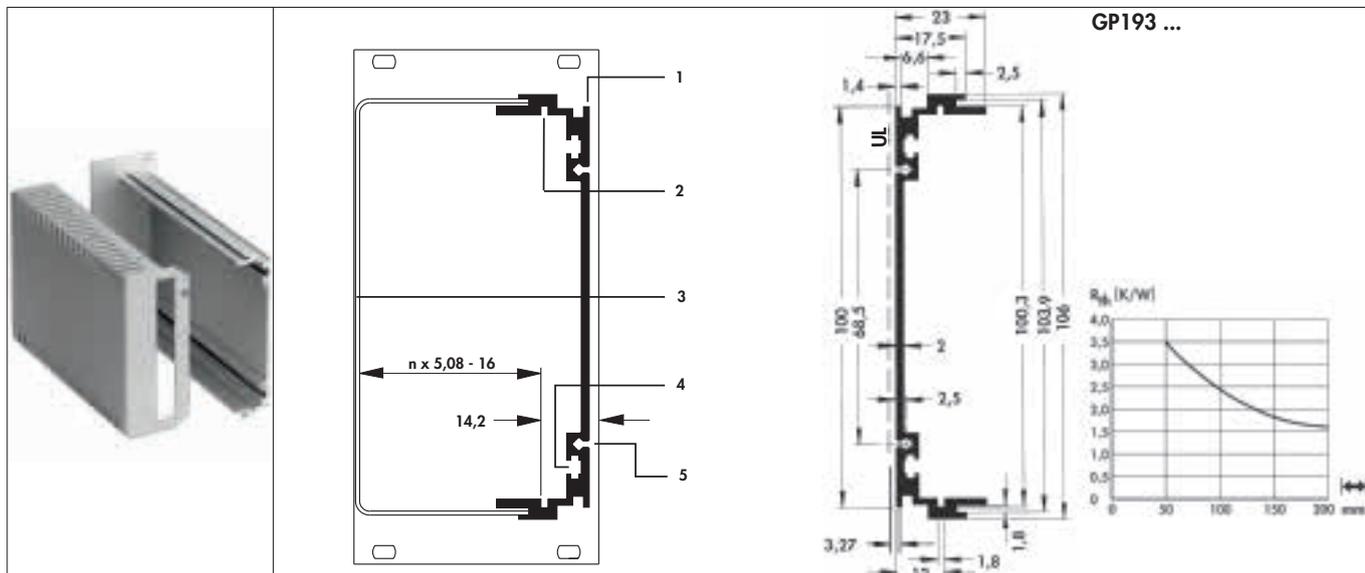
AL = nature dégraissée

ME = anodisé natur

Modèle F

- avec rainures en T pour réglettes taraudées, écrous coulissants ou tête de vis
- la cassette de modèle F est constituée d'un profilé **GP 193** (avec canal extérieur pour vis), d'une face avant et d'un capot de protection
- le capot de protection est muni de fentes d'aération
- photo vue de dos

1 = nervure pour guidage dans rack modulaire 19" BGT; **2** = rainure pour carte Euro; **3** = capot de protection;
4 = rainure pour réglettes taraudées, boulons hexagonaux ou écrous M 3; **5** = canal extérieur pour vis M 3



art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
FME 06 ...	ME	6	FSA 06 ...	SA	6	FTP 06 ...	TP	6
FME 07 ...		7	FSA 07 ...		7	FTP 07 ...		7
FME 08 ...		8	FSA 08 ...		8	FTP 08 ...		8
FME 10 ...		10	FSA 10 ...		10	FTP 10 ...		10
FME 12 ...		12	FSA 12 ...		12	FTP 12 ...		12
FME 14 ...		14	FSA 14 ...		14	FTP 14 ...		14

veuillez indiquer:

- ... profondeur d'insertion **160 220 mm**
- ... ouverture dorsale **R 1, R 2, R 3**
- ... poignée (optionnel)
KG = poignée en plastique
AG = poignée en aluminium

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature
SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir
TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent
ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

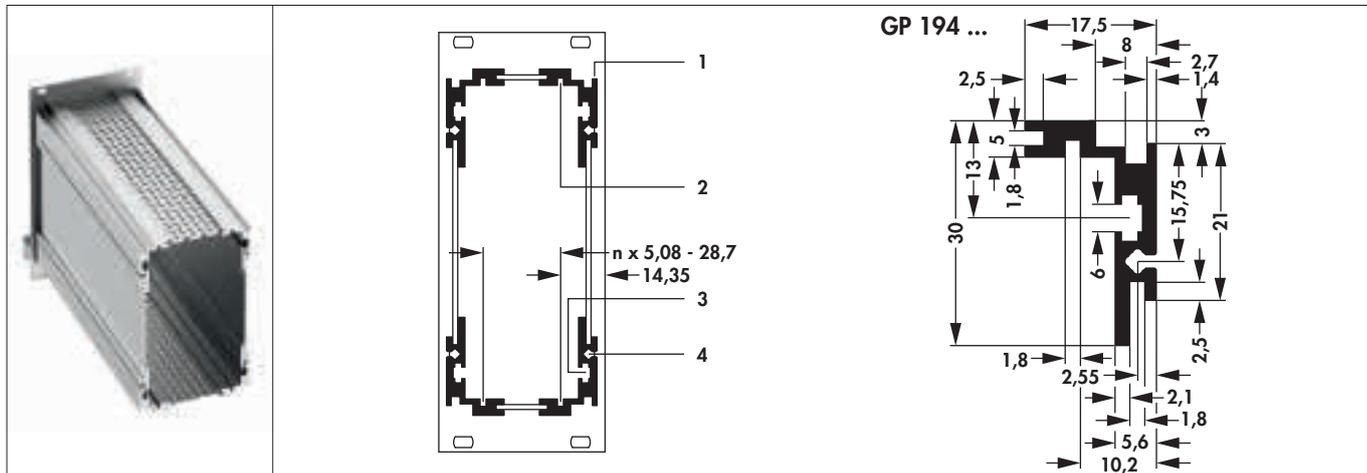
art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 193 1000 AL	ME	1000
GP 193 166 ME		166
GP 193 226 ME		226
GP 193 1000 ME		1000

AL = nature dégraissée
ME = anodisé natur

Modèle G

- cassette enfichable faite de quatre profilés d'angle avec rainures en T pour bandes taraudées, écrous coulissants M3 ou tête de vis
- avec les profilés d'angle, les cassettes enfichables peuvent être fabriquées dans toutes les grandeurs standard et en toutes tailles personnalisées
- les canaux de vis externes empêchent les courts-circuits dus aux copeaux de vis
- photo vue de l'arrière avec la paroi arrière retirée

1 = traverse pour guidage dans boîtier 19"; **2** = rainure pour guidage pour circuit imprimé; **3** = rainure pour bandes taraudées, vis à tête hexagonale ou écrous M 3; **4** = canal de vissage externe M 3



art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
GME 10 ...	ME	10	GSA 10 ...	SA	10	GTP 10 ...	TP	10
GME 12 ...		12	GSA 12 ...		12	GTP 12 ...		12
GME 14 ...		14	GSA 14 ...		14	GTP 14 ...		14
GME 16 ...		16	GSA 16 ...		16	GTP 16 ...		16
GME 20 ...		20	GSA 20 ...		20	GTP 20 ...		20

veuillez indiquer:	... profondeur d'insertion 160 220 mm	... ouverture dorsale R 1, R 2, R 3
	... couvercle de tôle perforée (optionnel) L	... poignée (optionnel) KG = poignée en plastique AG = poignée en aluminium

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature

SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir

TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent

ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 194 1000 AL	AL	1000
GP 194 166 ME	ME	166
GP 194 226 ME		226
GP 194 1000 ME		1000

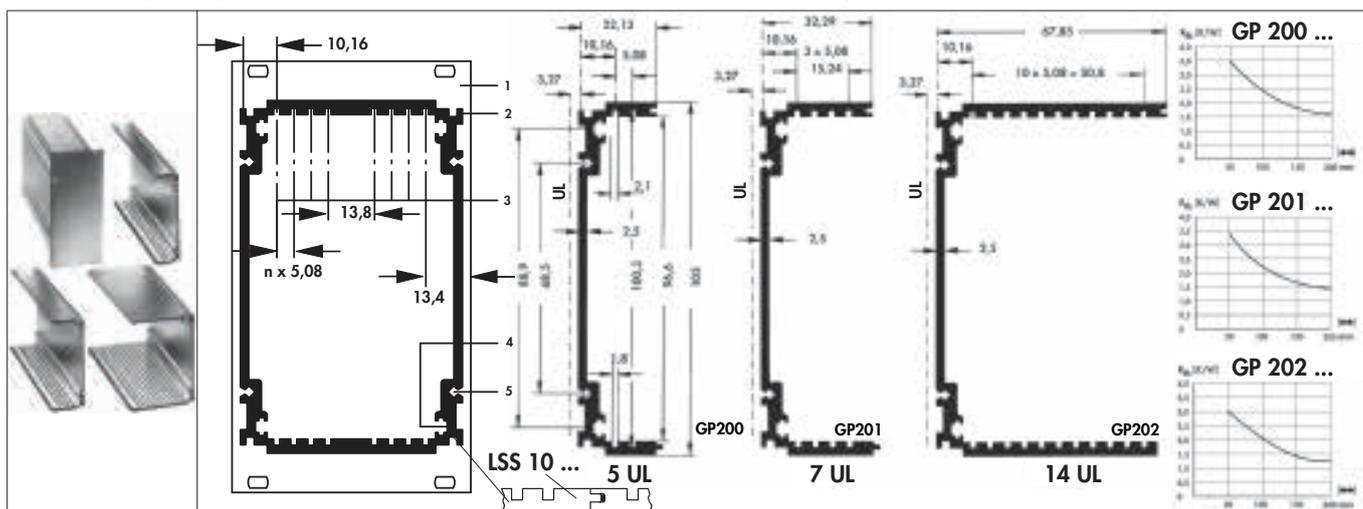
AL = nature dégraissée

ME = anodisé natur

Modèle HB

- cassette enfichable avec blindage HF et rainurage interne pour circuits imprimés
- avec rainures en T pour réglettes taraudées ou écrous carrés de M 2,5
- la cassette enfichable HB est constituée de deux profilés d'aluminium assemblés en tube ainsi que d'une face avant et d'une face arrière
- sur demande les profilés de la cassette peuvent être combinés avec ceux de la série boîtiers **KO**
- profilé d'aluminium muni de rainures de guidage permettant la fixation parallèle de plusieurs cartes Euro
- la cassette avec traitement de surface **TP** (passivé transparent sans chrome), est blindée contre la radiation de haute fréquence
- amélioration du blindage par insertion de tubes silicone dans les rainures art. n° **LSS 10** → M 86

1 = face avant; **2** = rainure de guidage dans rack modulaire 19" BGT; **3** = rainure de guidage pour cartes Euro; **4** = rainures pour réglettes taraudées ou écrous □ de M 2,5 ; **5** = canal extérieur pour vis M 3



art. n°	Surface	UL	n	art. n°	Surface	UL	n	art. n°	Surface	UL	n
HBME 10 ...	ME	10	4	HBSA 10 ...	SA	10	4	HBTP 10 ...	TP	10	4
HBME 12 ...		12	6	HBSA 12 ...		12	6	HBTP 12 ...		12	6
HBME 14 ...		14	8	HBSA 14 ...		14	8	HBTP 14 ...		14	8
HBME 19 ...		19	13	HBSA 19 ...		19	13	HBTP 19 ...		19	13
HBME 21 ...		21	15	HBSA 21 ...		21	15	HBTP 21 ...		21	15
HBME 28 ...		28	22	HBSA 28 ...		28	22	HBTP 28 ...		28	22

veuillez indiquer: ... profondeur d'insertion 160 220 mm ... ouverture dorsale R 1, R 2, R 3
 ... poignée (optionnel)
 KG = poignée en plastique
 AG = poignée en aluminium

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature
 SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir
 TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent
 ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

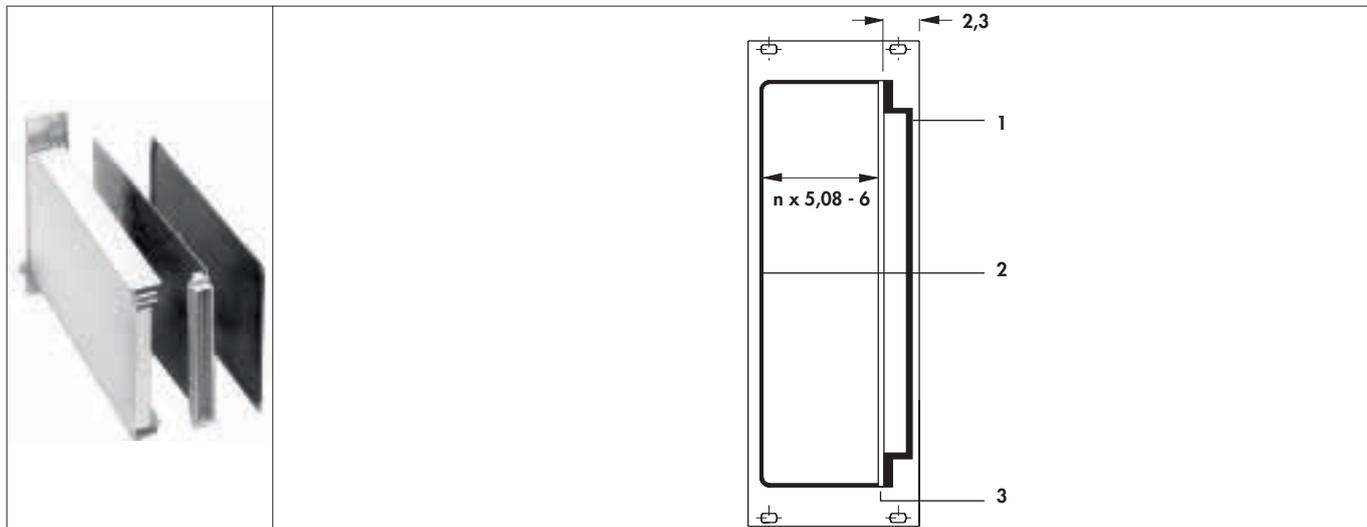
art. n°	Surface	dim. [mm]	art. n°	Surface	dim. [mm]	art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 200 1000 AL	AL	1000	GP 201 1000 AL	AL	1000	GP 202 1000 AL	AL	1000
GP 200 167 ME	ME	167	GP 201 167 ME	ME	167	GP 202 167 ME	ME	167
GP 200 227 ME		227	GP 201 227 ME		227	GP 202 1000 ME		1000
GP 200 1000 ME		1000	GP 201 1000 ME		1000	GP 202 227 ME		227

AL = nature dégraissée
 ME = anodisé natur

Modèle I

- blindage aluminium pour votre carte Euro 100 x 160 mm
- avec plaque de protection en matériau plastique et plaque frontale
- photo vue de dos sans plaque arrière

1 = plaque de protection **LDK 3 160** → N 59; **2** = plaque de blindage; **3** = carte Euro



art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
IME 04 ...	ME	4	ISA 04 ...	SA	4	ITP 04 ...	TP	4
IME 05 ...		5	ISA 05 ...		5	ITP 05 ...		5
IME 06 ...		6	ISA 06 ...		6	ITP 06 ...		6

veuillez indiquer:	... profondeur d'insertion 160 220 mm ... couvercle de tôle perforée (optionnel) L	... ouverture dorsale R 1, R 2, R 3 ... poignée (optionnel) KG = poignée en plastique AG = poignée en aluminium
---------------------------	---	--

