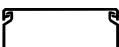
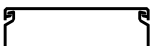
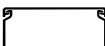
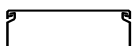


Schaltschränke

RoHS 

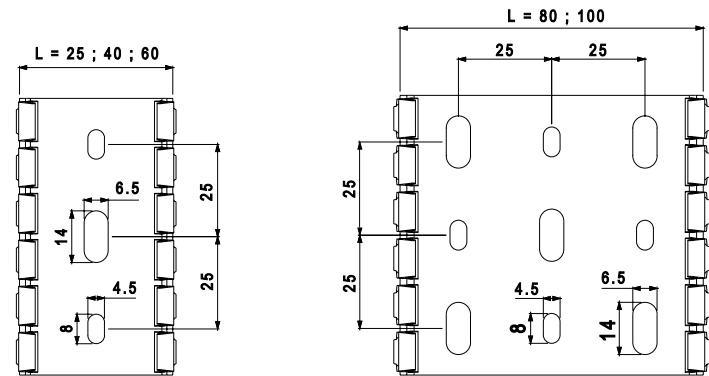
				Daten der Kabelkanäle				Kapazität von Kabeln, Röhren und Leitern				
Höhe (mm)	L x A (mm)	Profil	Ref.-Nr.	Innenmaße (mm)	Länge (m)	Innenquerschnitt (S) (mm²)	Querschnitt Nützlich (Su) (S/1,4) (mm²)	Max. Nutz-ø (mm)	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
									1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
30	25 x 30		14010 CCZ	22x27	2,00	535	382	20	43	29	23	17
			14010 HCZ									
40	25 x 40		14100 CCZ	22x37	2,00	753	538	20	66	45	36	27
			14100 HCZ									
	40 x 40		14020 CCZ	37x37	2,00	1282	916	35	105	72	57	43
			14020 HCZ									
	60 x 40		14030 CCZ	57x37	2,00	2014	1439	35	163	110	88	66
			14030 HCZ									
	80 x 40		14050 CCZ	77x37	2,00	2763	1974	35	221	150	120	90
			14050 HCZ									
	100 x 40		14070 CCZ	97x37	2,00	3509	2506	35	279	189	152	113
			14070 HCZ									
60	25 x 60		14090 CCZ	22x57	2,00	1194	853	20	111	76	60	45
			14090 HCZ									
	40 x 60		14110 CCZ	37x57	2,00	2024	1446	35	182	123	99	74
			14110 HCZ									
	60 x 60		14040 CCZ	57x57	2,00	3155	2254	55	283	192	154	115
			14040 HCZ									
	80 x 60		14060 CCZ	77x57	2,00	4309	3078	55	385	261	209	156
			14060 HCZ									
	100 x 60		14080 CCZ	97x57	2,00	5458	3899	55	486	329	264	197
			14080 HCZ									
80	40 x 80		14120 CCZ	37x77	2,00	2763	1974	35	260	176	141	105
			14120 HCZ									
	60 x 80		14130 CCZ	56x77	2,00	4255	3039	55	401	272	218	162
			14130 HCZ									
	80 x 80		14140 CCZ	76x77	2,00	5791	4136	75	545	369	296	221
			14140 HCZ									
	100 x 80		14150 CCZ	96x77	2,00	7344	5246	75	689	467	374	279
			14150 HCZ									
100	60 x 100		14160 CCZ	56x96	2,00	5290	3779	55	512	347	278	207
			14160 HCZ									
	80 x 100		14170 CCZ	76x96	2,00	7218	5156	75	697	473	379	282
			14170 HCZ									
	100 x 100		14180 CCZ	96x96	2,00	9155	6539	95	883	599	480	358
			14180 HCZ									

CCZ - Komplett hellgrau; HCZ - Komplett hellgrau, frei von Halogenen.

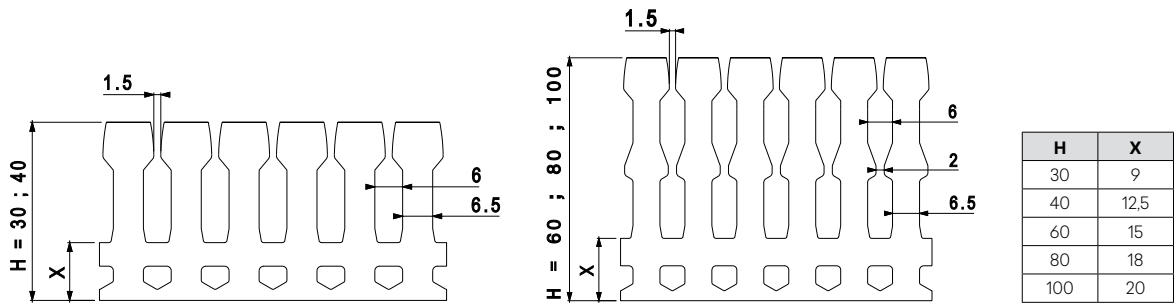
Frei von Halogenen

Lochbild von Grundplatte und Seitenteilen der verschiedenen Abmessungen des Kabelkanals (mm)

Lochbild der Grundplatte (mm)



Lochbild der Seitenteile (mm)



Kabeltabelle

Stromkabel

Tabelle mit Durchmesser und Querschnitten einiger häufig verwendeter Kabel.
(Maße können nach Hersteller variieren).

