



## SY-YSLYSY-YSLYAY-YSLYQY

### Application Area

This flexible cable is used in similar areas as YSLY cable but galvanised steel wire braiding that protects the cable against mechanical loads and damages as an armour in addition to it's magnetic screening.

### Cable Construction

- Conductor** Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
- Insulation** PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
- Core Stranding** In layers
- Inner Sheath** PVC
- Armouring** Galvanised Steel Wire Braid
- Outer Sheath** PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1)
- Colours** Outer Sheath: Transparent and other colours on request
- Core Colours** -JZ type ; White numbered black cores with yellow-green earth conductor.  
-OZ type ; White numbered black cores without yellow-green earth conductor.  
-JB type ; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earth conductor  
-OB type ; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor

### Technical Characteristics

- Operating Voltage** 0.50 mm<sup>2</sup>..1.50 mm<sup>2</sup> 300 V / 500 V
- Test Voltage** 3000 V
- Temperature Range Fixed:** -30 °C .....+70 °C, Flexible: -5 °C .....+70 °C
- Flame Retardancy** IEC/EN 60332-1-2
- Min. Bending Radius** Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 x Cable Diameter

### Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
2 x 0,5	5,0	62
3 G 0,5	5,2	70
4 G 0,5	5,7	86
5 G 0,5	6,1	98
6 G 0,5	6,8	114
7 G 0,5	6,8	117
8 G 0,5	7,8	146
9 G 0,5	8,3	163
10 G 0,5	8,7	177
12 G 0,5	9,2	198
14 G 0,5	9,6	217
16 G 0,5	10,1	239
18 G 0,5	10,6	266
19 G 0,5	10,6	270
20 G 0,5	11,1	289
24 G 0,5	12,7	361
25 G 0,5	12,9	375
27 G 0,5	12,9	381
30 G 0,5	13,4	408
32 G 0,5	14,1	441
34 G 0,5	14,6	474
36 G 0,5	14,6	481
37 G 0,5	14,6	484
40 G 0,5	15,5	535
42 G 0,5	16,5	590
45 G 0,5	16,7	613
50 G 0,5	17,1	652
52 G 0,5	17,1	659
54 G 0,5	17,6	689
56 G 0,5	17,6	696
2 x 0,75	5,4	72
3 G 0,75	5,6	87
4 G 0,75	6,1	102
5 G 0,75	6,9	119
6 G 0,75	7,4	142
7 G 0,75	7,4	147
8 G 0,75	8,5	178
9 G 0,75	9,3	206
10 G 0,75	9,7	224
12 G 0,75	10,0	243
14 G 0,75	10,5	268
16 G 0,75	11,0	300
18 G 0,75	11,8	335
19 G 0,75	11,8	340
20 G 0,75	12,4	366
24 G 0,75	14,1	455

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
25 G 0,75	14,4	473
27 G 0,75	14,4	483
30 G 0,75	14,9	524
32 G 0,75	15,4	557
34 G 0,75	16,0	594
36 G 0,75	16,0	604
37 G 0,75	16,0	609
40 G 0,75	17,2	688
2 x 1	5,7	86
3 G 1	6,0	99
4 G 1	6,7	118
5 G 1	7,3	143
6 G 1	7,9	164
7 G 1	7,9	171
8 G 1	9,3	215
9 G 1	9,9	240
10 G 1	10,4	261
12 G 1	10,7	290
14 G 1	11,4	326
16 G 1	12,0	360
18 G 1	12,6	401
19 G 1	12,6	408
20 G 1	13,3	438
24 G 1	15,1	545
25 G 1	15,4	564
27 G 1	15,4	578
30 G 1	15,9	623
32 G 1	16,7	678
34 G 1	17,3	723
36 G 1	17,3	736
37 G 1	17,3	743
2 x 1,5	6,8	111
3 G 1,5	7,2	134
4 G 1,5	7,8	159
5 G 1,5	8,5	186
6 G 1,5	9,5	224
7 G 1,5	9,5	234
8 G 1,5	10,8	289
9 G 1,5	11,8	331
10 G 1,5	12,3	360
12 G 1,5	12,7	398
14 G 1,5	13,4	442
16 G 1,5	14,3	502
18 G 1,5	15,0	554
19 G 1,5	15,0	564
20 G 1,5	16,0	615

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight = kg/km
24 G 1,5	17,9	752
2 x 2,5	7,6	148
3 G 2,5	8,1	175
4 G 2,5	9,0	219
5 G 2,5	9,9	259
6 G 2,5	10,8	307
7 G 2,5	10,8	323
8 G 2,5	12,6	406
9 G 2,5	13,7	463
10 G 2,5	14,3	503
12 G 2,5	14,7	560
14 G 2,5	15,5	625
16 G 2,5	16,5	710
18 G 2,5	17,4	784
19 G 2,5	17,4	800
2 x 4	8,7	197
3 G 4	9,4	242
4 G 4	10,3	295
5 G 4	11,5	363
6 G 4	12,5	431
7 G 4	12,5	457
8 G 4	14,6	571
9 G 4	15,9	651
10 G 4	16,5	714
12 G 4	17,1	792
2 x 6	10,3	270
3 G 6	11,2	339
4 G 6	12,3	421
5 G 6	13,7	511
6 G 6	14,9	607
2 x 10	12,4	404
3 G 10	13,2	499
4 G 10	14,7	632
5 G 10	16,4	778
2 x 16	15,0	590
3 G 16	16,2	754
4 G 16	17,8	945

Please contact with sales team for other cross sections.