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature

SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir

TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent

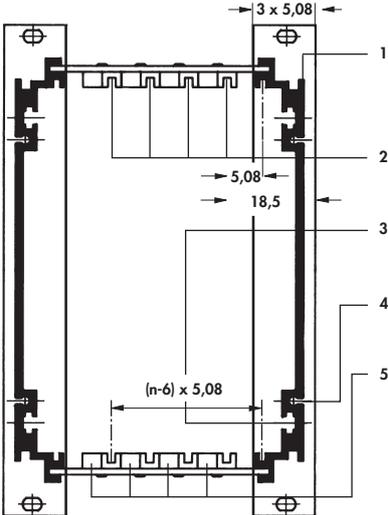
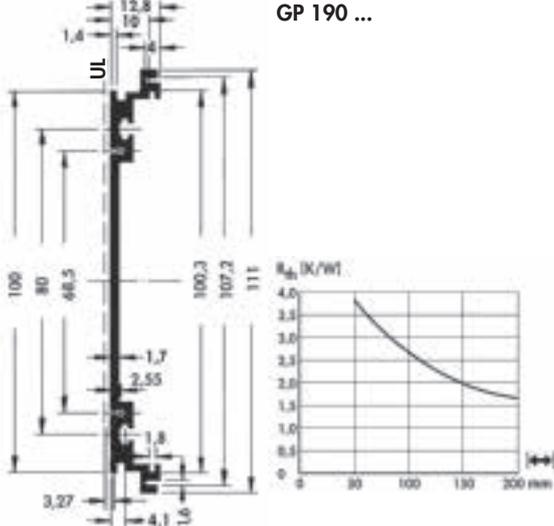
ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Modèle L

- avec rainures en T pour réglettes taraudées, écrous coulissants M 3 ou tête de vis
- les canaux pour vis étant situés à l'extérieur, les copeaux de taraudage ne risquent pas de provoquer des courts-circuits
- plaque de couvercle perforée pour l'aération et pour la fixation des rails de guidage **FSB KW 160** → N 49
- plusieurs cartes Euro avec une plaque frontale partiellement montée **TFP KG R 3** → N 54 peuvent être assemblées en un bloc fonctionnel
- plusieurs connecteurs femelles peuvent être montés sur la face arrière **R 5** en vue du câblage interne des circuits

1 = nervure pour guidage dans boîtiers 19"; **2** = rainure pour carte Euro; **3** = rainure pour réglettes perforées, boulons hexagonaux ou écrous M 3; **4** = canal extérieur pour vis M 3; **5** = glissières enfichables dans la tôle perforée



art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
LME 14 ...	ME	14	LSA 14 ...	SA	14	LTP 14 ...	TP	14
LME 21 ...		21	LSA 21 ...		21	LTP 21 ...		21
LME 28 ...		28	LSA 28 ...		28	LTP 28 ...		28

veuillez indiquer:

- ... profondeur d'insertion **160 220 mm**
- ... poignée (optionnel) **KG = poignée en plastique**, **AG = poignée en aluminium**
- ... ouverture dorsale **R 1, R 2, R 3, R 5**

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature

SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir

TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent

ouverture dorsale R 1 - R 3 / R 5 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 190 1000 AL	ME	1000
GP 190 167 ME		167
GP 190 227 ME		227
GP 190 1000 ME		1000

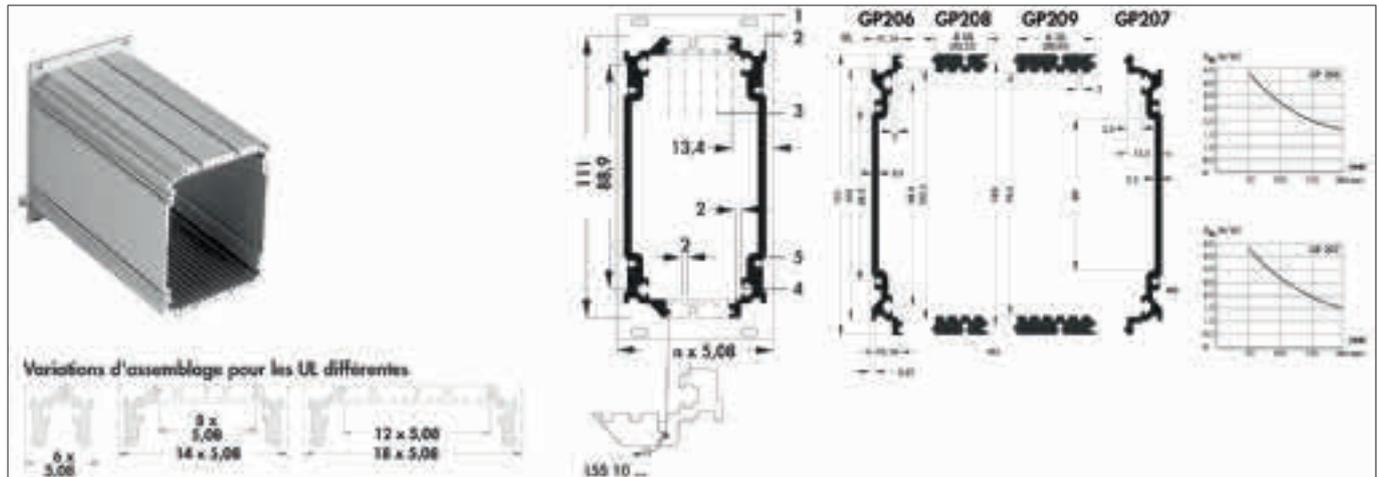
AL = nature dégraissée

ME = anodisé natur

Modèle N

- cassette crantée constituée de côtés gauches et droits et de profilés intermédiaires en aluminium selon l'unité de largeur (UL)
- insertion standard à gauche et à droite dans des rails de guidage
- rainurage 1 UL (5,08 mm) de part en part
- particulièrement adaptée au câblage par BUS
- bon blindage CEM grâce à un pas étroit de vissage vers la paroi arrière et frontale, de même que par le traitement de la surface TP passivé transparent sans chrome
- amélioration du blindage par insertion d'un tube de silicone conducteur **LSS 10** → M 86 dans la rainure longitudinale
- face avant avec poignée d'aluminium (**AG**) ou plastique (**KG**) de pleine longueur (≥ 16 UL = 2 poignées plastique)
- coupure de panneau arrière **R 2 / R 3** à partir de 14 UL possible

1 = face avant; **2** = nervure pour guidage dans rack modulaire 19"; **3** = rainure de guidage pour cartes Euro; **4** = rainure pour réglettes taraudées ou écrous □ de M 2,5; **5** = canal extérieur pour vis M 3



art. n°	Surface	UL	n	art. n°	Surface	UL	n	art. n°	Surface	UL	n
NME 06 ...	ME	6	1	NSA 06 ...	SA	6	1	NTP 06 ...	TP	6	1
NME 14 ...		14	9	NSA 14 ...		14	9	NTP 14 ...		14	9
NME 18 ...		18	13	NSA 18 ...		18	13	NTP 18 ...		18	13

veuillez indiquer:

- ... profondeur d'insertion**
160 220 mm
- ... ouverture dorsale**
R 1, R 2, R 3
- ... poignée (optionnel)**
 - KG = poignée en plastique**
 - AG = poignée en aluminium**

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature
SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir
TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent
ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

art. n°	Surface	dim. [mm]	art. n°	Surface	dim. [mm]	
GP 206 1000 AL	AL	1000	GP 208 1000 AL	AL	1000	
GP 206 167 ME	ME	167	GP 208 167 ME	ME	167	
GP 206 227 ME		227	GP 208 227 ME		227	
GP 206 1000 ME		1000	GP 208 1000 ME		1000	
GP 207 1000 AL	AL	1000	GP 209 1000 AL	AL	1000	
GP 207 167 ME	ME		167	GP 209 167 ME		167
GP 207 227 ME			227	GP 209 227 ME		227
GP 207 1000 ME		1000	GP 209 1000 ME	1000		

AL = nature dégraissée
ME = anodisé natur

Modèle S

- le pendant 6 UH du **modèle A** → N 33
- avec rainures en T pour réglettes taraudées, écrous coulissants M3 ou tête de vis
- la face arrière est constituée d'une tôle d'une pièce sans découpe pour porte-modules arrière.
- photo vue de dos avec plaque arrière

1 = nervure pour guidage de boîtiers 19"; **2** = rainure pour carte Euro;
3 = rainure pour réglettes taraudées, boulons hexagonaux ou écrous M3

art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
SME 14 ...	ME	14	SSA 14 ...	SA	14	STP 14...	TP	14
SME 21 ...		21	SSA 21 ...		21	STP 21 ...		21
SME 28 ...		28	SSA 28 ...		28	STP 28 ...		28

veuillez indiquer:

- ... profondeur d'insertion **160 220 mm**
- ... ouverture dorsale **R 1, R 2, R 3**
- ... couvercle de tôle perforée (optionnel) **L**
- ... poignée (optionnel) **KG = poignée en plastique**
AG = poignée en aluminium

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature
SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir
TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent
ouverture dorsale R 1 - R 3 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

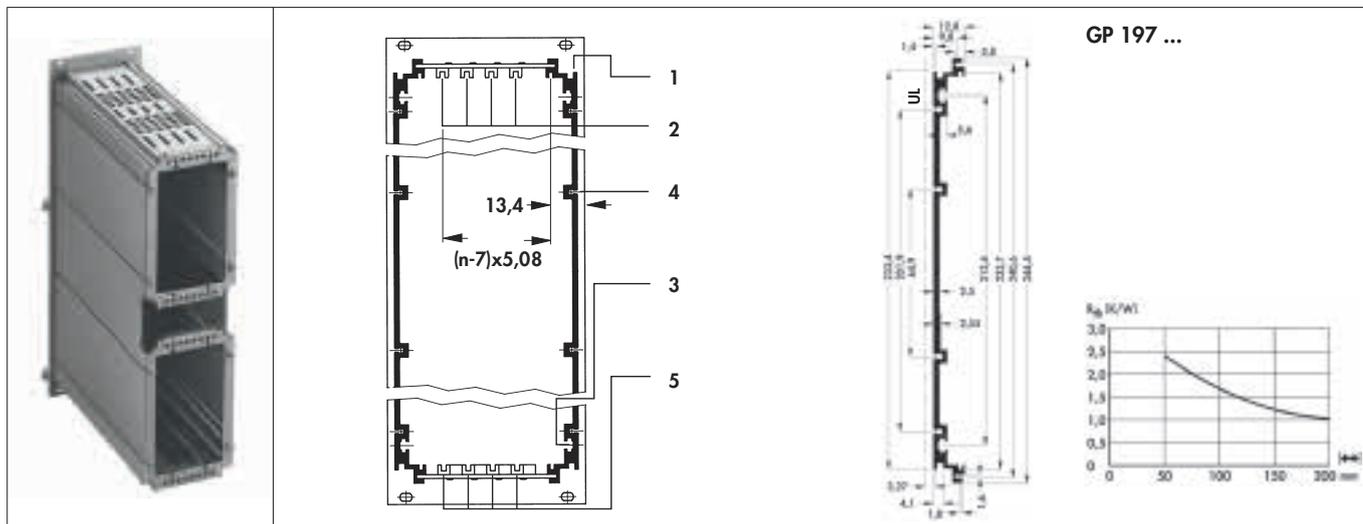
art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 196 1000 AL	AL	1000
GP 196 166 ME	ME	166
GP 196 226 ME		226
GP 196 1000 ME		1000

AL = nature dégraissée
ME = anodisé natur

Modèle W

- les canaux pour vis étant situés à l'extérieur, les copeaux de taraudage ne risquent pas de provoquer des courts-circuits
- la perforation des couvercles sert d'une part à l'aération verticale de la cassette et d'autre part pour la fixation de cartes Euro supplémentaires au moyen de rails de guidage **FSB KW 160** → N 49
- plusieurs connecteurs femelles peuvent être montés sur la face arrière en vue du câblage interne des cartes
- photo vue de dos avec plaque arrière

1 = nervure pour guidage dans rack modulaire 19"; **2** = rainure pour carte Euro; **3** = rainure pour réglettes perforées, boulons hexagonaux ou écrous M3; **4** = canal extérieur pour vis M3; **5** = rails de guidage enfichables dans la tôle perforée



art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL	art. n°	Surface	UL
WME 14 ...	ME	14	WSA 14 ...	SA	14	WTP 14 ...	TP	14
WME 21 ...		21	WSA 21 ...		21	WTP 21 ...		21
WME 28 ...		28	WSA 28 ...		28	WTP 28 ...		28
WME 42 ...		42	WSA 42 ...		42	WTP 42 ...		42

veuillez indiquer:	... profondeur d'insertion 160 220 mm	... ouverture dorsale R 1, R 2, R 3, R 5
	... couvercle de tôle perforée (optionnel) L	... poignée (optionnel) KG = poignée en plastique AG = poignée en aluminium

ME = face avant, profilés et face arrière anodisés nature

SA = face avant anodisée nature et face arrière anodisée noir

TP = face avant, profilés et face arrière passivés transparent

ouverture dorsale R 1 - R 3 / R 5 page d'explication **Parois arrières livrables** → N 45

Tronçons de profilé

art. n°	Surface	dim. [mm]
GP 197 1000 AL	ME	1000
GP 197 166 ME		166
GP 197 226 ME		226
GP 197 1000 ME		1000

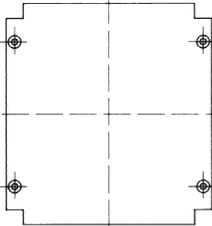
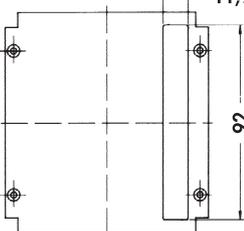
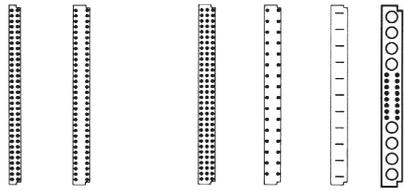
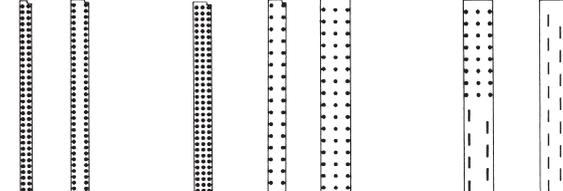
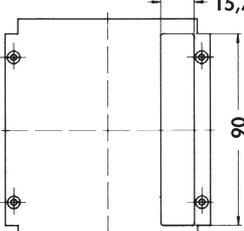
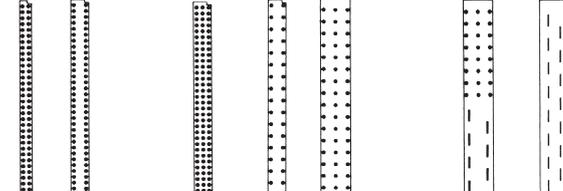
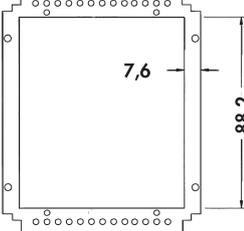
AL = nature dégraissée

ME = anodisé natur

Parois arrières livrables "R 1 - R 3 / R 5"

