

# Halogen-free Cables

## SABIX® CC 625 FRNC M

control cable with numbered cores



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 62521215 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> SABIX® CC 625 FRNC M

16 AWG/12c 62521612 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

**Sheath material:** SABIX®

**Sheath colour:** grey (RAL 7000)

### Technical Data:

**Nominal voltage:** U<sub>o</sub>/U 300/500 V

**Voltage UL/CSA:** 600 V

**Testing voltage:** core/core 3000 V

**Min. bending radius**  
*fixed laying:* 4 x d  
*flexible application:* 6 x d

**Temperature range**  
*fixed laying:* UL: up to +75 °C CSA: up to + 80 °C  
*flexible application:* DIN VDE: -40/+90 °C  
-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
- » flame retardant and self-extinguishing
- » flexible
- » PFAS free

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
62520205	2 x 0,50	0,21	5,2	10,3	40
62520305	3 x 0,50	0,21	5,5	15,4	47
62520405	4 x 0,50	0,21	5,9	20,5	56
62520505	5 x 0,50	0,21	6,4	25,6	65
62520705	7 x 0,50	0,21	7,0	35,9	83
62520805	8 x 0,50	0,21	8,2	41,0	104
62520905	9 x 0,50	0,21	8,9	46,1	118
62521205	12 x 0,50	0,21	9,3	61,5	136
62521605	16 x 0,50	0,21	10,5	82,0	177
62521805	18 x 0,50	0,21	11,1	92,3	196
62522505	25 x 0,50	0,21	13,5	128,2	270
62520207	2 x 0,75	0,21	5,7	14,4	48
62520307	3 x 0,75	0,21	6,0	21,6	57
62520407	4 x 0,75	0,21	6,5	28,8	69
62520507	5 x 0,75	0,21	7,1	36,0	81
62520707	7 x 0,75	0,21	7,9	50,4	106
62520807	8 x 0,75	0,21	9,3	57,6	132
62520907	9 x 0,75	0,21	9,9	64,8	145
62521207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	175
62521607	16 x 0,75	0,21	11,9	115,2	226
62521807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	250
62522507	25 x 0,75	0,21	15,2	180,0	344
62520210	2 x 1,00	0,21	5,9	19,2	54
62520310	3 x 1,00	0,21	6,3	28,8	66
62520410	4 x 1,00	0,21	6,8	38,4	80
62520510	5 x 1,00	0,21	7,5	48,0	97
62520710	7 x 1,00	0,21	8,2	67,2	124
62520810	8 x 1,00	0,21	9,6	76,8	152
62520910	9 x 1,00	0,21	10,5	86,4	173
62521210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	204
62521810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	294
62522510	25 x 1,00	0,21	15,8	240,0	404

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
62520215	2 x 1,50	0,26	6,5	28,8	69
62520315	3 x 1,50	0,26	6,9	43,2	85
62520415	4 x 1,50	0,26	7,6	57,6	105
62520515	5 x 1,50	0,26	8,3	72,0	129
62520715	7 x 1,50	0,26	9,3	100,8	166
62520815	8 x 1,50	0,26	10,9	115,2	202
62520915	9 x 1,50	0,26	11,8	129,6	228
62521215	12 x 1,50	0,26	12,4	172,8	274
62521815	18 x 1,50	0,26	14,9	259,2	404
62522515	25 x 1,50	0,26	18,1	360,0	558
62520225	2 x 2,50	0,26	7,8	48,0	104
62520325	3 x 2,50	0,26	8,3	72,0	128
62520425	4 x 2,50	0,26	9,2	96,0	161
62520525	5 x 2,50	0,26	10,1	120,0	195
62520725	7 x 2,50	0,26	11,2	168,0	257
62520825	8 x 2,50	0,26	13,4	192,0	316
62520925	9 x 2,50	0,26	14,3	216,0	348
62521225	12 x 2,50	0,26	15,3	288,0	431
62521825	18 x 2,50	0,26	18,2	432,0	632
62522525	25 x 2,50	0,26	22,3	600,0	871
62520340	3 x 4,00	0,31	9,7	115,2	188
62520440	4 x 4,00	0,31	10,8	153,6	238
62520540	5 x 4,00	0,31	12,1	192,0	295
62520740	7 x 4,00	0,31	13,4	268,8	388
62520360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	271
62520460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	343
62520560	5 x 6,00	0,31	14,2	288,0	425
62520461	4 x 10,0	0,41	17,2	384,0	608
62520561	5 x 10,0	0,41	19,3	480,0	756
62520462	4 x 16,0	0,41	21,1	614,4	909
62520463	4 x 25,0	0,41	26,5	960,0	1475
62520464	4 x 35,0	0,41	30,2	1344,0	2004

Other dimensions and colours are possible on request.