

**Flexible control cable PVC insulated, reinforcement with steel wire braid, transparent PVC sheathed cables with numbered conductors, with or without yellow / green.**

# YSLY SY-OZ YSLY SY-JZ

**VDE 0281 and 0250  
CENELEC HD 21  
Low voltage directive 2006/95/CE  
RoHS 2011/65/CE directive**



### Manufacturing characteristics

Conductor stranded bare copper IEC 228 cl.5; insulation of special PVC black with white numbers (OZ) or with yellow / green (JZ) conductor, protective girdle, annealed galvanized steel wire braid, PVC transparent special quality flame resistant and lead free.

### Marking

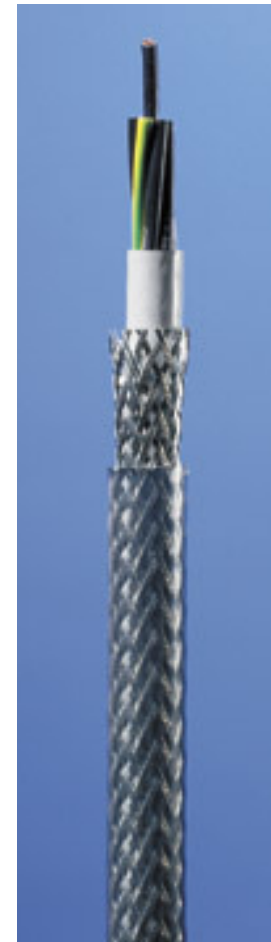
Printing in black ink on the sheath:  
IRCE YSLYSY-JZ o OZ  
<nr. conductors x section> <week/year>

### Application – intended use

Cables for fixed installation or mobile service light, suitable for control or link machine tool industry, power plants, heating and air conditioning systems, data processing centers, etc.

The annealed galvanized steel wire braid provides excellent mechanical and rodent protection.

They can be used in damp or wet environments and outdoors if protected from UV rays.



**Nominal voltage:**  
 $U_0/U = 300/500V$



**Minimum bending radius:**  
6 x ext. diameter for fixed layings  
20 x ext. diameter for mobile layings



**Operating temperature:**  
70° C



**Traction force during laying:**  
50 N/mm<sup>2</sup> of copper section max



**Short circuit temperature:**  
150° C



**Laying temperature:**  
minimum -5° C

Number of conductors nom. cross section area n° x mm <sup>2</sup>	Approximate conductor diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20° C Ohm / km
2 x 0,50	0,9	0,40	0,80	6,5	62	39,0
3 x 0,50	0,9	0,40	0,80	6,8	69	39,0
4 x 0,50	0,9	0,40	0,80	7,2	77	39,0
5 x 0,50	0,9	0,40	0,90	7,8	88	39,0
6 x 0,50	0,9	0,40	0,90	8,9	125	39,0
7 x 0,50	0,9	0,40	0,90	8,9	130	39,0
10 x 0,50	0,9	0,40	1,10	10,9	166	39,0
12 x 0,50	0,9	0,40	1,10	11,3	187	39,0
14 x 0,50	0,9	0,40	1,10	11,8	206	39,0
16 x 0,50	0,9	0,40	1,20	12,9	250	39,0
18 x 0,50	0,9	0,40	1,20	13,4	270	39,0
19 x 0,50	0,9	0,40	1,20	13,4	276	39,0
21 x 0,50	0,9	0,40	1,20	14,2	320	39,0
25 x 0,50	0,9	0,40	1,30	15,9	350	39,0
27 x 0,50	0,9	0,40	1,40	16,1	370	39,0
32 x 0,50	0,9	0,40	1,50	17,6	450	39,0
34 x 0,50	0,9	0,40	1,50	18,1	470	39,0
40 x 0,50	0,9	0,40	1,60	19,3	540	39,0
52 x 0,50	0,9	0,40	1,70	21,0	642	39,0
61 x 0,50	0,9	0,40	1,80	22,3	740	39,0