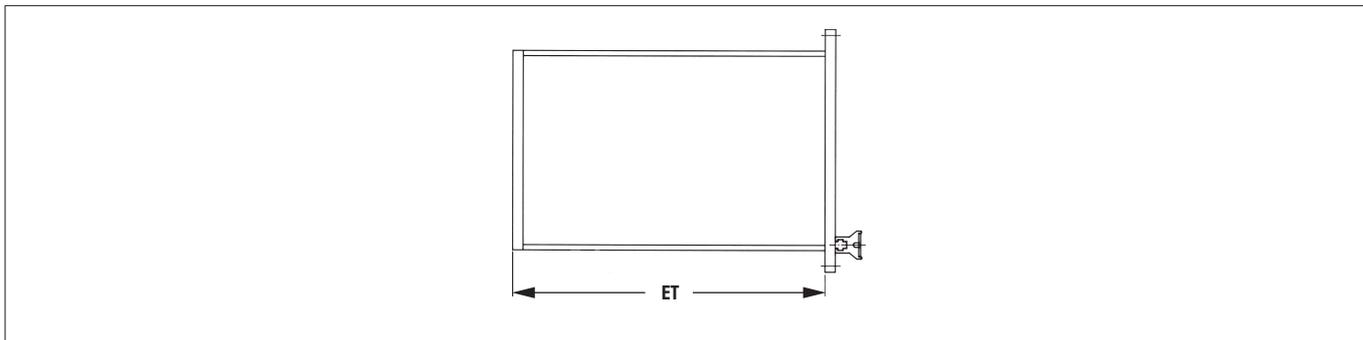
– pour tous les modèles de cassette, les découpes pour les connecteurs mâles et femelles se trouvent toujours, vu de dos, sur la droite

1 = n° pour exemple de commande; **2** = dessin à dimensions; **3** = pour connecteurs à broches

1	2	3
R 1		
R 2		<p>DIN 41612</p>  <p>DIN 41617</p>  <p>B 64 C 64 (32) C 96 D 32 H 11 M 31-polig</p>
R 3		<p>DIN 41612</p>  <p>B 64 C 64 (32) C 96 D 32 F 48 (32) F 24/H 7 H 15</p>
R 5		<p>pour connecteurs à broches suivant DIN 41612 et pour cassettes enfichables L, W</p>

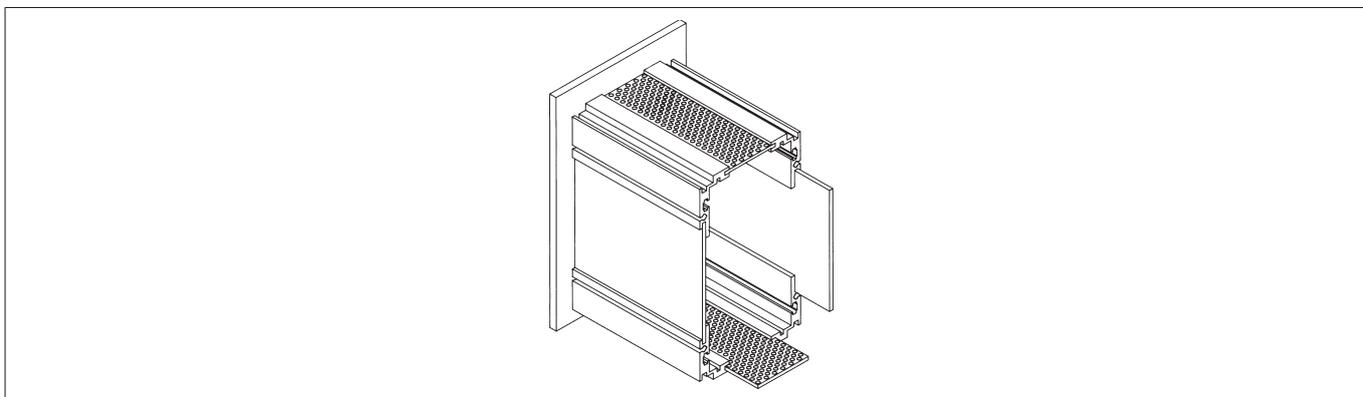
Profondeur d'insertion "ET"

- **160** = profondeur d'insertion 168^{+0,5} mm, pour cartes Euro 100 x 160 mm / 233,4 x 160 mm
- **220** = profondeur d'insertion 228^{+0,5} mm, pour cartes Euro 100 x 220 mm / 233,4 x 220 mm



Couvercles perforés "L"

- diamètre des trous 3,2 mm, uniquement pour les modèles **A, C, E, G et S**



Poignées "AG / KG"

AG = face avant avec poignée en aluminium anodisé et matériel de fixation

KG = face avant avec poignée en plastique, baguette insérée en aluminium anodisé et matériel de fixation

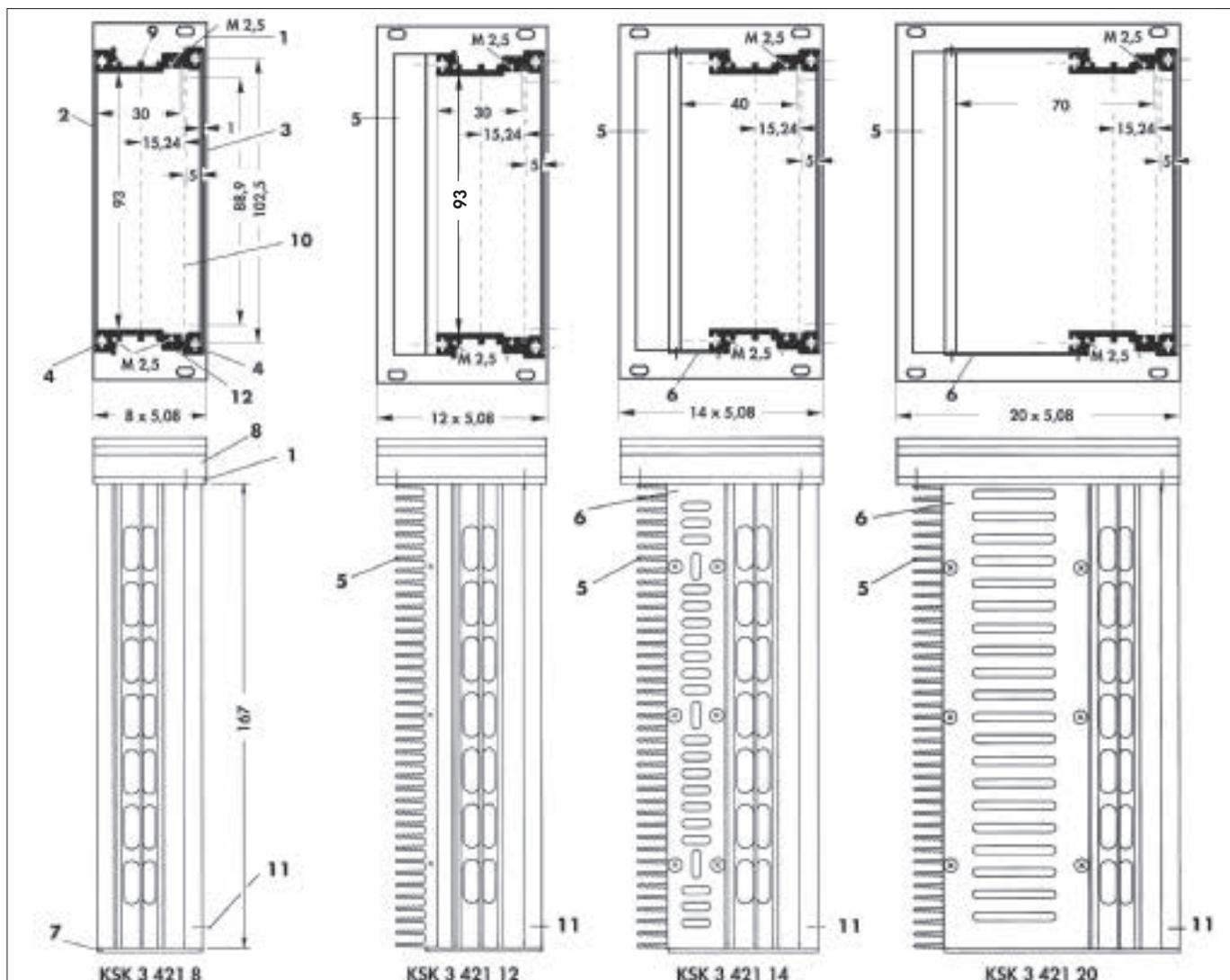


Cassettes de dissipation



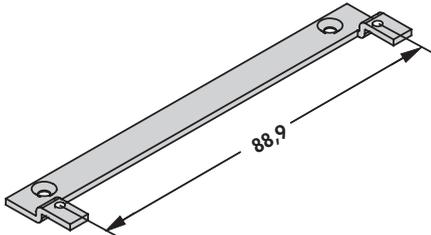
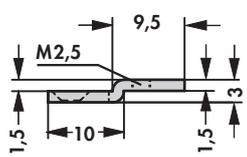
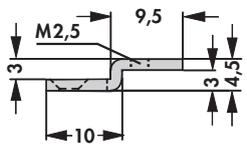
- 3 UH cassette enfichable avec paroi latérale en profilé dissipateur, dissipation optimale de la chaleur par ailettes cannelées
- profilé de cassette avec perforations d'aération de nervures de guidage intérieures
- perforation de la face arrière pour connecteur DIN 41612 modèle B, C, D, F et H
- usinage de la face avant, autres hauteurs ou unités sur demande
- face avant, face arrière et profilés de cassettes anodisé nature, dissipateur anodisé noir

1 = face avant; **2** = plaque de blindage droite; **3** = plaque de blindage gauche; **4** = pour languettes de taraudage ou écrou M2,5; **5** = dissipateur **SK 421**; **6** = attaches perforées; **7** = face arrière; **8** = poignées plastiques **GLK**; **9** = nervures de guidage dans racks modulaires; **10** = entraînement de cartes interne; **11** = fixation de cartes; **12** = profilé GP 199 → N 69



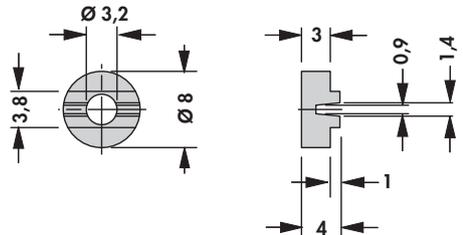
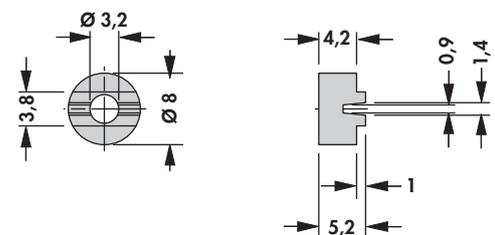
art. n°	UL	art. n°	UL
KSK 3 421 8	8	KSK 3 421 14	14
KSK 3 421 12	12	KSK 3 421 20	20

Langue de fixation

	BFL 30	BFL 42
		
art. n°	adaptable aux modèles	
BFL 42	cassettes enfichables modèle E, F	

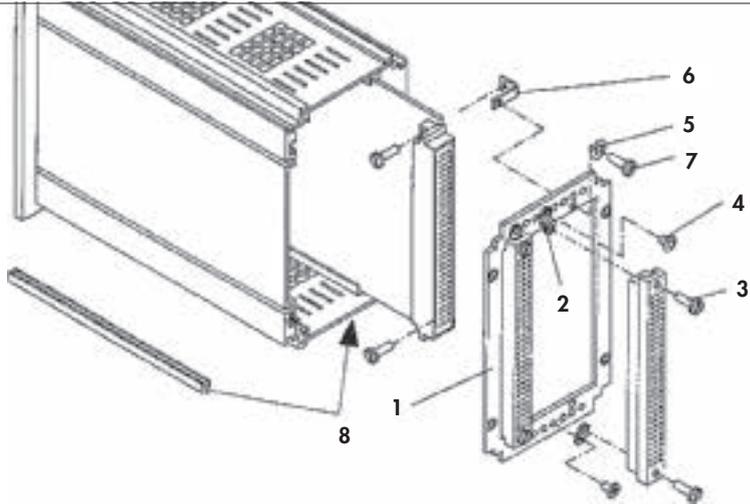
bloc de fixation

- pour la fixation antivibrations de circuits imprimés dans les cassettes enfichables
- un boulon d'écartement sert à l'isolement et empêche la flexion
- **VPE**: conditionnement

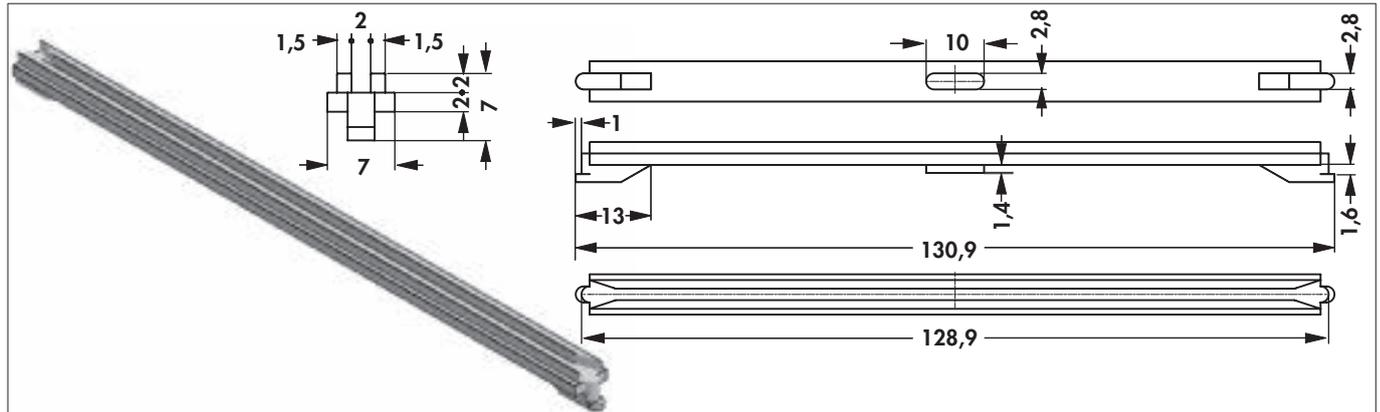
	BFS 1	BFS 2
		
art. n°	adaptable aux modèles	
BFS 1	cassettes enfichables modèle A, B, C, S	
BFS 2	cassettes enfichables modèle E, F, T, V	
	VPE	
	1 jeu = 4 pièces	

Equerre de fixation

- 1** = face arrière R 5 → N 45; **2** = équerre de fixation **BWF R 5**; **3** = vis à tête cylindrique M2,5 x 5; **5** = rondelle de ressort; **6** = équerre de fixation **BWM R 5**; **7** = vis à tête cylindrique M2,5 x 3; **8** = rail de guidage **FSB KW 160**

