

# CABLE TRACK CABLES

## S 86 C Continuously flexible PVC control cable with numbered cores and overall copper screen



Marking for S 86 C 37820715:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 C 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

<b>Conductor:</b>	bare copper strands acc. to IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, class 6
<b>Insulation:</b>	PVC, TI2 acc. to DIN VDE 0281 part 1 + HD 21.1
<b>Colour code:</b>	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334; green-yellow earth wire from 3 cores
<b>Stranding:</b>	specialy adjusted layering with non-woven tape over each layer
<b>Inner sheath:</b>	PVC, TM2 acc. to DIN VDE 0281 part 1 + HD 21.1
<b>Screen:</b>	tinned copper braiding
<b>Wrapping:</b>	non-woven tape
<b>Sheath material:</b>	PVC, TM2 acc. to DIN VDE 0281 part 1 + HD 21.1
<b>Sheath colour:</b>	grey (RAL 7000)

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Testing voltage U:</b>	3000 V acc. to DIN VDE 0281 part 2 + HD 21.2 core/screen 2000 V
<b>Min. bending radius</b> <i>continuously flexible:</i>	7,5 x d
<b>Radiation resistance:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperature range</b> <i>fixed laying:</i> <i>flexible application:</i>	-40/+70 °C +5/+70 °C
<b>Fire performance:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Oil resistance:</b>	acc. to our internal standard see page N/15
<b>Chem. resistance:</b>	see page N/11
<b>Flexibility:</b>	very good
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

### Outstanding features:

- very good flexibility
- good EMC characteristics
- small bending radius
- reinforced outer sheath
- EAC approval

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
37820205	2 x 0,50	0,16	7,8	41,5	80
37820305	3 x 0,50	0,16	8,1	46,8	89
37820405	4 x 0,50	0,16	8,5	56,9	101
37820505	5 x 0,50	0,16	9,3	62,4	121
37820705	7 x 0,50	0,16	10,3	83,6	156
37821205	12 x 0,50	0,16	12,8	112,2	230
37821805	18 x 0,50	0,16	15,0	172,3	329
37822505	25 x 0,50	0,16	17,3	229,8	423
37823005	30 x 0,50	0,16	17,9	254,3	472
37823605	36 x 0,50	0,16	19,5	296,2	560
37820207	2 x 0,75	0,16	8,3	51,9	92
37820307	3 x 0,75	0,16	8,6	59,4	103
37820407	4 x 0,75	0,16	9,3	67,2	123
37820507	5 x 0,75	0,16	9,9	77,3	143
37820707	7 x 0,75	0,16	11,6	101,5	194
37821207	12 x 0,75	0,16	14,0	146,3	283
37821807	18 x 0,75	0,16	16,1	227,3	399
37822507	25 x 0,75	0,16	19,4	292,0	536
37823007	30 x 0,75	0,16	19,9	340,0	601
37823607	36 x 0,75	0,16	21,4	385,3	688
37820210	2 x 1,00	0,16	8,6	56,9	101
37820310	3 x 1,00	0,16	9,0	66,9	117
37820410	4 x 1,00	0,16	9,6	79,2	136
37820510	5 x 1,00	0,16	10,2	97,9	158
37820710	7 x 1,00	0,16	12,1	121,3	249
37821210	12 x 1,00	0,16	14,6	200,9	335
37821810	18 x 1,00	0,16	16,9	271,2	465
37822510	25 x 1,00	0,16	19,7	363,7	608
37822710	27 x 1,00	0,16	20,0	383,3	638
37823010	30 x 1,00	0,16	20,8	413,1	692
37823610	36 x 1,00	0,16	22,3	484,4	815
37820215	2 x 1,50	0,16	9,3	67,2	121
37820315	3 x 1,50	0,16	9,7	84,2	140
37820415	4 x 1,50	0,16	10,5	107,6	170
37820515	5 x 1,50	0,16	11,4	122,8	211

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
37820715	7 x 1,50	0,16	13,3	160,4	287
37821215	12 x 1,50	0,16	16,1	270,5	426
37821815	18 x 1,50	0,16	18,6	370,4	588
37822515	25 x 1,50	0,16	22,3	498,8	794
37822715	27 x 1,50	0,16	22,3	527,6	829
37823015	30 x 1,50	0,16	22,9	571,9	890
37823615	36 x 1,50	0,16	24,8	685,5	1064
37820225	2 x 2,50	0,16	11,3	99,0	183
37820325	3 x 2,50	0,16	12,0	126,2	224
37820425	4 x 2,50	0,16	13,0	155,6	269
37820525	5 x 2,50	0,16	14,4	205,7	345
37820725	7 x 2,50	0,16	16,7	266,6	457
37821225	12 x 2,50	0,16	20,2	413,1	658
37821825	18 x 2,50	0,16	23,6	597,5	939
37822525	25 x 2,50	0,16	28,2	775,6	1241
37823025	30 x 2,50	0,16	29,0	912,9	1410
37823625	36 x 2,50	0,16	31,6	1065,5	1675
37820240	2 x 4,00	0,16	12,9	133,7	248
37820340	3 x 4,00	0,16	13,7	174,9	307
37820440	4 x 4,00	0,16	15,0	239,5	389
37820540	5 x 4,00	0,16	16,4	289,8	452
37820740	7 x 4,00	0,16	19,1	383,8	593
37820260	2 x 6,00	0,21	15,0	201,1	342
37820360	3 x 6,00	0,21	15,7	270,1	424
37820460	4 x 6,00	0,21	17,5	334,4	511
37820560	5 x 6,00	0,21	18,8	403,9	611
37820760	7 x 6,00	0,21	22,2	541,8	808
37820361	3 x 10,0	0,21	19,0	399,7	635
37820461	4 x 10,0	0,21	20,8	516,1	794
37820561	5 x 10,0	0,21	22,8	634,4	923
37820462	4 x 16,0	0,21	24,2	780,1	1133
37820562	5 x 16,0	0,21	27,0	939,5	1342
37820463	4 x 25,0	0,21	28,4	1142,6	1614
37820563	5 x 25,0	0,21	31,6	1398,8	1933
37820464	4 x 35,0	0,21	32,6	1545,9	2119

Other dimensions and colours are possible on request.