Kabeltyp	Nennquerschnitt (mm)	Durchmesser (mm)	Querschnitt (mm²)
H05 VV-F	2x0,75	7,6	58
H05 VV-F	2x1	8,0	64
H05 VV-F	2x1,5	9,0	81
H05 VV-F	2x2,5	11,0	121
H05 VV-F	3 G 0,75	8,0	64
H05 VV-F	3 G 1	8,4	71
H05 VV-F	3 G 1,5	9,8	96
H05 VV-F	3 G 2,5	12,0	144
H07 V-U	1x1,5	2,8	7,84
H07 V-U	1x2,5	3,4	11,56
H07 V-U	1x4	3,8	14,44
H07 V-U	1x6	4,4	19,36
H07 V-K	1x1,5	3,5	12
H07 V-K	1x2,5	4,2	18
H07 V-K	1x4	4,8	23
H07 V-K	1x6	6,3	40
H07 V-K	1x10	7,6	58
VV-0,6/1 KV	3x16+10	20,7	428
VV-0,6/1 KV	3x25+16	23,0	529
VV-0,6/1 KV	3x35+16	25,0	625
VV-0,6/1 KV	4 G 1,5	11,4	130

Daten- / Telefonkabel

Tabelle mit Durchmesser und Querschnitten einiger häufig verwendeter Datenkabel, Typ UTP, STP, FTP, Koaxialkabel.
(Maße können nach Hersteller variieren).

Kabeltyp	Durchmesser (mm)	Querschnitt (mm²)
Kabel 4P UTP Kat. 5e	6,2	37,5
Kabel 4P FTP Kat. 5e	6,9	47,2
Kabel 4P UTP Kat. 6	7,6	57
Kabel 4P FTP Kat. 6	8,3	68
Koaxialkabel RG 59	6,2	38,4
Koaxialkabel RG 58	5	25
Koaxialkabel RG 11	10,5	110,3
Koaxialkabel RG 8	10,3	106,1
Koaxialkabel RG 7	8,1	65,6
Koaxialkabel RG 6	7	49
Kabel TVHV 1x2x0,5	4,3	18,5
Kabel TVHV 2x2x0,5	5,0	25
Kabel TVHV 3x2x0,5	5,7	32,5
Kabel TVHV 6x2x0,5	6,5	42,3
Kabel TVHV 10x2x0,5	7,8	60,8
Kabel TVHV 15x2x0,5	8,7	75,7
Kabel TVHV 20x2x0,5	9,7	94,1
Kabel TVHV 30x2x0,5	12,0	144
Kabel TVHV 40x2x0,5	13,5	182,3
Kabel TVHV 50x2x0,5	15,0	225
Kabel TVHV 100x2x0,5	20,0	400

Auswahlkriterien für Kabelkanäle

Beispiel einer typischen Installation:

Zu installierende Kabel

Kabeltyp	Menge (Q)	Nennquerschnitt (S)	Außendurchmesser (D) (mm)	Einheitsquerschnitt (SU) (SU= DxD)	Gesamtquerschnitt (ST) (mm²) (SUxQ)
H07 V-U	20	1x4	3,8	14,44	288,8
H07 V-U	15	1x6	4,4	19,36	290,4
H07 V-U	10	1x2,5	3,4	11,56	115,6
H07 V-U	10	1x4	3,8	14,44	144,4
Gesamtquerschnitt der Kabel (St)					839,2 mm²
Mindestquerschnitt des Kabelkanals = Gesamtquerschnitt der Kabel (St) x K = 839,2 x 1,4 =					1174,88 mm²

Typische K-Werte um die bestmögliche Belüftung, Kreuzungen und eventuelle Erweiterungen sicherzustellen:

K = Füllungskoeffizient

K = 1,4 für Niederspannungs-Leistungskabel

K = 1,3 für Daten- und Telekomkabel

K = 1,2 für Rohre

Es kann einer der folgenden EFAPEL-Kabelkanäle gewählt werden:

Kabelkanal			
Referenz	Bezeichnung	Innenquerschnitt (mm²)	Nutzquerschnitt (mm²)
10080 HBR	Kabelkanal 110x34	3115	2225
14030 CBR	Kabelkanal 60x40	2014	1439

Norm EN 50085-2-3

Abschnitt 6	Klassifikation	Kabelkanäle für Schaltschränke
6.3	Mindesttemperatur für Lager und Transport	- 25 °C
6.3	Höchsttemperatur für Nutzung	60 °C
6.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung	Keine Flammenausbreitung
6.101	Vorgesehene Einbaupositionen	Auf einer vertikalen oder horizontalen Oberfläche angebracht, mit Ausnahme von nach unten ausgerichteter Abdeckungen

Norm ASTM G-53

UV-BESTÄNDIG

Beschleunigte Alterungstests in Klimakammer	Beständigkeit
UV-Test	80 h - unverändert
Kondensationstest	40 h - unverändert

Frei von Halogenen

Norm EN 50085-2-3

Abschnitt 6	Klassifikation	Kabelkanäle für Schaltschränke
6.3	Mindesttemperatur für Lager und Transport	- 25 °C
6.3	Höchsttemperatur für Nutzung	60 °C
6.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung	Keine Flammenausbreitung
6.101	Vorgesehene Einbaupositionen	Auf einer vertikalen oder horizontalen Oberfläche angebracht, mit Ausnahme von nach unten ausgerichteter Abdeckungen

Frei von Halogenen

Norm ASTM G-53

UV-BESTÄNDIG

Beschleunigte Alterungstests in Klimakammer	Beständigkeit
UV-Test	80 h - unverändert
Kondensationstest	40 h - unverändert

RoHS

RoHS - Alle EFAPEL-Kabelkanäle und ihr Zubehör entsprechen den Spezifikationen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (einschließlich Nachtrag 2015/863), die die Verwendung gefährlicher Stoffe oder Zubereitungen einschränkt, die Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB), polybromierte Diphenylether (PBDE), Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Benzylphthalat, Butyl (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Diisobutylphthalat (DIBP) enthalten.