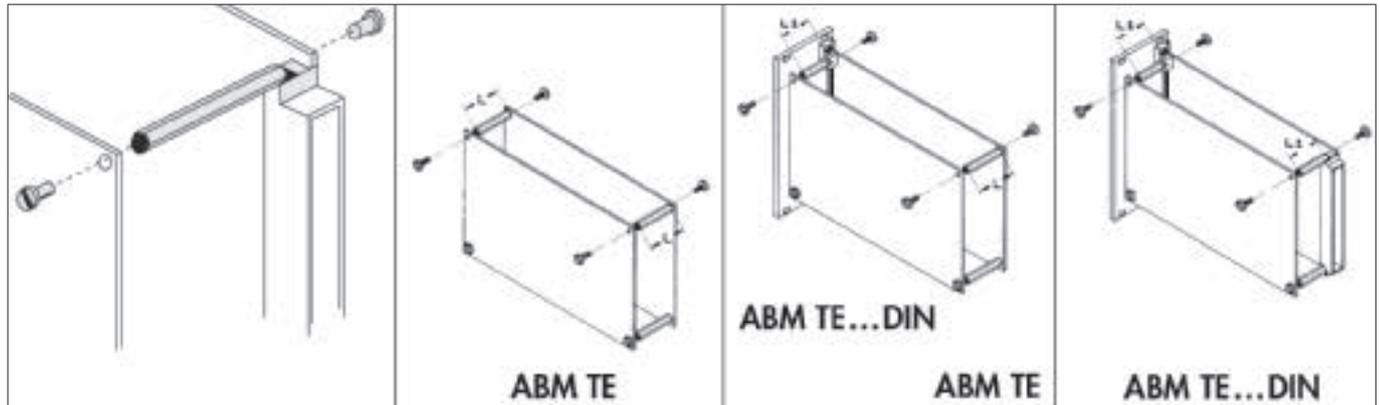
	art. n°	adaptable aux modèles	
	BWF R 5	connecteurs femelles à la face arrière des cassettes R 5 pour les modèles HB, L, W und X	
	BWM R 5	connecteurs mâles à la face arrière des cassettes R 5 pour les modèles HB, L, W und X	

Rail de guidage



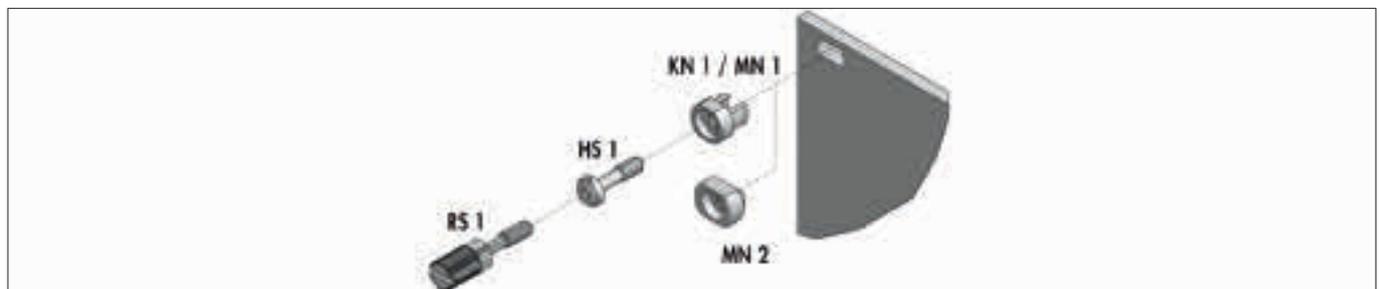
art. n°	adaptable aux modèles	dim. [mm]
FSB KW 160	la tôle perforée pour les cassettes des modèles KP L, W und X	130
couleur:	gris	
matériau:	PBT, autoextinguible	

– boulons d'écartement pour circuits imprimés dans cadre UL → **f.cool ABM ...**



Matériel de montage

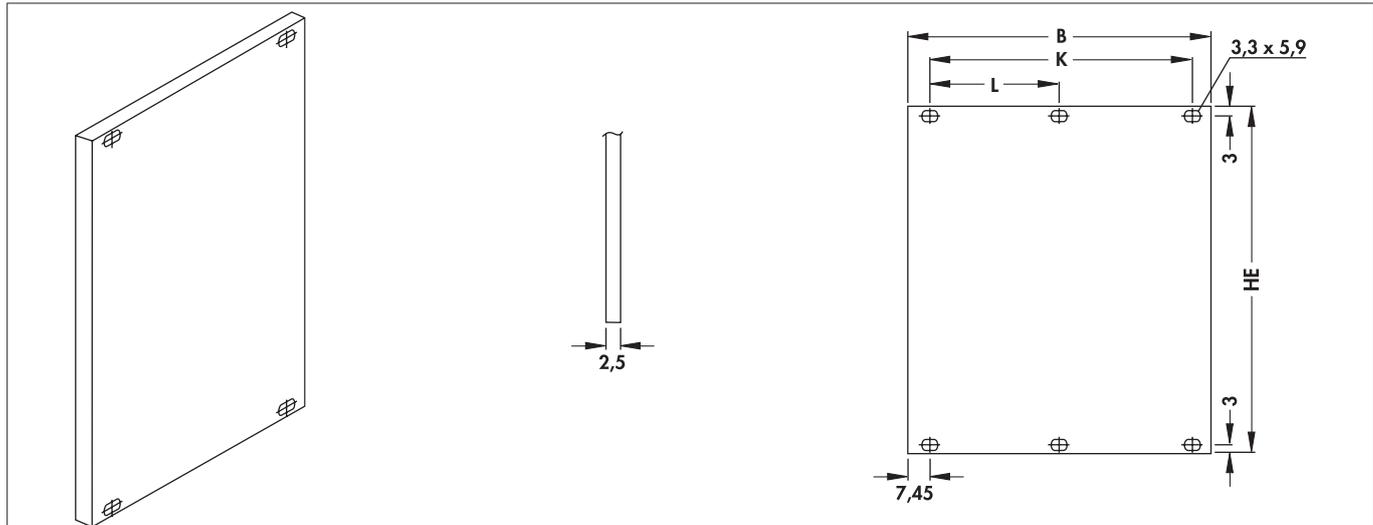
- pour le verrouillage de cassettes enfilables et de face avant partielles montées sur rack modulaire
- **KN 1**: raccord plastique pour la fixation
- **MN 1**: raccord métallique / **MN 2**: raccord d'emmanchement en métal pour montage ajusté sur la face avant
- **HS 1**: vis à col, laiton nickelé / **RS 1**: vis moletée avec rainure, laiton nickelé
- **VPE**: conditionnement



art. n°	VPE	art. n°	VPE	art. n°	VPE
HS 1	100 pcs./sachet	MN 1	10 pcs./sachet	RS 1	100 pcs./sachet
KN 1		MN 2			
	HS 1 / MN 1+2 / RS 1			KN 1	
matériau	laiton nickelé			polyamide	

Faces avant partielles

- 3 HE: H = 128,4 mm
- 6 HE: H = 261,8 mm
- **UL** = unité de séparation = 5,08 mm
- **UH** = unité de hauteur = 44,45 mm



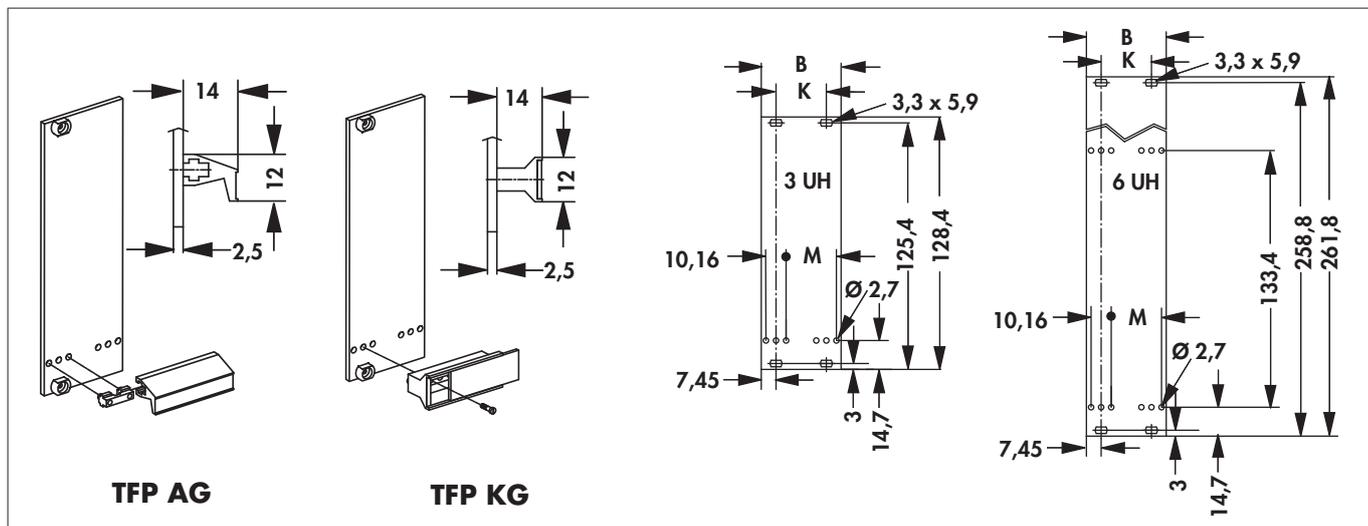
art. n°	UH	UL	dim. [mm]			art. n°	UH	UL	dim. [mm]				
			B	K	L				B	K	L		
TFP 3 3 ...	3	3	14,9	—	—	TFP 6 3 ...	6	3	14,9	—	—		
TFP 3 4 ...		4	20,0			TFP 6 4 ...		4	20,0				
TFP 3 5 ...		5	25,1			TFP 6 5 ...		5	25,1				
TFP 3 6 ...		6	30,2			TFP 6 6 ...		6	30,2				
TFP 3 7 ...		7	35,3			TFP 6 7 ...		7	35,3				
TFP 3 8 ...		8	40,3			TFP 6 8 ...		8	40,3				
TFP 3 9 ...		9	45,4			TFP 6 9 ...		9	45,4				
TFP 3 10 ...		10	50,5			35,6		TFP 6 10 ...	10			50,5	35,6
TFP 3 12 ...		12	60,7			45,7		TFP 6 12 ...	12			60,7	45,7
TFP 3 14 ...		14	70,8			55,9		TFP 6 14 ...	14			70,8	55,9
TFP 3 16 ...		16	81,0	66,0		TFP 6 16 ...		16	81,0	66,0			
TFP 3 18 ...		18	91,1	76,2		TFP 6 18 ...		18	91,1	76,2			
TFP 3 20 ...		20	101,3	86,4		TFP 6 20 ...		20	101,3	86,4			
TFP 3 21 ...		21	106,4	91,4		TFP 6 21 ...		21	106,4	91,4			
TFP 3 24 ...		24	121,6	106,7		TFP 6 24 ...		24	121,6	106,7			
TFP 3 28 ...		28	141,9	127,0		TFP 6 28 ...		28	141,9	127,0			
TFP 3 40 ...		40	202,9	188,0		TFP 6 40 ...		40	202,9	188,0			
TFP 3 42 ...		42	213,1	198,1		101,8		TFP 6 42 ...	42	213,1		198,1	101,8
TFP 3 60 ...		60	304,5	289,6		147,3		TFP 6 60 ...	60	304,5		289,6	147,3
TFP 3 63 ...		63	319,7	304,8		152,4		TFP 6 63 ...	63	319,7		304,8	152,4
TFP 3 84 ...	84	426,4	411,5	203,2	TFP 6 84 ...	84	426,4	411,5	203,2				

veuillez indiquer: ... raccords métalliques (optionnel)
MN 2 = montés

surface: anodisé nature

Faces avant partielles avec poignée

- **TFP OG** face avant partielle sans poignée avec perforations
- **TFP AG** face avant partielle avec poignée en aluminium anodisé et matériel de fixation
- **TFP KG** face avant partielle avec poignée plastique, baguettes d'insertion anodisées et matériel de fixation
- **TFP KG ...** seulement 4-8 et 10-14
- **UL** = unité de séparation = 5,08 mm; **UH** = unité de hauteur = 44,45 mm



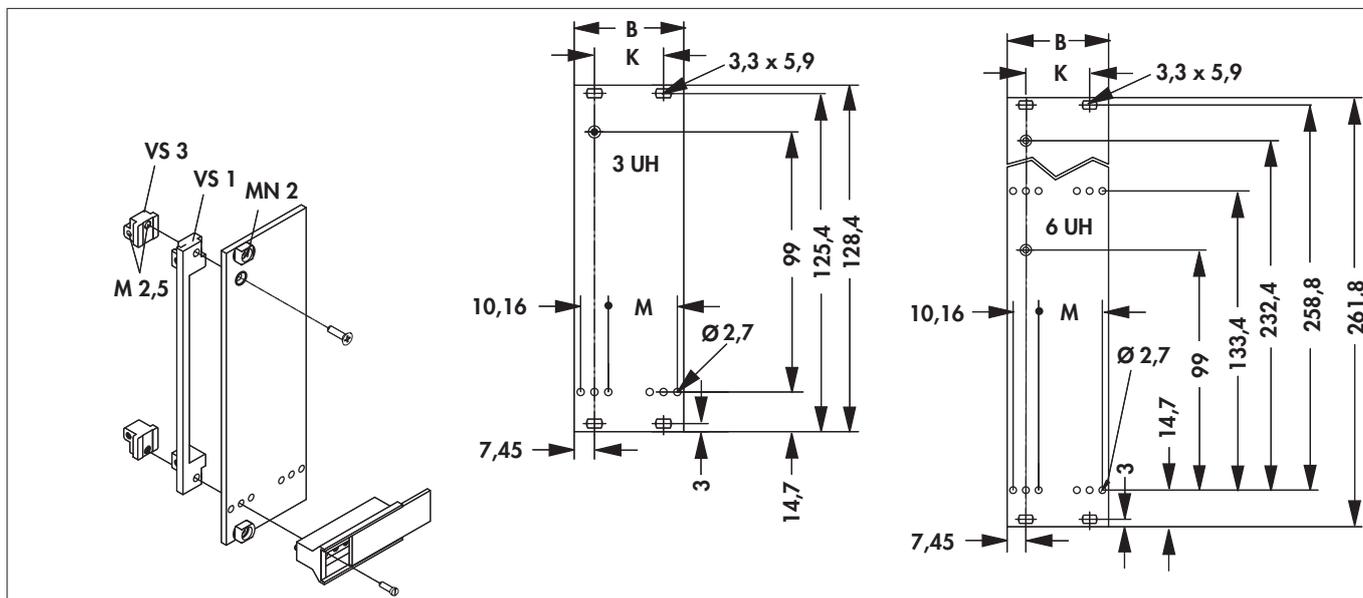
art. n°	UH	UL	dim. [mm]			art. n°	UH	UL	dim. [mm]				
			B	K	M				B	K	M		
TFP ... 3 4 ...	3	4	20,0	—	5,08	TFP ... 6 4 ...	6	4	20,0	—	5,08		
TFP ... 3 5 ...		5	25,1		10,16	TFP ... 6 5 ...		5	25,1		10,16		
TFP ... 3 6 ...		6	30,2		15,24	TFP ... 6 6 ...		6	30,2		15,24		
TFP ... 3 8 ...		8	40,3		25,40	TFP ... 6 8 ...		8	40,3		25,40		
TFP ... 3 9 ...		9	45,4		30,50	TFP ... 6 9 ...		9	45,4		30,50		
TFP ... 3 10 ...		10	50,5		35,6	35,60		TFP ... 6 10 ...	10		50,5	35,6	35,60
TFP ... 3 12 ...		12	60,7		45,7	45,70		TFP ... 6 12 ...	12		60,7	45,7	45,70
TFP ... 3 14 ...		14	70,8		55,9	55,90		TFP ... 6 14 ...	14		70,8	55,9	55,90
TFP ... 3 16 ...		16	81,0		66,0	66,00		TFP ... 6 16 ...	16		81,0	66,0	66,00
TFP ... 3 20 ...		20	101,3		86,4	86,40		TFP ... 6 20 ...	20		101,3	86,4	86,40
TFP ... 3 21 ...		21	106,4		91,4	91,40		TFP ... 6 21 ...	21		106,4	91,4	91,40
TFP ... 3 24 ...		24	121,6		106,7	106,70		TFP ... 6 24 ...	24		121,6	106,7	106,70

veuillez indiquer: ... face avant partielles (optionnel)
KG = avec poignée plastique, baguettes d'insertion anodisées et matériel de fixation
AG = avec poignée en aluminium anodisé et matériel de fixation
OG = sans poignée avec perforation
... raccords métalliques (optionnel)
MN 2 = montés

surface: anodisé nature

Faces avant partielles avec poignée en plastique et support de circuits imprimés

- UL = unité de séparation = 5,08 mm
- UH = unité de hauteur = 44,45 mm
- support de circuits imprimés VS 1 → N 57; VS 3 → N 57
- faces avant partielles, matériel de montage inclus



art. n°	UH	UL	dim. [mm]			art. n°	UH	UL	dim. [mm]		
			B	K	M				B	K	M
TFP KG ... 3 4 ...	3	4	20,0	—	5,08	TFP KG ... 6 4 ...	6	4	20,0	—	5,08
TFP KG ... 3 5 ...		5	25,1		10,16	TFP KG ... 6 5 ...		5	25,1		10,16
TFP KG ... 3 6 ...		6	30,2		15,24	TFP KG ... 6 6 ...		6	30,2		15,24
TFP KG ... 3 7 ...		7	35,3		20,32	TFP KG ... 6 7 ...		7	35,3		20,32
TFP KG ... 3 8 ...		8	40,3	25,40	TFP KG ... 6 8 ...	8		40,3	25,40		
TFP KG ... 3 10 ...		10	50,5	35,6	35,60	TFP KG ... 6 10 ...		10	50,5	35,6	35,60
TFP KG ... 3 12 ...		12	60,7	45,7	45,70	TFP KG ... 6 12 ...		12	60,7	45,7	45,70
TFP KG ... 3 14 ...		14	70,8	55,9	55,90	TFP KG ... 6 14 ...		14	70,8	55,9	55,90

