R 200 C

Continuously flexible TPE/PUR control cable with numbered cores and overall copper screen

Construction:

Conductor:	bare copper strands acc. to IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, class 6
Insulation:	TPE
Colour code from 2 conductors	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334; green-yellow earth wire from 3 cores
Stranding:	specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
Inner sheath:	SABIX®
Wrapping:	non-woven tape
Screen:	tinned copper braiding
Wrapping:	non-woven tape
Sheath material:	PUR, TMPU acc. to DIN VDE 0282 part 10 + HD 22.10 with mat surface
Sheath colour:	grey (RAL 7000)

Outstanding features:

- **labs uncritical**
  (labs = enamel moisturing interfering substances)
- **flexible at low temperatures**
- **halogen-free**
- **travel > 10 m is possible**
- **good EMC characteristics**
- **high abrasion resistance**
- **min. bending radius**
- **small outer diameter**

Technical data:

Nominal voltage:	Uo/U 300/500 V
Testing voltage U:	2000 V acc. to DIN VDE 0281 part 2 + HD 21.2 core/screen 2000 V
Min. bending radius *continuously flexible:*	7,5 x d
Radiation resistance:	5 x 10^7 cJ/kg
Temperature range *fixed laying:* *flexible application:*	-50/+90 °C -40/+90 °C
Halogen-free:	acc. to DIN VDE 0472 part 815 + IEC 60754-1
Oil resistance:	very good - TMPU acc. to DIN VDE 0282 part 10 + HD 22.10
Chem. resistance:	good against acids, alkalines, solvents, hydraulic liquids etc..
Continuous flexibility:	very good
Weather resistance:	very good
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/14

Also available as hybrid cable for example

3G1,0 + 16 x 0,34 mm²	
3G1,0 + 8 x 0,34 mm²	
1G0,5 + 4 x 0,34 mm²	
Peak operating voltage of data conductors:	max. 500 V

no. of cores x cross section n x mm²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
2 x 0,50	0,16	6,8	38,4	51
3 x 0,50	0,16	7,0	43,6	58
4 x 0,50	0,16	7,4	51,1	67
5 x 0,50	0,16	7,9	61,5	77
7 x 0,50	0,16	9,0	74,1	101
12 x 0,50	0,16	10,6	108,2	151
18 x 0,50	0,16	12,2	143,0	203
25 x 0,50	0,16	14,8	217,0	299
36 x 0,50	0,16	16,4	275,3	379
52 x 0,50	0,16	19,2	379,7	524
65 x 0,50	0,16	21,7	451,5	647

no. of cores x cross section n x mm²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
2 x 0,75	0,16	7,3	46,3	59
3 x 0,75	0,16	7,6	54,1	70
4 x 0,75	0,16	8,0	64,0	82
5 x 0,75	0,16	8,8	74,3	98
7 x 0,75	0,16	9,8	92,3	123
12 x 0,75	0,16	11,9	142,4	192
18 x 0,75	0,16	14,2	215,3	294
25 x 0,75	0,16	16,6	289,7	386
36 x 0,75	0,16	18,7	387,7	520
52 x 0,75	0,16	21,9	514,3	722
65 x 0,75	0,16	24,5	639,8	868

R 200 C

Continuously flexible TPE/PUR control cable with numbered cores and overall copper screen

no. of cores x cross section n x mm²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
2 x 1,00	0,16	7,7	56,5	68
3 x 1,00	0,16	8,0	66,4	82
4 x 1,00	0,16	8,5	77,3	97
5 x 1,00	0,16	9,3	89,0	114
7 x 1,00	0,16	10,7	117,9	159
12 x 1,00	0,16	12,8	174,9	239
18 x 1,00	0,16	15,2	270,2	353
25 x 1,00	0,16	18,4	367,5	481
36 x 1,00	0,16	20,3	478,7	633
52 x 1,00	0,16	23,8	668,9	884
65 x 1,00	0,16	26,8	805,7	1081
1 x 1,50	0,16	4,6	24,8	35
2 x 1,50	0,16	8,3	66,8	82
3 x 1,50	0,16	8,8	81,5	104
4 x 1,50	0,16	9,4	101,2	125
5 x 1,50	0,16	10,1	122,2	145
7 x 1,50	0,16	11,9	156,8	206
12 x 1,50	0,16	14,7	269,7	341
18 x 1,50	0,16	16,9	369,2	465
25 x 1,50	0,16	20,4	493,4	633
36 x 1,50	0,16	23,0	660,3	856
52 x 1,50	0,16	26,9	931,0	1056
65 x 1,50	0,16	29,9	1132,8	1450
1 x 2,50	0,16	5,3	38,0	49
2 x 2,50	0,16	9,9	98,2	117
3 x 2,50	0,16	10,6	122,8	159
4 x 2,50	0,16	11,5	150,1	197
5 x 2,50	0,16	12,6	179,6	236
7 x 2,50	0,16	15,0	265,2	335
12 x 2,50	0,16	18,5	417,1	525
18 x 2,50	0,16	21,8	571,4	739
25 x 2,50	0,16	26,0	780,8	1004
36 x 2,50	0,16	28,7	1058,0	1341
52 x 2,50	0,16	33,0	1479,3	1817
1 x 4,00	0,16	6,0	54,4	68

no. of cores x cross section n x mm²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
2 x 4,00	0,16	11,9	132,8	179
3 x 4,00	0,16	12,1	172,9	224
4 x 4,00	0,16	13,7	216,5	287
5 x 4,00	0,16	15,0	289,2	357
7 x 4,00	0,16	18,0	396,3	486
1 x 6,00	0,21	6,6	75,3	90
2 x 6,00	0,21	13,7	182,6	251
3 x 6,00	0,21	14,6	258,8	334
4 x 6,00	0,21	15,9	328,3	414
5 x 6,00	0,21	17,2	398,4	485
7 x 6,00	0,21	20,6	537,3	615
1 x 10,0	0,21	7,7	117,5	135
3 x 10,0	0,21	17,4	392,9	502
4 x 10,0	0,21	18,7	507,4	624
5 x 10,0	0,21	20,5	615,5	731
1 x 16,0	0,21	9,1	179,9	206
3 x 16,0	0,21	20,7	598,4	724
4 x 16,0	0,21	22,5	758,2	915
5 x 16,0	0,21	24,7	947,1	1101
1 x 25,0	0,21	10,7	287,7	306
3 x 25,0	0,21	23,9	898,2	1047
4 x 25,0	0,21	25,8	1148,0	1312
5 x 25,0	0,21	29,1	1400,1	1610
1 x 35,0	0,21	12,5	390,6	408
4 x 35,0	0,21	30,1	1546,4	1765
5 x 35,0	0,21	33,1	1915,1	2119
1 x 50,0	0,31	14,9	577,2	601
4 x 50,0	0,31	35,5	2165,3	2471
1 x 70,0	0,31	17,7	783,1	826
1 x 95,0	0,31	21,5	1051,2	1122
1 x 120,0	0,31	22,7	1293,1	1356
1 x 150,0	0,31	26,2	1611,0	1712
1 x 185,0	0,41	27,9	1952,4	2059
1 x 240,0	0,41	31,3	2507,0	2617

Other dimensions and colours are possible on request.