

Control and connection cables

CC 500

PVC control cable with numbered cores



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · ÖZ-J <VDE-REG 7000> CC 500 12x1,5 mm² CE

Construction:

Conductor:	bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	PVC, Tl2 acc. to EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
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:	PVC, TM2 acc. to EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Sheath colour:	grey (RAL 7000)

Technical data:

Nominal voltage:	U ₀ /U 300/500 V
Testing voltage:	core/core 3000 V
Min. bending radius	
<i>fixed laying:</i>	4 x d
<i>flexible application:</i>	6 x d
Radiation resistance:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperature range	
<i>fixed laying:</i>	-40/+70 °C
<i>flexible application:</i>	+5/+70 °C
Fire performance:	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Oil resistance:	acc. to internal standard, see chapter N „Technical data“
Chem. resistance:	see chapter N „Technical data“
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

Outstanding features:

- » flexible
- » numbered cores
- » small bending radius
- » PFAS free

Also available as hybrid cable without reg. no. for example:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²

3G1,0 + 08 x 0,34 mm²

1G0,5 + 04 x 0,34 mm²

Peak operating voltage of data conductors: max. 500 V

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
02000205	2 x 0,50	0,21	5,1	9,6	37
02000305	3 x 0,50	0,21	5,4	14,4	43
02000405	4 x 0,50	0,21	5,8	19,2	52
02000505	5 x 0,50	0,21	6,5	24,0	64
02000705	7 x 0,50	0,21	7,1	33,6	80
02000805	8 x 0,50	0,21	8,3	38,4	99
02000905	9 x 0,50	0,21	8,8	43,2	110
02001005	10 x 0,50	0,21	9,2	48,0	117
02001205	12 x 0,50	0,21	9,5	57,6	132
02001405	14 x 0,50	0,21	9,9	67,2	148
02001605	16 x 0,50	0,21	10,6	76,8	171
02001805	18 x 0,50	0,21	11,2	86,4	189
02002105	21 x 0,50	0,21	12,4	100,8	225
02002505	25 x 0,50	0,21	13,6	120,0	260
02003005	30 x 0,50	0,21	14,0	144,0	298
02003405	34 x 0,50	0,21	15,3	163,2	341
02004005	40 x 0,50	0,21	16,5	192,0	399
02004205	42 x 0,50	0,21	16,5	201,6	414
02005005	50 x 0,50	0,21	18,1	240,0	485
02006105	61 x 0,50	0,21	19,4	292,8	529
02006505	65 x 0,50	0,21	20,4	312,0	619
02008005	80 x 0,50	0,21	22,2	384,0	752

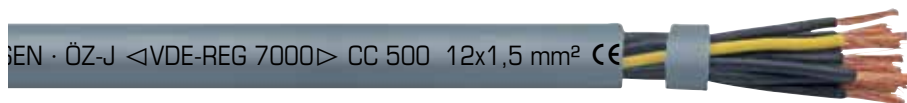
item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
02000207	2 x 0,75	0,21	5,7	14,4	47
02000307	3 x 0,75	0,21	6,2	21,6	59
02000407	4 x 0,75	0,21	6,7	28,8	71
02000507	5 x 0,75	0,21	7,3	36,0	84
02000707	7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	110
02000807	8 x 0,75	0,21	9,6	57,6	136
02000907	9 x 0,75	0,21	10,2	64,8	152
02001007	10 x 0,75	0,21	10,6	72,0	159
02001207	12 x 0,75	0,21	10,9	86,4	181
02001407	14 x 0,75	0,21	11,4	100,8	203
02001607	16 x 0,75	0,21	12,2	115,2	234
02001807	18 x 0,75	0,21	12,9	129,6	258
02002107	21 x 0,75	0,21	14,3	151,2	305
02002507	25 x 0,75	0,21	15,6	180,0	354
02003007	30 x 0,75	0,21	16,3	216,0	417
02003407	34 x 0,75	0,21	17,8	244,8	473
02004007	40 x 0,75	0,21	19,0	288,0	546
02004207	42 x 0,75	0,21	19,0	302,4	565
02005007	50 x 0,75	0,21	21,0	360,0	672
02006107	61 x 0,75	0,21	22,5	439,2	803
02006507	65 x 0,75	0,21	23,9	468,0	869
02008007	80 x 0,75	0,21	25,7	576,0	1040

Continued on next page

Control and connection cables

CC 500

PVC control cable with numbered cores



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · ÖZ-J <VDE-REG 7000> CC 500 12x1,5 mm² CE