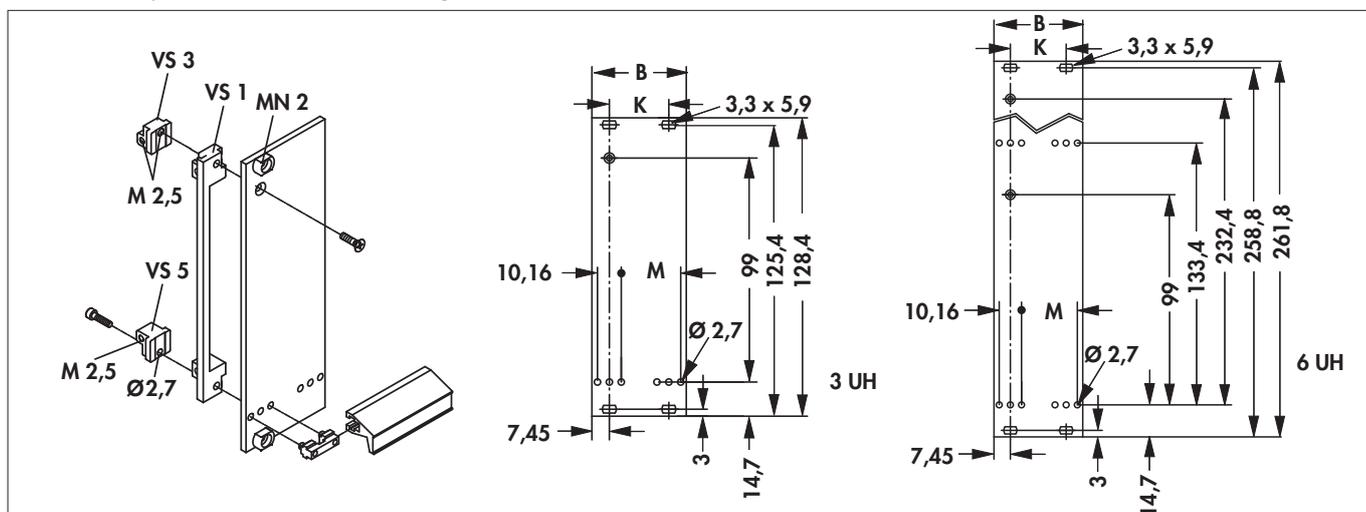
veuillez indiquer: ... support de circuits imprimés VS 1 = pour cartes Euro 3 UH VS 3 = avec taraudage M2,5 ... raccords métalliques (optionnel) MN 2 = montés

surface: anodisé nature

Faces avant partielles

Faces avant partielles avec poignée en aluminium et support de circuits imprimés

- **UL** = unité de séparation = 5,08 mm
- **UH** = unité de hauteur = 44,45 mm
- support de circuits imprimés VS ... → N 57
- faces avant partielles, matériel de montage inclus



art. n°	UH	UL	dim. [mm]			art. n°	UH	UL	dim. [mm]				
			B	K	M				B	K	M		
TFP AG ... 3 4 ...	3	4	20,0	—	5,08	TFP AG ... 6 4 ...	6	4	20,0	—	5,08		
TFP AG ... 3 5 ...		5	25,1		10,16	TFP AG ... 6 5 ...		5	25,1		10,16		
TFP AG ... 3 6 ...		6	30,2		15,24	TFP AG ... 6 6 ...		6	30,2		15,24		
TFP AG ... 3 7 ...		7	35,3		20,32	TFP AG ... 6 7 ...		7	35,3		20,32		
TFP AG ... 3 8 ...		8	40,3		25,40	TFP AG ... 6 8 ...		8	40,3		25,40		
TFP AG ... 3 9 ...		9	45,4		30,50	TFP AG ... 6 9 ...		9	45,4		30,50		
TFP AG ... 3 10 ...		10	50,5		35,6	35,60		TFP AG ... 6 10 ...	10		50,5	35,6	35,60
TFP AG ... 3 12 ...		12	60,7		45,7	45,70		TFP AG ... 6 12 ...	12		60,7	45,7	45,70
TFP AG ... 3 14 ...		14	70,8		55,9	55,90		TFP AG ... 6 14 ...	14		70,8	55,9	55,90
TFP AG ... 3 16 ...		16	81,0		66,0	66,00		TFP AG ... 6 16 ...	16		81,0	66,0	66,00
TFP AG ... 3 18 ...		18	91,1		76,2	76,20		TFP AG ... 6 18 ...	18		91,1	76,2	76,20
TFP AG ... 3 20 ...		20	101,3		86,4	86,40		TFP AG ... 6 20 ...	20		101,3	86,4	86,40

veuillez indiquer: ... support de circuits imprimés VS 1 = pour cartes Euro 3 UH VS 35 = (VS 3/VS 5) avec taraudage M2,5 pour montage sur face avant et circuits imprimés ... raccords métalliques (optionnel) MN 2 = montés

surface: anodisé nature

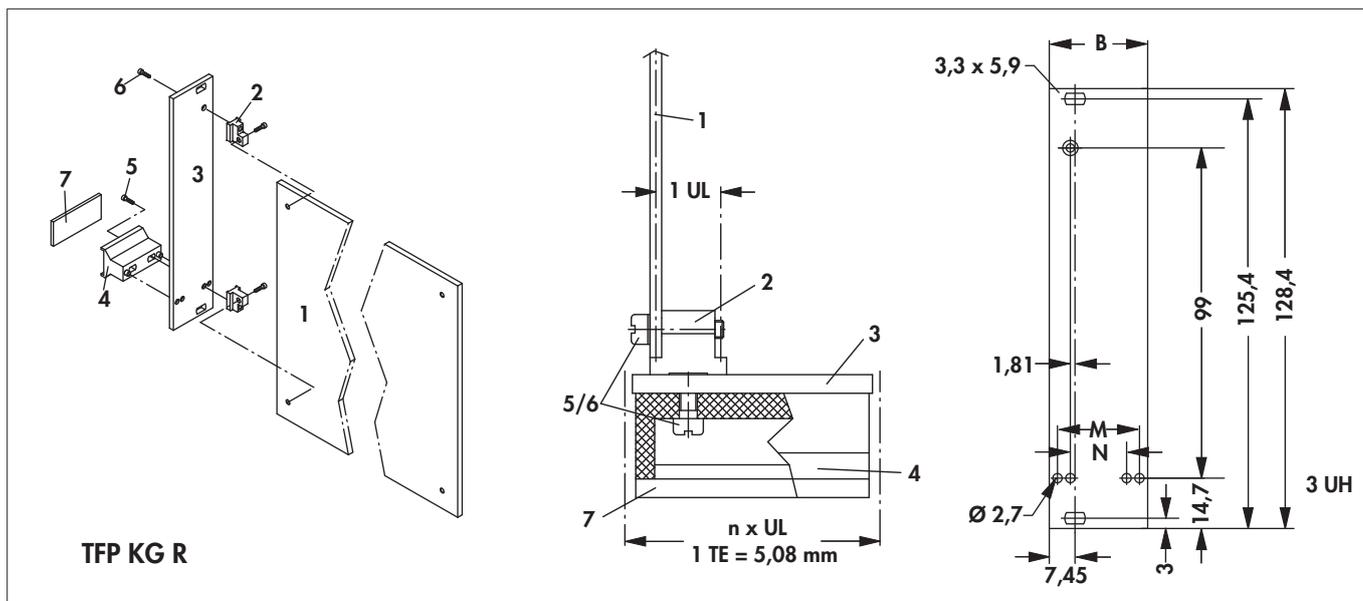
Exemple de commande

TFP	AG	VS 1	3	4	MN2
		support de circuits	unité de hauteur (UH)	unité de séparation (UL)	raccords métalliques

Faces avant partielles 3 UH avec support de circuits imprimés SMD

- face avant partielle avec poignée plastique, baguette d'insertion anodisée, support de circuits imprimés en zinc moulé sous pression et matériel de fixation
- support de circuits imprimés pour le montage bilatéral de circuits imprimés dans le pas de 1 UL
- particulièrement adaptable à la technique SMD car le circuit imprimé peut être équipé des deux côtés
- **UL** = unité de séparation = 5,08 mm
- **UH** = unité de hauteur = 44,45 mm
- support de circuits imprimés VS 6/7 → N 58
- face avant partielle, matériel de montage inclus

1 = circuit imprimé; **2** = support de circuits imprimés VS 6 (VS 7); **3** = face avant; **4** = poignée plastique **GLK**;
5 = vis à tête cylindrique M2,5 x 12; **6** = vis à tête fraisée bombée M2,5 x 8; **7** = réglette à insertion



art. n°	UH	UL	dim. [mm]		
			B	M	N
TFP KG R ... 3 8 ...	3	8	40,3	35,6	29,0
TFP KG R ... 3 14 ...		14	70,8	66,0	59,5

veuillez indiquer:

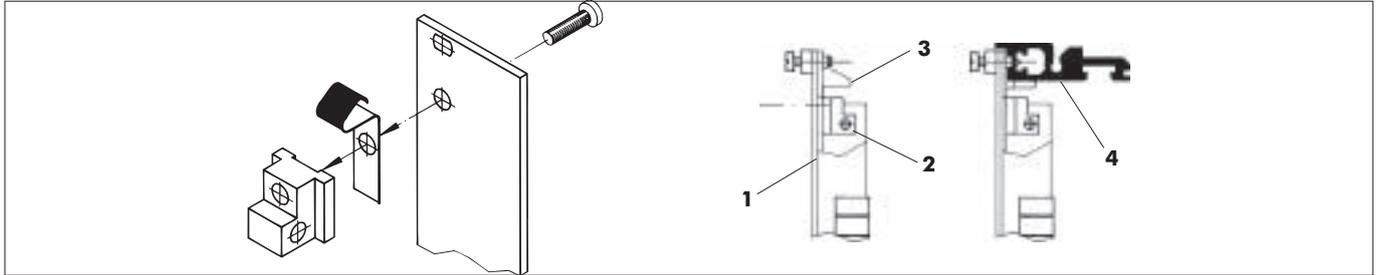
- ... support de circuits imprimés
 - VS 6 = avec taraudage M2,5
 - VS 7 = avec taraudage M2,5 et trou de passage
- ... raccords métalliques (optionnel)
 - MN 2 = montés

surface: anodisé nature

Ressort de contact

- en bronze spécial, monté entre le support de circuits imprimés moulé sous pression VS 3-7 → N 58 et la face avant électriquement conductrice
- sert comme contact capacitif ou bien pour la décharge électrostatique **ESD**
- le contact électrique est achevé par des rails porte-modules conducteurs (passivé transparent sans chrome)

1 = paroi avant; **2** = support de cartes; **3** = ressort de contact; **4** = rails modulaires

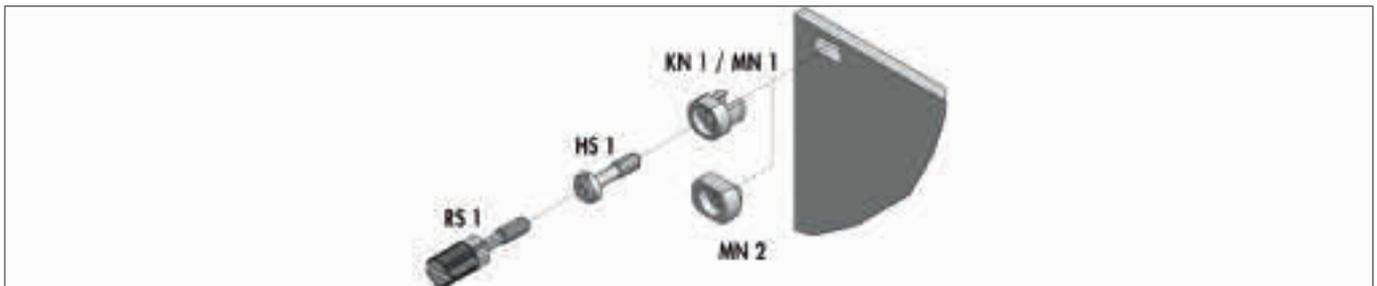


art. n°

FEK 1

Matériel de montage

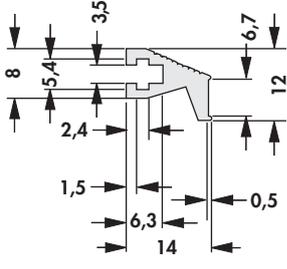
- pour le verrouillage de cassettes enfichables et de face avant partielles montées sur rack modulaire
- **KN 1**: raccord plastique pour la fixation
- **MN 1**: raccord métallique / **MN 2**: raccord d'emmanchement en métal pour montage ajusté sur la face avant
- **HS 1**: vis à col, laiton nickelé / **RS 1**: vis moletée avec rainure, laiton nickelé
- **VPE**: conditionnement



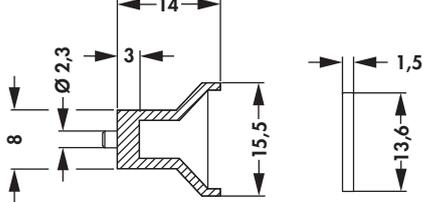
art. n°	VPE		
HS 1	100 pcs./sachet		
KN 1	100 pcs./sachet		
MN 1	10 pcs./sachet		
MN 2	10 pcs./sachet		
RS 1	100 pcs./sachet		
	FEK 1	HS 1/ MN 1+2/ RS 1	KN 1
matériau		laiton nickelé	polyamide