# YSLY SY-OZ YSLY SY-JZ

Number of conductors nom. cross section area n° x mm <sup>2</sup>	Approximate conductor diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20° C Ohm / km
2 x 0,75	1,1	0,40	0,80	7,3	80	26,0
3 x 0,75	1,1	0,40	0,90	7,8	90	26,0
4 x 0,75	1,1	0,40	0,90	8,3	105	26,0
5 x 0,75	1,1	0,40	1,00	9,1	132	26,0
6 x 0,75	1,1	0,40	1,00	9,6	148	26,0
7 x 0,75	1,1	0,40	1,00	9,6	154	26,0
10 x 0,75	1,1	0,40	1,00	11,6	200	26,0
12 x 0,75	1,1	0,40	1,10	12,0	225	26,0
14 x 0,75	1,1	0,40	1,10	12,8	250	26,0
16 x 0,75	1,1	0,40	1,20	13,8	305	26,0
18 x 0,75	1,1	0,40	1,20	14,4	325	26,0
19 x 0,75	1,1	0,40	1,20	14,4	330	26,0
21 x 0,75	1,1	0,40	1,30	15,4	380	26,0
25 x 0,75	1,1	0,40	1,30	17,4	430	26,0
27 x 0,75	1,1	0,40	1,40	17,6	475	26,0
34 x 0,75	1,1	0,40	1,50	19,4	575	26,0
37 x 0,75	1,1	0,40	1,50	19,5	600	26,0
42 x 0,75	1,1	0,40	1,60	21,2	700	26,0
50 x 0,75	1,1	0,40	1,70	22,9	800	26,0
61 x 0,75	1,1	0,40	1,80	24,3	930	26,0
2 x 1,00	1,2	0,40	0,80	7,6	88	19,5
3 x 1,00	1,2	0,40	0,90	8,1	103	19,5
4 x 1,00	1,2	0,40	0,90	8,8	132	19,5
5 x 1,00	1,2	0,40	1,00	9,5	152	19,5
6 x 1,00	1,2	0,40	1,00	10,1	168	19,5
7 x 1,00	1,2	0,40	1,00	10,1	176	19,5
10 x 1,00	1,2	0,40	1,10	12,8	254	19,5
12 x 1,00	1,2	0,40	1,20	13,4	288	19,5
14 x 1,00	1,2	0,40	1,20	14,0	314	19,5
16 x 1,00	1,2	0,40	1,20	14,6	348	19,5
18 x 1,00	1,2	0,40	1,20	15,2	380	19,5
19 x 1,00	1,2	0,40	1,20	15,2	388	19,5
21 x 1,00	1,2	0,40	1,30	16,2	428	19,5
25 x 1,00	1,2	0,40	1,30	18,4	520	19,5
27 x 1,00	1,2	0,40	1,40	18,7	555	19,5
34 x 1,00	1,2	0,40	1,50	20,8	695	19,5
37 x 1,00	1,2	0,40	1,50	21,0	724	19,5
42 x 1,00	1,2	0,40	1,60	22,5	830	19,5
50 x 1,00	1,2	0,40	1,80	24,6	960	19,5
61 x 1,00	1,2	0,40	1,90	26,0	1115	19,5
2 x 1,50	1,5	0,40	0,90	8,5	122	13,3
3 x 1,50	1,5	0,40	1,00	9,1	140	13,3
4 x 1,50	1,5	0,40	1,10	9,9	165	13,3
5 x 1,50	1,5	0,40	1,10	10,6	189	13,3
6 x 1,50	1,5	0,40	1,10	11,3	215	13,3
7 x 1,50	1,5	0,40	1,10	11,3	225	13,3

# YSLY SY-OZ YSLY SY-JZ

Number of conductors nom. cross section area n° x mm <sup>2</sup>	Approximate conductor diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20° C Ohm / km
10 x 1,50	1,5	0,40	1,40	14,6	330	13,3
12 x 1,50	1,5	0,40	1,40	15,0	365	13,3
14 x 1,50	1,5	0,40	1,40	15,7	410	13,3
16 x 1,50	1,5	0,40	1,50	16,5	465	13,3
18 x 1,50	1,5	0,40	1,50	17,7	530	13,3
19 x 1,50	1,5	0,40	1,50	17,7	540	13,3
21 x 1,50	1,5	0,40	1,50	19,1	615	13,3
25 x 1,50	1,5	0,40	1,60	20,6	685	13,3
27 x 1,50	1,5	0,40	1,60	21,0	735	13,3
34 x 1,50	1,5	0,40	1,80	23,5	925	13,3
37 x 1,50	1,5	0,40	1,80	23,6	960	13,3
42 x 1,50	1,5	0,40	2,00	25,2	1100	13,3
50 x 1,50	1,5	0,40	2,20	27,5	1265	13,3
3 x 2,50	1,9	0,50	1,00	10,5	185	7,98
4 x 2,50	1,9	0,50	1,00	11,3	220	7,98
5 x 2,50	1,9	0,50	1,10	12,6	275	7,98
7 x 2,50	1,9	0,50	1,20	13,7	340	7,98
12 x 2,50	1,9	0,50	1,40	18,2	560	7,98
18 x 2,50	1,9	0,50	1,60	21,5	805	7,98
19 x 2,50	1,9	0,50	1,60	21,5	820	7,98
25 x 2,50	1,9	0,50	1,70	25,1	1050	7,98
2 x 4,00	2,4	0,60	1,10	11,9	235	4,95
3 x 4,00	2,4	0,60	1,10	12,5	275	4,95
4 x 4,00	2,4	0,60	1,20	13,9	335	4,95
5 x 4,00	2,4	0,60	1,20	15,0	398	4,95
7 x 4,00	2,4	0,60	1,30	16,6	512	4,95
3 x 6,00	3,0	0,60	1,30	14,3	360	3,30
4 x 6,00	3,0	0,60	1,40	15,7	442	3,30
5 x 6,00	3,0	0,60	1,50	17,4	552	3,30
7 x 6,00	3,0	0,60	1,60	18,9	687	3,30
3 x 10,00	3,9	0,80	1,40	17,8	580	1,91
4 x 10,00	3,9	0,80	1,50	19,5	710	1,91
5 x 10,00	3,9	0,80	1,60	21,7	885	1,91
7 x 10,00	3,9	0,80	1,70	23,2	1110	1,91
4 x 16,00	4,9	0,80	1,50	22,3	1000	1,21
5 x 16,00	4,9	0,80	1,60	24,4	1210	1,21
4 x 25,00	6,2	0,95	1,50	26,0	1440	0,78