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
02000210	2 x 1,00	0,21	5,9	19,2	53
02000310	3 x 1,00	0,21	6,4	28,8	67
02000410	4 x 1,00	0,21	7,0	38,4	82
02000510	5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	101
02000710	7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	128
02000810	8 x 1,00	0,21	9,9	76,8	157
02000910	9 x 1,00	0,21	10,8	86,4	181
02001010	10 x 1,00	0,21	11,0	96,0	189
02001210	12 x 1,00	0,21	11,3	115,2	211
02001410	14 x 1,00	0,21	12,1	134,4	244
02001610	16 x 1,00	0,21	12,7	153,6	273
02001810	18 x 1,00	0,21	13,6	172,8	309
02002110	21 x 1,00	0,21	15,0	201,6	363
02002510	25 x 1,00	0,21	16,4	240,0	422
02003010	30 x 1,00	0,21	17,0	288,0	488
02003410	34 x 1,00	0,21	18,5	326,4	556
02004010	40 x 1,00	0,21	19,9	384,0	651
02004210	42 x 1,00	0,21	19,9	403,2	677
02005010	50 x 1,00	0,21	21,9	480,0	792
02006110	61 x 1,00	0,21	23,6	585,6	959
02006510	65 x 1,00	0,21	24,8	624,0	1024
02008010	80 x 1,00	0,21	27,0	768,0	1243
02000215	2 x 1,50	0,26	6,7	28,8	71
02000315	3 x 1,50	0,26	7,1	43,2	87
02000415	4 x 1,50	0,26	7,9	57,6	109
02000515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	130
02000715	7 x 1,50	0,26	9,6	100,8	172
02000815	8 x 1,50	0,26	11,2	115,2	210
02000915	9 x 1,50	0,26	12,2	129,6	234
02001015	10 x 1,50	0,26	12,4	144,0	246
02001215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	282
02001415	14 x 1,50	0,26	13,6	201,6	325
02001615	16 x 1,50	0,26	14,3	230,4	365
02001815	18 x 1,50	0,26	15,3	259,2	413
02002115	21 x 1,50	0,26	16,9	302,4	486
02002515	25 x 1,50	0,26	18,5	360,0	570
02003015	30 x 1,50	0,26	19,3	432,0	669
02003415	34 x 1,50	0,26	21,0	489,6	760
02004015	40 x 1,50	0,26	22,6	576,0	891
02004215	42 x 1,50	0,26	22,6	604,8	926

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
02005015	50 x 1,50	0,26	24,8	720,0	1089
02006115	61 x 1,50	0,26	26,7	878,4	1315
02006515	65 x 1,50	0,26	28,3	936,0	1419
02008015	80 x 1,50	0,26	30,5	1152,0	1709
02000225	2 x 2,50	0,26	8,1	48,0	107
02000325	3 x 2,50	0,26	8,6	72,0	133
02000425	4 x 2,50	0,26	9,5	96,0	166
02000525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	205
02000725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	264
02000825	8 x 2,50	0,26	13,8	192,0	327
02000925	9 x 2,50	0,26	14,9	216,0	368
02001025	10 x 2,50	0,26	15,2	240,0	384
02001225	12 x 2,50	0,26	15,7	288,0	441
02001425	14 x 2,50	0,26	16,6	336,0	508
02001625	16 x 2,50	0,26	17,5	384,0	572
02001825	18 x 2,50	0,26	18,7	432,0	641
02002125	21 x 2,50	0,26	20,9	504,0	766
02002525	25 x 2,50	0,26	22,8	600,0	888
02000340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	196
02000440	4 x 4,00	0,31	11,3	153,6	247
02000540	5 x 4,00	0,31	12,6	192,0	305
02000740	7 x 4,00	0,31	13,9	268,8	400
02000360	3 x 6,00	0,31	12,1	172,8	286
02000460	4 x 6,00	0,31	13,2	230,4	353
02000560	5 x 6,00	0,31	14,9	288,0	443
02000760	7 x 6,00	0,31	16,4	403,2	580
02000461	4 x 10,0	0,41	17,1	384,0	600
02000561	5 x 10,0	0,41	19,3	480,0	750
02000761	7 x 10,0	0,41	21,2	672,0	981
02000462	4 x 16,0	0,41	21,1	614,4	918
02000562	5 x 16,0	0,41	23,6	768,0	1138
02000762	7 x 16,0	0,41	26,0	1075,2	1494
02000463	4 x 25,0	0,41	25,5	960,0	1438
02000563	5 x 25,0	0,41	28,6	1200,0	1803
02000763	7 x 25,0	0,41	31,6	1680,0	2362
02000464	4 x 35,0	0,41	29,5	1344,0	1985
02000564	5 x 35,0	0,41	32,9	1680,0	2483
02000764	7 x 35,0	0,41	36,4	2352,0	3259
02000465	4 x 50,0	0,41	33,9	1920,0	2714

Other dimensions and colours are possible on request.

even more than
100 cores are possible