Poignées pour faces avant partielles

- poignée en EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5), jeu d'éléments de fixation doit être commandé séparément
- autres couleurs sur demande
- jeu d'éléments de fixation comprenant:
 - **GLBZ** = pièce de fixation, écrou M2,5 et vis à tête bombée
 - **GLBS** = pièce de fixation, écrou M2,5 et vis à tête fraisée
- **par sachets (VPE)** de 50 pièces
- plan des dimensions du profilé GL 7 → N 69

							
art. n°	nombre de pièces de fixation	UL	dim. [mm]	art. n°	nombre de pièces de fixation	UL	dim. [mm]
GLA ... 03	1	3	14,7	GLA ... 12	2	12	60,5
GLA ... 04		4	19,8	GLA ... 14		14	70,6
GLA ... 05		5	24,9	GLA ... 16		16	80,8
GLA ... 06		6	30,0	GLA ... 18		18	90,9
GLA ... 07		7	35,1	GLA ... 20		20	101,1
GLA ... 08	2	8	40,1	GLA ... 21	21	106,2	
GLA ... 09		9	45,2	GLA ... 28	28	141,7	
GLA ... 10		10	50,3				
veuillez indiquer: ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature							

- poignées en polyamide gris avec strip en Al anodisé couleur nature
- pour assurer la bonne fixation, les poignées comportent des boutons d'arrêt
- matériel de fixation inclus
- **UL** = unité de séparation = 5,08 mm

					
art. n°	UL	dim. [mm]	art. n°	UL	dim. [mm]
GLK 03	3	14,0	GLK 07	7	34,2
GLK 04	4	19,1	GLK 10	10	49,4
GLK 05	5	24,1	GLK 12	12	59,6
GLK 06	6	29,2	GLK 14	14	69,8

– pour cartes Euro 3 UH, matériel de fixation inclus

art. n°
VS 1

classe d'inflammabilité:	UL 94 V-0
matériau:	Polyamid_GV

– support de circuits imprimés pour cartes de tous formats, matériel de fixation inclus
– 1 jeu = 2 pièces

art. n°
VS 2

classe d'inflammabilité:	UL 94 V-0
matériau:	Polyamid_GV

– avec taraudage M2,5 pour fixation frontale et conductrice de circuits

art. n°
VS 3

matériau:	zinc moulé sous pression
------------------	--------------------------

– avec taraudage M2,5 pour fixation de face avant et trou de passage pour fixation de plaques conductrices

	
art. n°	
VS 4	
matériau:	zinc moulé sous pression

– avec taraudage M2,5 pour fixation du circuit imprimé et trou de passage pour fixation sur face avant (par poignée aluminium)

	
art. n°	
VS 5	
matériau:	zinc moulé sous pression

– pour le montage bilatéral de circuits imprimés dans le pas de 1 UL
 – face avant partielle nécessite une perforation spéciale
 – avec taraudage M2,5 pour montage sur face avant et circuit imprimé

	
art. n°	
VS 6	
matériau:	zinc moulé sous pression

– pour le montage bilatéral de circuits imprimés dans pas de 1 UL
 – face avant partielle nécessite une perforation spéciale
 – avec taraudage M2,5 pour fixation sur face avant et trou de passage pour fixation de circuit imprimé

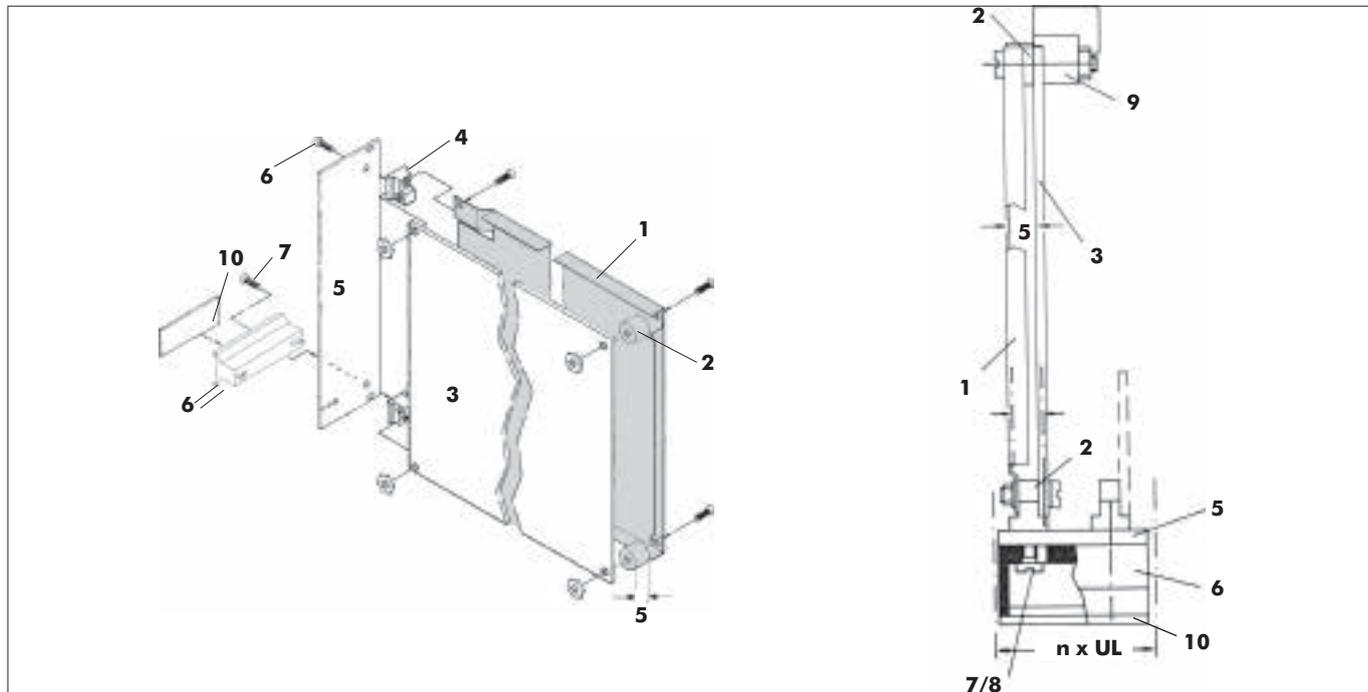
	
art. n°	
VS 7	
matériau:	zinc moulé sous pression

Plaque de protection des circuits imprimés 3 UH

Plaque de protection des circuits imprimés en aluminium

- convenant à des faces avant partielles avec support de cartes SMD **TFP KG R** et pour toutes faces avant partielles avec support de circuits imprimés **VS 7**; - pour protection mécanique et écran électrique des éléments

1 = plaque de protection des circuits imprimés; **2** = écarteur; **3** = circuit imprimé; **4** = support circuits imprimés **VS 7**; **5** = face avant; **6** = poignée plastique **GLK**; **7** = vis à tête cylindrique M2,5 x 12; **8** = vis à tête fraisée bombée M2,5 x 8; **9** = connecteur; **10** = réglette d'insertion



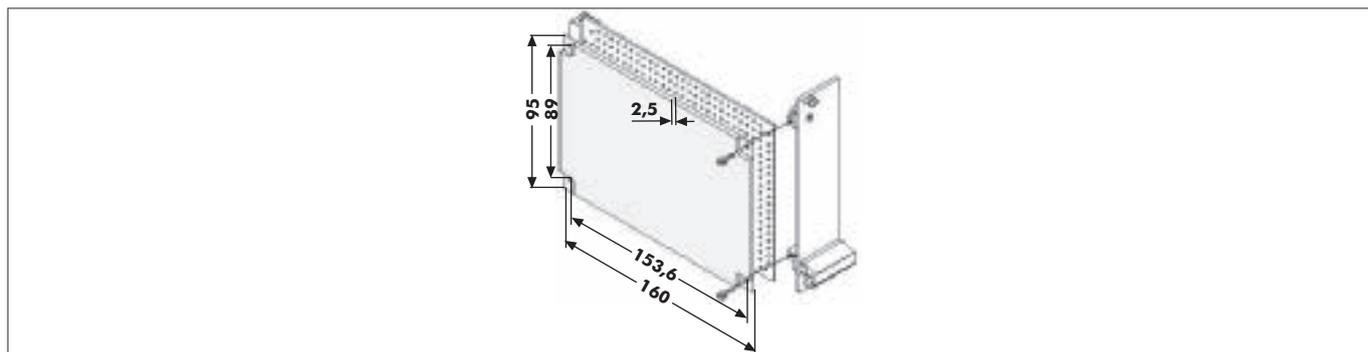
art. n°

LDK 3 160

surface:	anodisé nature
matériau:	aluminium
épaisseur du matériau:	1 mm

Plaque de protection des circuits imprimés en plastique

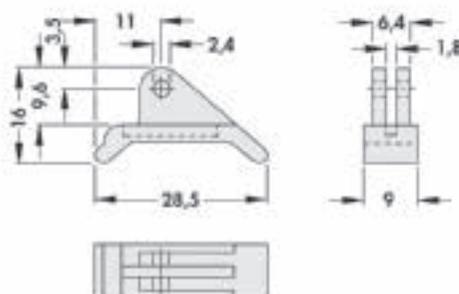
- protection mécanique du côté soudure; - pour cartes Euro 100 x 160 mm; - adaptable à tous les supports de cartes



art. n°	modèle	pour cartes Euro [mm]
LDK 3 160	sans revêtement	100x160
LDK 3 160 E	revêtement conducteur à l'extérieur	
classe d'inflammabilité:	UL 94 V-0	
résistance disruptive:	20 kV	
matériau:	plastique	
résistance à la chaleur:	130 °C	
épaisseur du matériau:	1 mm	

Poignées-levier

- les poignées-levier permettent d'extraire les circuits imprimés insérés dans les racks modulaires sans endommagement des connecteurs
- les vibrations peuvent endommager le contact
- les poignées-levier sont fixées sur les cartes imprimées au moyen de goupilles
- **qté min. par commande:** 10 jeux
- autres quantités sur demande
- 1 jeu = 2 poignée-levier noire 2 goupilles de serrage 2 x 6 mm



art. n°
AHG 12 B

matériau: PBT, autoextinguible

A

B

C

D

E

F

G

H

I

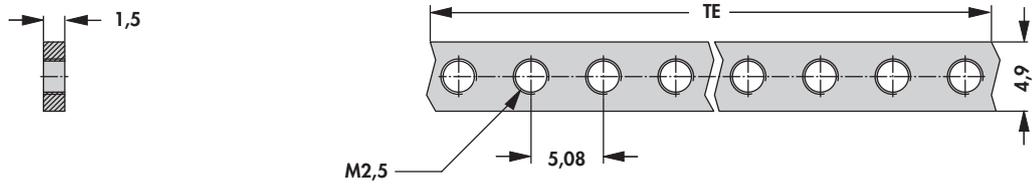
K

L

M

Réglettes taraudées M2,5

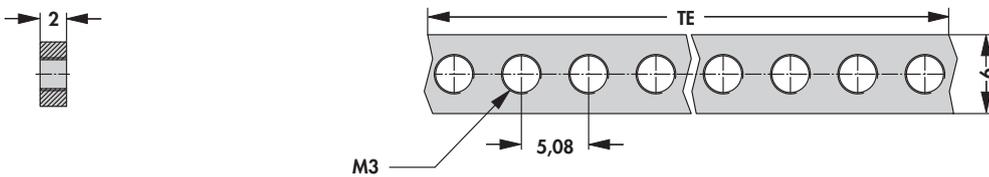
- réglettes taraudées avec taraudage M2,5 pour le montage des rails de fixation et des faces avant
- 1 jeu se compose de 4 réglettes taraudées
- **UL** = unité de séparation = 5,08 mm



art. n°	UL	dim. [mm]
		↔
BGT 308 2	8	40,6
BGT 318 2	18	91,4
BGT 321 2	21	106,7
BGT 328 2	28	142,2
BGT 360 2	60	304,8
BGT 363 2	63	320,0
BGT 381 2	81	411,5
BGT 384 2	84	426,7

Réglettes taraudées M 3

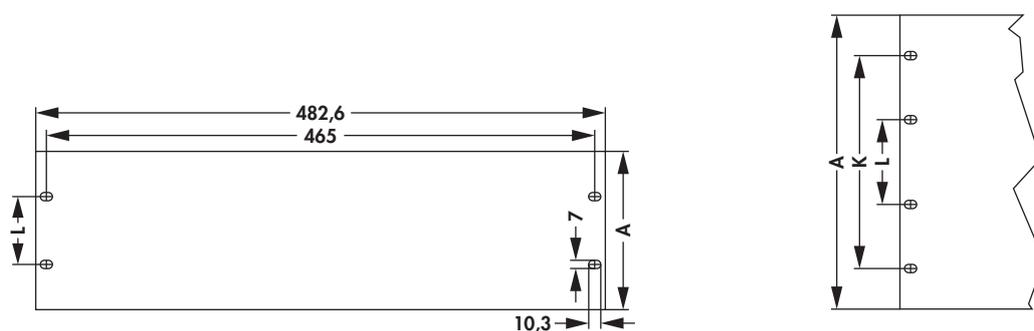
- réglettes taraudées avec taraudage M 3 pour le montage des rails de fixation et des face avant
- 1 jeu se compose de 4 réglettes taraudées
- **UL** = unité de séparation = 5,08 mm



art. n°	UL	dim. [mm]
		↔
BGT 381 9	81	411,5
BGT 384 9	84	426,7



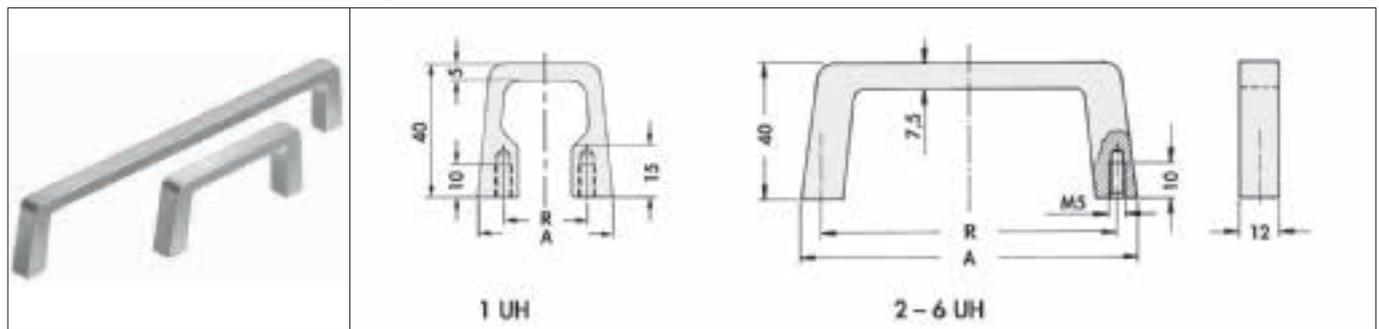
– faces avant 19" sans perforations pour poignés



art. n°	dim. [mm]		
	A	K	L
FP 01	43,6	—	31,70
FP 02	88,1		76,15
FP 03	132,5		57,15
FP 04	177,0		101,65
FP 06	265,9	190,5	76,20
FP 09	399,2	323,8	120,60
surface:	anodisé nature		
matériau:	aluminium		
épaisseur du matériau:	4 mm		

