

Halogen-free Cables

SABIX® CC 625 SH FRNC M

control cable with numbered cores, inner sheath and overall copper screen



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 62571215 12 x 1,5 mm² SABIX® CC 625 SH FRNC M
16 AWG/12c 62571612 AWM Style 21089 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 CE

Construction:

Conductor:	bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	SABIX®
Colour code:	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 + VDE 0293-334, green-yellow earth wire from 3 cores
Stranding:	in layers
Inner Sheath:	SABIX®
Screen:	tinned copper braiding
Sheath material:	SABIX®
Sheath colour:	grey (RAL 7000)

Technical Data:

Nominal voltage:	U ₀ /U 300/500 V
Voltage UL/CSA:	600 V
Testing voltage:	core/core 3000 V core/screen 2000 V
Min. bending radius	
fixed laying:	5 x d
flexible application:	10 x d
Temperature range	UL: up to +75 °C CSA: up to +80 °C
fixed laying:	DIN VDE: -40/+90 °C
flexible application:	-30/+90 °C
Halogen-free:	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Fire performance:	no flame propagation acc. to IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 cat. C resp. D, see chapter N „Technical data“. Flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1
Corrosiveness of conflagration gases:	in compliance with IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no development of corrosive conflagration gases
Smoke density:	acc. to IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibility:	good
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

Outstanding features:

- » halogen-free
- » UL recognized, CSA approved
- » no flame propagation
- » good EMC characteristics
- » flame retardant and self-extinguishing
- » flexible

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire Ø mm	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
62570205	2 x 0,50	0,21	7,0	23,3	74
62570305	3 x 0,50	0,21	7,3	28,5	82
62570405	4 x 0,50	0,21	7,8	34,9	95
62570505	5 x 0,50	0,21	8,4	41,5	110
62570705	7 x 0,50	0,21	9,1	53,3	134
62570805	8 x 0,50	0,21	10,4	60,5	164
62570905	9 x 0,50	0,21	11,1	77,9	189
62571205	12 x 0,50	0,21	11,5	97,4	213
62571605	16 x 0,50	0,21	12,9	121,6	268
62571805	18 x 0,50	0,21	13,7	132,1	296
62572505	25 x 0,50	0,21	16,3	193,3	409
62570207	2 x 0,75	0,21	7,6	28,8	87
62570307	3 x 0,75	0,21	7,9	36,1	97
62570407	4 x 0,75	0,21	8,4	46,2	113
62570507	5 x 0,75	0,21	9,3	53,5	134
62570707	7 x 0,75	0,21	9,9	69,8	160
62570807	8 x 0,75	0,21	11,5	93,5	209
62570907	9 x 0,75	0,21	12,3	100,9	230
62571207	12 x 0,75	0,21	13,0	126,0	267
62571607	16 x 0,75	0,21	14,3	159,3	328
62571807	18 x 0,75	0,21	15,1	173,9	361
62572507	25 x 0,75	0,21	18,0	253,5	499
62570210	2 x 1,00	0,21	7,8	33,6	94
62570310	3 x 1,00	0,21	8,2	44,6	108
62570410	4 x 1,00	0,21	8,9	55,8	129
62570510	5 x 1,00	0,21	9,5	67,3	149
62570710	7 x 1,00	0,21	10,4	86,6	183
62570810	8 x 1,00	0,21	12,2	112,9	241
62570910	9 x 1,00	0,21	12,9	126,0	264
62571210	12 x 1,00	0,21	13,6	155,0	304
62571810	18 x 1,00	0,21	15,8	237,7	430
62572510	25 x 1,00	0,21	18,8	314,2	572

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire Ø mm	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
62570215	2 x 1,50	0,26	8,4	44,6	112
62570315	3 x 1,50	0,26	9,0	60,6	135
62570415	4 x 1,50	0,26	9,6	76,9	158
62570515	5 x 1,50	0,26	10,7	103,6	199
62570715	7 x 1,50	0,26	11,5	136,7	243
62570815	8 x 1,50	0,26	13,5	154,9	301
62570915	9 x 1,50	0,26	14,2	173,6	330
62571215	12 x 1,50	0,26	15,0	217,1	385
62571815	18 x 1,50	0,26	17,7	332,5	557
62572515	25 x 1,50	0,26	21,1	443,6	748
62570225	2 x 2,50	0,26	9,8	67,3	157
62570325	3 x 2,50	0,26	10,7	103,6	202
62570425	4 x 2,50	0,26	11,4	131,8	238
62570525	5 x 2,50	0,26	12,7	159,5	290
62570725	7 x 2,50	0,26	13,8	207,9	357
62570825	8 x 2,50	0,26	16,2	257,0	454
62570925	9 x 2,50	0,26	17,1	288,9	498
62571225	12 x 2,50	0,26	18,3	361,8	596
62571825	18 x 2,50	0,26	21,2	515,7	822
62572525	25 x 2,50	0,26	25,5	704,0	1115
62570340	3 x 4,00	0,31	12,3	151,3	228
62570440	4 x 4,00	0,31	13,4	193,3	337
62570540	5 x 4,00	0,31	14,7	236,1	405
62570740	7 x 4,00	0,31	16,2	333,8	526
62570360	3 x 6,00	0,31	14,0	216,7	377
62570460	4 x 6,00	0,31	15,5	295,1	477
62570560	5 x 6,00	0,31	17,0	360,9	575
62570461	4 x 10,0	0,41	20,2	466,9	791
62570561	5 x 10,0	0,41	22,3	572,4	960
62570462	4 x 16,0	0,41	24,3	717,0	1144
62570463	4 x 25,0	0,41	29,7	1079,0	1758
62570464	4 x 35,0	0,41	33,8	1480,9	2358

Other dimensions and colours are possible on request.