

# Control and connection cables

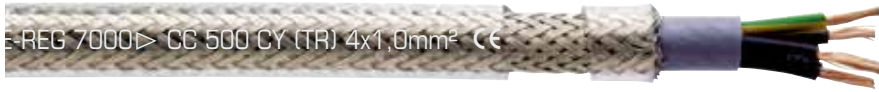


**CC 500 CY**

item group 0240.... PVC control cable with numbered cores, inner sheath and overall copper screen

**CC 500 CY (TR)**

item group 0244.... PVC control cable with numbered cores, inner sheath, overall copper screen and transparent outer sheath



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · ÖZCuY-J (TR) <VDE-REG 7000> CC 500 CY (TR) 4x1,0mm² CE

## Construction:

<b>Conductor:</b>	bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
<b>Insulation:</b>	PVC, TI2 acc. to EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Colour code:</b>	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 + VDE 0293-334, green-yellow earth wire from 3 cores
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Inner Sheath:</b>	PVC, TM2 acc. to EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Screen:</b>	tinned copper braiding
<b>Sheath material:</b>	PVC, TM2 acc. to EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Sheath colour:</b>	CC 500 CY: grey (RAL 7000) CC 500 CY (TR): transparent

## Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	U <sub>o</sub> /U 300/500V
<b>Testing voltage:</b>	core/core 3000 V core/screen 2000 V
<b>Min. bending radius</b>	
fixed laying:	5 x d
flexible application:	10 x d
<b>Radiation resistance:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperature range</b>	
fixed laying:	-40/+70 °C
flexible application:	+5/+70 °C
<b>Fire performance:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Oil resistance:</b>	acc. to internal standard, see chapter N „Technical data“
<b>Chem. resistance:</b>	see chapter N „Technical data“
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

## Outstanding features:

- » good EMC characteristics
- » flexible
- » high mechanical loading capacity
- » PFAS free

item no. 0240..../ 0244....	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
...0205	2 x 0,50	0,21	7,3	55,3	72
...0305	3 x 0,50	0,21	7,8	60,6	84
...0405	4 x 0,50	0,21	8,1	66,4	92
...0505	5 x 0,50	0,21	8,7	81,3	107
...0705	7 x 0,50	0,21	9,5	92,0	130
...1205	12 x 0,50	0,21	12,1	133,4	210
...1805	18 x 0,50	0,21	14,0	180,8	283
...2505	25 x 0,50	0,21	16,6	244,4	388
...3405	34 x 0,50	0,21	18,3	272,9	485
...4205	42 x 0,50	0,21	19,7	336,3	578
...5005	50 x 0,50	0,21	21,3	366,1	655
...6105	61 x 0,50	0,21	22,6	430,3	764
...0207	2 x 0,75	0,21	8,1	61,2	99
...0307	3 x 0,75	0,21	8,4	69,0	112
...0407	4 x 0,75	0,21	9,1	86,5	126
...0507	5 x 0,75	0,21	9,7	94,8	150
...0707	7 x 0,75	0,21	10,6	110,7	179
...1207	12 x 0,75	0,21	13,7	180,0	265
...1807	18 x 0,75	0,21	15,9	227,4	361
...2507	25 x 0,75	0,21	18,8	311,4	511
...3407	34 x 0,75	0,21	21,0	384,2	648
...4207	42 x 0,75	0,21	22,2	446,5	762
...5007	50 x 0,75	0,21	24,2	536,5	874
...6107	61 x 0,75	0,21	25,7	623,2	1023
...0210	2 x 1,00	0,21	8,3	66,4	109
...0310	3 x 1,00	0,21	8,6	76,5	121
...0410	4 x 1,00	0,21	9,4	96,4	144

item no. 0240..../ 0244....	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
...0510	5 x 1,00	0,21	10,0	107,4	165
...0710	7 x 1,00	0,21	11,1	128,1	203
...1210	12 x 1,00	0,21	14,3	209,6	303
...1810	18 x 1,00	0,21	16,5	271,8	423
...2510	25 x 1,00	0,21	19,6	373,4	584
...3410	34 x 1,00	0,21	21,7	468,3	754
...4210	42 x 1,00	0,21	23,1	550,3	888
...5010	50 x 1,00	0,21	25,2	661,7	1019
...6110	61 x 1,00	0,21	27,0	775,4	1187
...0215	2 x 1,50	0,26	9,1	86,1	124
...0315	3 x 1,50	0,26	9,5	101,2	146
...0415	4 x 1,50	0,26	10,1	116,8	168
...0515	5 x 1,50	0,26	11,2	145,4	209
...0715	7 x 1,50	0,26	12,2	176,3	249
...1215	12 x 1,50	0,26	15,8	270,2	395
...1815	18 x 1,50	0,26	18,5	389,0	559
...2515	25 x 1,50	0,26	21,7	501,6	764
...3415	34 x 1,50	0,26	24,2	666,5	967
...4215	42 x 1,50	0,26	25,8	788,8	1156
...5015	50 x 1,50	0,26	28,4	914,9	1360
...6115	61 x 1,50	0,26	30,1	1080,8	1588
...0325	3 x 2,50	0,26	11,2	132,9	208
...0425	4 x 2,50	0,26	12,1	171,2	244
...0525	5 x 2,50	0,26	13,2	212,5	293
...0725	7 x 2,50	0,26	14,6	262,7	370
...1225	12 x 2,50	0,26	18,9	418,8	607
...1825	18 x 2,50	0,26	21,9	573,6	846

Other dimensions and colours are possible on request.