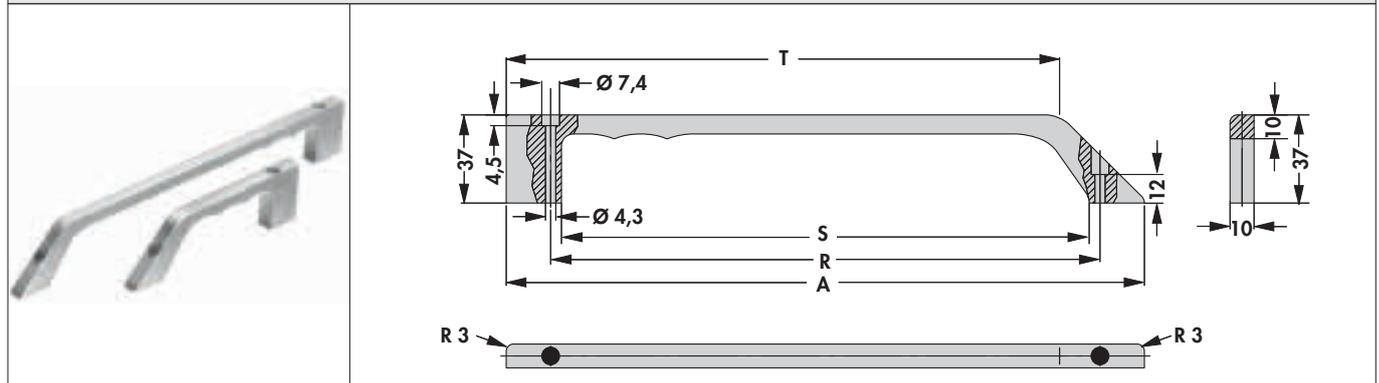
Poignées 19"

- poignées pour racks modulaires 19", boîtiers de table et autres coffrets
- version très stable, construction en profilés d'aluminium



art. n°	dim. [mm]	
	A	R
BGT 0184 7 ...	41	25
BGT 0284 7 ...	69	55
BGT 0384 7 ...	101	88
BGT 0484 7 ...	134	120
BGT 0584 7 ...	194	180
BGT 0684 7 ...	234	221

veuillez indiquer: ... surface
SA = anodisé noir
ME = anodisé nature

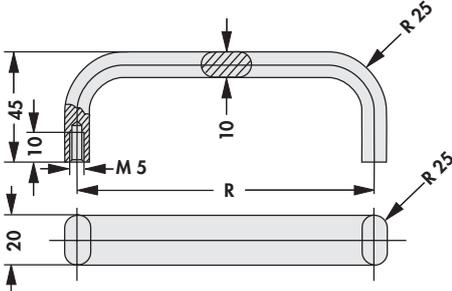


art. n°	dim. [mm]			
	A	R	S	T
RAC G 3 SA	132,5	95,5	86,5	97,2
RAC G 4 SA	177,0	140,0	131,0	141,7
RAC G 6 SA	265,8	228,8	219,8	230,5
RAC G 7 SA	310,2	273,2	264,2	274,9

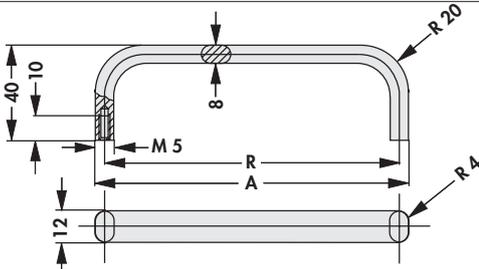
surface: anodisé noir
matériau: EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5)

Poignées 19"

– profilé aluminium elliptique plat EN AW 6000

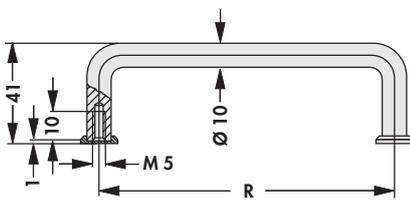
		
art. n°	face avant 19" adaptable	dim. [mm]
GR C 4 ...	FP 4 G	R 120
veuillez indiquer: ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature		

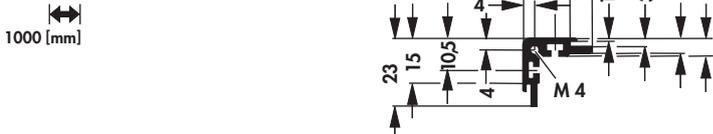
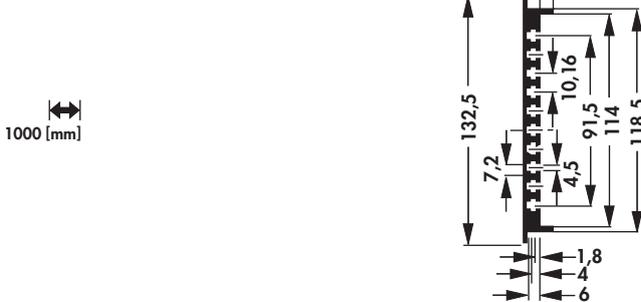
– aluminium elliptique

		
art. n°	face avant 19" adaptable	dim. [mm]
GR D 2 ...	FP 2 G	A R 63 55
GR D 3 ME	FP 3 G	96 88
GR D 4 ...	FP 4 G	128 120
veuillez indiquer: ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature		

– acier rond Ø 10 mm

– **surface:** fini brillant chromé

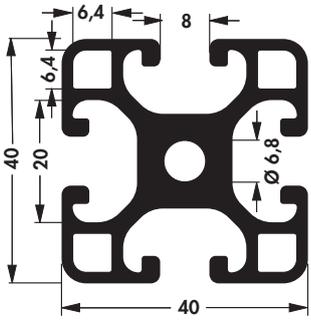
		
art. n°	face avant 19" adaptable	dim. [mm]
GR G 2 ME	FP 2 G	R 55
GR G 3 ME	FP 3 G	88
GR G 4 ME	FP 4 G	120
surface:	fini brillant chromé	

<p>art. n°</p>	
<p>GB 18 ...</p>	<p>profilé latéral pour boîtiers enfichables 1 UH</p>
<p>art. n°</p>	
<p>GB 19 ...</p>	<p>profilé d'angle pour montage de boîtiers enfichables d'UH différents ainsi que pour tout autre boîtier</p>
<p>art. n°</p>	
<p>GB 21 ...</p>	<p>profilé pour le montage des châssis enfichables 19"</p>
<p>art. n°</p>	
<p>GB 22 ...</p>	<p>profilé d'angle pour montage de boîtiers enfichables d'UH différents ainsi que pour tout autre boîtier</p>
<p>art. n°</p>	
<p>GB 23 ...</p>	<p>profilé pour montage de boîtiers enfichables 1 UH avec couvercle amovible</p>
<p>veuillez indiquer: ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature AL = aluminium brut dégraissé (au mètre courant aluminium brut)</p>	

<p>art. n°</p> <p>GB 28 ...</p>	<p>1000 [mm]</p>	
<p>profilé pour faces avant 1 UH, profilé face arrière pour boîtier enfichable VESA 1</p>		
<p>art. n°</p> <p>GB 40 ...</p>	<p>1000 [mm]</p>	
<p>profilé pour faces avant 2 UH, profilé face avant pour boîtier enfichable VESA 2</p>		
<p>art. n°</p> <p>GB 54 ...</p>	<p>1000 [mm]</p>	
<p>profilé pour face avant 3 UH, profilé face avant pour boîtier enfichable VESA 3</p>		
<p>veuillez indiquer: ... surface</p> <p> SA = anodisé noir</p> <p> ME = anodisé nature</p> <p> AL = aluminium brut dégraissé (au mètre courant aluminium brut)</p>		

Profilé pour constructions mécaniques

- profilé extrudé stable en aluminium à grande capacité de charge
- pour la fabrication d'embases utilisées dans la construction mécanique
- permet la construction de cadres absorbant les forces et la fixation des éléments de surface
- assemblage facile au moyen d'accessoires appropriés
- **sur demande:** toutes longueurs possibles jusqu'à 3000 mm, traitement de surfaces comme anodisation, enduit de laque, etc., usinage mécanique de composants individuels et montage, versions spéciales sur demande
- **tolérances:** DIN EN 12020

art. n°	
PM 4040 ...	
veuillez indiquer:	... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature AL = aluminium brut dégraissé (au mètre courant aluminium brut)
matériau:	EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5)

– équerre de fixation 3 UH sans perforation pour poignée

art. n°			
GB 27 3 ...			
veuillez indiquer: ... surface ME = anodisé nature TP = passivé transparent			

Profils pour cassettes enfichables et faces avant partielles

art. n°			
GL 7 ME			profilé de poignée
art. n°			
GP 199 ME			profilé pour cassettes de dissipateur
art. n°			
GP 194 ...			profilé pour cassettes de dissipateur
veuillez indiquer: ... surface SA = anodisé noir ME = anodisé nature TP = passivé transparent AL = aluminium brut dégraissé (au mètre courant aluminium brut)			

Surfaces de qualité pour l'électronique



Dorer

caractéristiques: haute résistance à l'usure et à la corrosion, bonne stabilité thermique, rasable

procédé: technologie de tambour

matériaux: métaux non-ferreux

système de couches: cuivre/nickel/or



Etamer

Caractéristiques: couches soudables avec résistance améliorée au ternissement et à la corrosion

procédé: technologie de tambour

matériaux: métaux non-ferreux

système de couches: cuivre/nickel/étain



Anodiser

caractéristiques: couches d'oxyde décoratives et plus résistantes à la corrosion

procédé: oxydation anodique dans des installations entièrement automatiques

matériaux: aluminium et alliages d'aluminium

taille max. des pièces: 1500 x 2000 x 450 mm

couleurs: aluminium nature ou noir



Dégraisser

caractéristiques: dégraissage de surfaces métalliques souillées par huile ou graisse

procédé: dégraissage par évaporation avec hydrocarbures chlorés dans une installation fermée hermétiquement

matériaux: aluminium et alliages d'aluminium

taille min. des pièces: 30 x 30 x 30 mm

taille max. des pièces: 600 x 400 x 380 mm

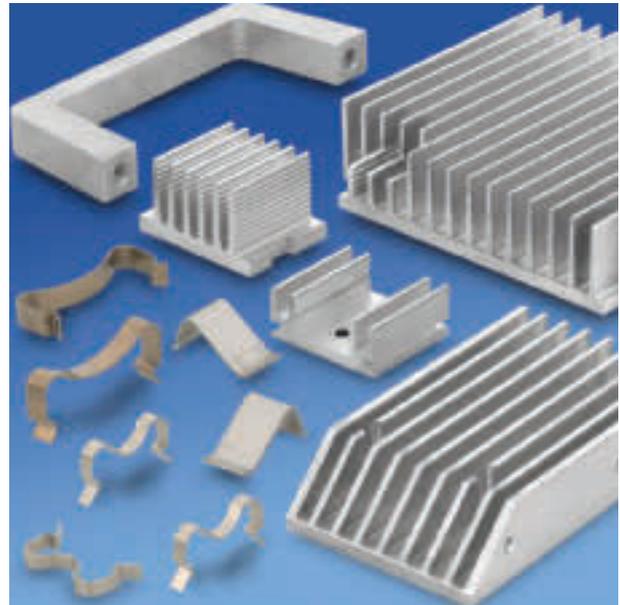
pooids max. des pièces: 80 kg

Surfaces de qualité pour l'électronique



Passiver transparent (Surfaces sans chrome)

caractéristiques: surface sans chrome, conforme à RoHs, électriquement conductrice (CEM)
 procédé: couche de conversion par méthode d'immersion
 matériaux: aluminium et alliages d'aluminium
 taille max. des pièces: 1500 x 2000 x 450 mm
 couleurs: aluminium nature



Polissage (trowalisation)

caractéristiques: ébavurage, arrondissement d'arêtes vives, dégrossissage et polissage
 procédé: traitement par technique de vibrations et polissage (trowalisation)
 matériaux: aluminium
 taille max. des pièces: 230 x 200 mm



Installation d'anodisation

- économie d'eau par l'utilisation de registres de projection, une installation automatique de changeur d'ions, la direction en cascade et la restitution de l'eau projetée
- économie de l'électroénergie par régularisation de la densité de courant
- économie de matières chimiques par restitution des matières chimiques perdues par moyen de compensation des pertes d'évaporation
- récupération de l'acide sulfurique des bains d'anodisation

Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **01 100 052055**

Certificate Holder:  **Fischer Oberflächenveredelung GmbH**
 Noltebohmstr. 26
 58511 Lüdenscheid
 Germany

Scope: Surface treatment: gold-plating, tin-plating, nickel-plating, anodising, passivating and trowalising

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificate is valid from 2023-12-15 until 2026-12-14.
 First certification 2005

2023-11-07


 TÜV Rheinland Cert GmbH
 Am Grauen Stein · 51105 Köln

Conditions générales de vente

1. Dispositions générales

1.1. Les présentes Conditions générales de vente (CGV) s'appliquent à toutes les relations commerciales que nous entretenons avec nos clients («acheteurs»). Les CGV s'appliquent uniquement si l'acheteur est un entrepreneur (article 14 du code civil allemand, BGB), une personne morale de droit public ou un établissement de droit public.

Les CGV s'appliquent notamment aux contrats relatifs à la vente et/ou la livraison de biens meubles («marchandise»), que nous produisons cette marchandise ou que nous l'achetions à des fournisseurs (articles 433, 651 BGB). Sauf mention du contraire, les CGV s'appliquent dans leur version en vigueur au moment de la commande de l'acheteur ou dans la dernière version qui lui a été soumise par écrit. Elles s'appliquent également aux contrats similaires conclus ultérieurement, même si nous n'y faisons pas référence à chaque fois.

1.2. Seules nos CGV s'appliquent. Les éventuelles conditions générales divergentes, contradictoires ou complémentaires de l'acheteur ne seront incluses dans le contrat que si nous les avons expressément approuvées. Cette obligation d'approbation s'applique dans tous les cas, par exemple même si nous effectuons une livraison pour l'acheteur sans réserve et en ayant pris connaissance de ses CG. Les accords conclus individuellement avec l'acheteur (y compris des accords accessoires, des clauses complémentaires ou des modifications) prévalent sur les présentes CGV. Sous réserve de la preuve contraire, le contenu de ces accords est valable s'il fait l'objet d'un contrat écrit ou d'une autorisation écrite de notre part.

1.3. Les déclarations et réclamations de l'acheteur pertinentes sur le plan juridique et liées au contrat (fixation d'un délai, signalement d'un défaut, résiliation ou réduction, etc.) doivent revêtir la forme écrite (courrier, e-mail, fax). Cela n'affecte pas les formalités légales et les autres preuves à fournir, en particulier en cas de mise en doute de la légitimité de la réclamation.

1.4. Les remarques relatives à l'applicabilité de dispositions légales sont uniquement fournies à titre explicatif. Ces dispositions s'appliquent donc même sans cette remarque, pour autant qu'elles n'aient pas été directement modifiées ou expressément exclues dans les présentes CGV.

2. Offres de prix et commandes

Nos offres sont toujours soumises sans engagement. Il est en va de même pour les indications figurant sur nos documentations et sur nos tarifs. Les Nos délais de livraison donnés ou confirmés sont uniquement fournis à titre indicatif et nous nous efforçons de les respecter au mieux. En cas de non respect non-respect de ces délais de livraison, notre responsabilité ne pourra être mise en cause que si nous avons expressément confirmé ce délai comme étant ferme et qu'après qu'un délai supplémentaire approprié se soit écoulé sans succès. Nous ne sommes pas engagés par une commande qu'à condition que nous l'ayons explicitement confirmée par écrit, et ce. Cela est applicable indépendamment quelle que soit la forme sous laquelle la commande a été passée. Les indications figurant dans nos catalogues sont seulement des descriptions de descriptions de marchandise marchandise et ne sont pas en aucun cas des garanties de caractéristiques. En plus De même, les caractéristiques de nos échantillons ne sont doivent pas être considérées comme des caractéristiques garanties.

3. Prix

Seuls les prix que nous avons confirmés nous confirmer par écrit sont valables. Ils s'entendent départ entrepôt et hors TVA. Aux Les prix affichés s'ajoutent majorés des frais concernant l'ide port, d'emballage, l'ide transport, les d'assurances, etc.. Lorsque la livraison est effectuée 3 mois après réception de la commande, nous avons le droit de facturer les prix facturés seront ceux en vigueur à la date de la facture livraison, et non ceux figurant sur l'accusé de réception de la commande même si d'autres tarifs avaient été préalablement indiqués. Il en est va de même si la commande a été confirmée sans indication de prix. Dans le cas de contrats de base Pour les, les livraisons sur appel, seront chargées aules différentes livraisons partielles seront facturées au prix applicables en vigueur à la date de ces livraisons. Au cas où Si l'e client demande acheteur demanderait une modification après avoir passé la commande, nous aurions dans tous les cas nous réservons le droit d'adapter nos prix en conséquence.

4. Conditions de règlement

Le montant net figurant sur notre facture est exigible immédiatement sur sa réception dans un délai de 30 jours à compter de la facturation et de la livraison. Tout règlement reçu au plus tard 14 jours après not re date de facture bénéficiera d'un escompte de 2 %. Le délai de paiement est fixé au plus tard à 30 jours net date de facture Si l'acheteur est en retard de paiement, nous sommes habilités à facturer des intérêts correspondant au taux d'intérêt sur compte courant habituel. S'il est possible de prouver qu'un préjudice supérieur a été subi, nous sommes habilités à le faire valoir. Toutefois, même dans le cadre d'une relation commerciale en cours, nous sommes habilités à tout instant à n'exécuter une livraison partiellement ou totalement que moyennant un paiement anticipé. Si nous exprimons cette condition, nous le faisons au plus tard lors de la confirmation de la commande.

5. Compensation, rétention

Une compensation envers de nos factures est exclusivement uniquement possible en cas d'une cont reave des créances acceptées ou confirmées par voie légale. Tout droit de rétention par le commettant de l'acheteur est explicitement exclu. Si

des défauts sont constatés à la livraison, cela n'affecte pas les droits de l'acheteur, en particulier ceux prévus au point 10.3. des présentes CGV.

6. Livraison

La livraison s'effectue départ entrepôt, qui est également le lieu d'exécution de la livraison et de l'éventuelle exécution ultérieure. A la demande de l'acheteur, la marchandise est expédiée vers une autre destination (vente avec livraison). Nos expéditions s'effectuent explicitement effectuent explicitement aux frais et périls de l'acheteuru commettant. Notre responsabilité est dérogée Le risque est transféré à l'acheteur à partir du moment où la marchandise quitte nos magasins notre établissement. Dans le De même, si l'acheteur vient récupérer la marchandise cas d'enlèvement par le commettant, notre responsabilité est dérogée Le risque est transféré à l'instant où l'acheteur client est avisé averti que la marchandise est prête à l'expédition. Sauf indications particulières par le client de l'acheteur, nous nous réservons le choix du choisissons le mode de transport le plus économique selon notre avis, sans assumer mais nous déclinons toute responsabilité quant à ce pour le choix.

7. Fabrications spéciales

Les pièces articles fabriquées selon un modèle ou selon un plan dessin ainsi que sur demande spécifique doivent être acceptées et payées en dans tous les cas, sauf dans le cas d'un vice imputable à notre fautes ils présentent un défaut qui nous est imputable, ce qui et rendrait rendant ces pièces articles complètement inutilisables pour l'acheteuru client. Si la possibilité d'utilisation n'est qu'affectée l'adéquation à l'utilisation prévue par le client n'est que limitée, une diminution du prix peut être accordée à titre exceptionnel et le client l'acheteur ne peut pas uniquement demander exiger une diminution d'un prix d'achat mais pas l'annulation la résiliation du contrat.

8. Quantités

Nos livraisons se font s'effectuent avec une marge d'erreur possible sur la quantité (supérieure ou inférieure). Cette Une marge d'erreur, qui peut être de l'ordre de plus ou de moins de 10 % par rapport à la quantité commandée, est habituelle dans le secteur la branche et est considérée comme la bonne exécution de la commande en conformité avec la contrat une exécution conforme du contrat. Si la quantité livrée est inférieure à celle commandée, l'acheteur n'a pas le droit d'exiger la livraison de la quantité manquante.

9. Réserve de propriété

9.1. Jusqu'à au paiement intégral de la créance représentée par la facture due par le client, la marchandise reste notre propriété. Le client est seulement autorisé d'utiliser la marchandise selon l'usage. Cette réserve de propriété s'étend également à des produits issus de traitement, mélange ou connexion avec nos marchandises; dans ce cas nous en sommes à considérer comme fabricants. Si une partie par traitement, mélange ou connexion est le fait d'un tiers, celui a un droit partiel de propriété, mais nous conservons notre part de droit de propriété sur la marchandise concernée selon les relations des montants facturés. Dans ce cas, le client est considéré comme le dépositaire.

9.2. A titre de sûreté, l'acheteur nous cède dès maintenant, complètement et du montant de notre propriété partielle éventuelle (voir 9.1.), les créances qui résultent issues d'une vente ultérieure de des tiers, dans leur totalité ou à hauteur de notre part de copropriété (voir point 9.1.) à cause d'une vente ultérieure comme sécurité pour nous. Il est autorisé à les encaisser pour nous jusqu'à révocation ou jusqu'à la cessation de ses paiements à pour nous. En aucun cas le client ne peut l'acheteur n'a pas le droit de céder ces créances.

9.3. L'acheteur n'a pas le droit au nantissement des de mettre en gage ou de céder à titre de sûreté les biens marchandises soumises à la réserve de propriété faisant l'objet des créances ainsi dues et n'a pas le droit à la transmission de sécurités de ces biens.

9.4. L'acheteur est tenu de nous informer immédiatement d'une de toute saisie ou d'une toute autre dérogation atteinte à de nos droits.

9.5. En cas de retard de paiement ou de dégradation de la situation économique de l'acheteur, nous sommes en droit d'exiger que les biens faisant l'objet les créances nous soient remis marchandises soumises à la réserve de propriété nous soient restituées. Les créances à terme viennent à échéance deviennent exigibles immédiatement.

9.6. Dans la mesure où la valeur des sécurités dépasse de plus de 20 % le montant de nos créan ces, nous débloquons leversons, à la demande de l'acheteur et à notre choix-discrétion, une partie adéquate pro portionnelle des sécurités correspondantes.

9.7. La réserve de propriété élargie (9.1.) ne s'applique pas aux commandes payées à l'avance qui ont été entièrement payées.

10. Garantie

10.1. Nous attirons expressément votre attention sur le fait que nos les informations et indications sont données fournies en toute bonne foi. Toutefois, lla fonction et l'utilisation sont cependant sous la seulerelèvement uniquement de la responsabilité de l'utilisateur, qui doit contrôler la parfaite aptitude adéquation de nos produits pour à son l'utilisation qu'il a prévue avant l'application pré vue de les utiliser. Nous ne fournissons aucune garantie explicite ou implicite quant à l'adéquation, au fonctionnement ou à la qualité marchande des produits pour une utilisation spécifique ou générale et, en cas de non-respect des consignes, nous déclinons toute responsabilité quant à des dommages directs ou indirects fortuits. Nous nous réservons le droit de modifier à tout mo-

ment certains aspects et caractéristiques techniques de ces produits dans un constant souci d'amélioration.

10.2. L'acheteur n'a le droit d'émettre une réclamation pour défaut que s'il a rempli correctement ses obligations d'examen et de signalement visées aux articles 377 et 381 du code de commerce allemand (HGB). Si le produit livré a présente un vice défaut dont nous devons assumer la responsabilité qui nous est imputable, nous sommes obligés de procéder à une exécution ultérieure exécution ultérieure, ce qui excluant le droit de l'acheteur de résilier le contrat ou de réduire le prix d'achat (prétention à diminution rabais), sauf si nous sommes en droit de refuser une exécution ultérieure sur la base de dispositions légales. L'acheteur doit nous accorder un délai de grâce adéquat pour une exécution ultérieure. L'exécution ultérieure peut porter consister, à notre choix discrétion, sur en l'élimination du vice défaut (remise en état) ou en la livraison de nouveaux produits. Nous sommes habilités à subordonner l'exécution ultérieure à la condition que l'acheteur paie le prix d'achat encore dû. Toutefois, l'acheteur a le droit se faire rembourser une partie du prix proportionnelle au défaut. Les frais encourus pour le contrôle des produits et l'exécution ultérieure, en particulier les frais de transport, de main d'œuvre et de matériel (cela ne comprend pas les frais de démontage et de montage), sont à notre charge si le défaut est confirmé. Dans le cas contraire, nous sommes susceptibles d'exiger du client qu'il paye les frais encourus pour remédier au défaut non justifié (en particulier les frais de contrôle et de transport), sauf si l'acheteur ne pouvait pas savoir que le défaut n'était pas justifié.

10.3. Si la remise en état l'exécution ultérieure échoue, l'acheteur aura le droit de demander, à son choiixa discrétion, une réduction diminution du prix d'achat ou de résilier le une résiliation du contrat. La remise en état est considérée comme ratée après au bout de la deuxième tentative infructueuse, sauf si d'autres tentatives sont raisonnables en vueu vu de l'objet du contrat et peuvent rai sonnablement être exigées par l'acheteur.

10.4. Le droit de l'acheteur de faire valoir d'autres prétentions à l'indemnité ne sera pas affecté par ceci.

10.5. Les droits à la garantie de l'acheteur se prescrivent par un an, à compter de la date de livraison, sauf s'il s'avère que le vice a été dissimulé intentionnellement. Dans ce cas, les dispositions légales seront applicables.

10.6. Le droit de l'acheteur de faire valoir des droits à indemnité par suite d'un vice se prescrit par 12 mois, à compter de la date de livraison. Ceci ne s'applique pas si le danger vital, la blessure corporelle ou l'atteinte à la santé est imputable à nous-mêmes, à nos représentants légaux ou à nos agents d'exécution, ou si une négligence grossière a été commise par nous-mêmes ou par nos représentants légaux, ou si nos agents d'exécution ont agi intentionnellement.

10.7. Les peines conventionnelles (pénalités) convenues entre nos clients et les leurs ne peuvent pas nous être transférées si nous n'avons pas reçu d'informations à ce sujet avant l'attribution du contrat et si nous n'avons pas approuvé celui-ci par écrit.

10.8. Après la conclusion du contrat, s'il s'avère (demande d'ouverture d'une procédure d'insolvabilité, par exemple) que notre droit à percevoir le prix d'achat est mis en péril par une solvabilité insuffisante de l'acheteur, les dispositions légales nous autorisent à refuser la prestation et, le cas échéant après avoir fixé un délai, à résilier le contrat (article 321 BGB). Dans le cas de contrats relatifs à la fabrication de biens non fongibles (pièces uniques), nous pouvons résilier le contrat avec effet immédiat. Cela n'affecte pas les dispositions légales relatives à la dispense de fixer un délai.

11. Résiliation

Si une livraison en conformité avec le contrat n'est pas possible pour des raisons qui nous ne sont pas imputables, nous nous réservons le droit de résilier le contrat, sans que l'acheteur commettant puisse y dériver de ne pouvant pas faire valoir de droits à cet égard.

12. Clause d'exportation

Nous ne sommes pas tenus de verser des dommages et intérêts au client ni à toute aut re personne découlant de en cas de retards de livraison ou de l'impossibilité d'effectuer une livraison à la suite des limitations légales ou administratives des exportations, sauf si nous avons agi de manière intentionnelle ou par avons commis une négligence grave négligence. Les obligations du client de paiement de la rémunération convenue du client ne sont pas touchées affectées par l'apparition d'incidents gênant la prestation à la suite des limitations des exportations. Nous avons le droit de nous retirer durésilier le contrat si des incidents gênant la prestation à la suite de limitations des exportations apparaissent se produisent après la conclusion du contrat.

13. Lieu d'exécution et de juridiction, loi applicable

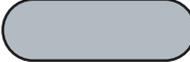
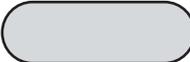
13.1. Le lieu d'exécution de la prestation et de la juridiction et la juridiction compétente pour les livraisons et les règlements et pour tous les conflits litiges entre nous et l'acheteur est le siège social de notre entreprise, Lüdenscheid.

13.2. Les relations entre les parties du contrat sont exclusivement réglées régies par le droit d'Allemagne allemand. L'application de la conventions des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises est exclue.

Dernière mise à jour: 26.08.2022

Cla version en vigueur est toujours la dernière mise à jour version la plus récente des conditions générales de vente est valide. Elle peut être consultée sur www.fischer-elektronik.de/fr

art. n°	DISSIPATEURS-SURFACES & BOÎTIERS-SURFACES
---------	---

AL		Aluminium brut dégraissé
BZ		Aluminium brut decapé
LP		du dehors laqué noire RAL 9005 / passivé transparent sans chrome
ME		anodisé nature
MI		surface soudable
SA		anodisé noir
TP		passivé transparent sans chrome

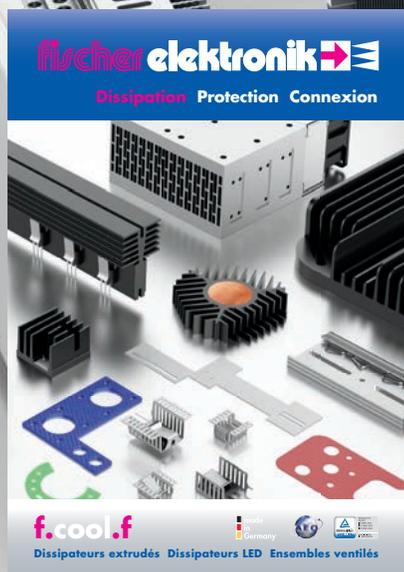
art. n°	CONNECTEURS-FINITION DE CONTACT
---------	---------------------------------

G		plaqué or
S		dorure sélective
Z		etamé

art. n°	RAL	COLEURS	ARTICLES
---------	-----	---------	----------

NB	5022		bleu foncé	boîtiers à système "Rack Case" / boîtiers en demi-coques
S	9005		noire foncé	TG / boîtiers à système "Rack Case" / boîtiers en demi-coques
TB	5018		bleu turquoise	boîtiers à système "Rack Case" / boîtiers en demi-coques
UL	5002		bleu d'outremer	Plusline / boîtiers en demi-coques

Les revêtements de surface et les couleurs mentionnés dans ce catalogue ne représentent que le standard. D'autres types de revêtements et de couleurs sont réalisés sur demande, selon les spécifications du client.



Dissipateurs extrudés
Dissipateurs LED
Ensembles ventilés
Matériel thermoconducteur



Supports
Connecteurs
Languettes de maintien



Classeurs pour collectionner les catalogues Fischer

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28 • 58511 Lüdenscheid
ALLEMAGNE

Téléphone +49 2351 435-0

Téléfax +49 2351 45754

info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de/fr

