

**Flexible control cable PVC insulated, PVC sheathed cables with numbered conductors, with or without yellow / green**

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



**YSLY - OZ  
YSLY - JZ**

**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, PVC special quality flame resistant and lead-free gray RAL 7001 or 7000.

**Marking**

Printing in black ink on the sheath:  
IRCE YSLY - 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.

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:**  
4 x ext. diameter for fixed layings  
15 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	0,70	5,0	36	39,0
3 x 0,50	0,9	0,40	0,75	5,4	43	39,0
4 x 0,50	0,9	0,40	0,80	5,9	53	39,0
5 x 0,50	0,9	0,40	0,80	6,4	63	39,0
6 x 0,50	0,9	0,40	0,80	7,0	72	39,0
7 x 0,50	0,9	0,40	0,80	7,0	78	39,0
10 x 0,50	0,9	0,40	0,95	9,0	113	39,0
12 x 0,50	0,9	0,40	1,00	9,4	131	39,0
14 x 0,50	0,9	0,40	1,00	9,9	147	39,0
16 x 0,50	0,9	0,40	1,00	10,3	163	39,0
18 x 0,50	0,9	0,40	1,00	11,0	183	39,0
19 x 0,50	0,9	0,40	1,00	11,0	187	39,0
21 x 0,50	0,9	0,40	1,10	12,0	223	39,0
25 x 0,50	0,9	0,40	1,20	13,3	253	39,0
27 x 0,50	0,9	0,40	1,20	13,0	268	39,0
32 x 0,50	0,9	0,40	1,30	14,5	318	39,0
34 x 0,50	0,9	0,40	1,40	15,3	345	39,0
40 x 0,50	0,9	0,40	1,50	16,6	405	39,0
52 x 0,50	0,9	0,40	1,50	18,0	494	39,0
61 x 0,50	0,9	0,40	1,60	19,0	573	39,0

# YSLY - OZ

# YSLY - 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	5,6	46	26,0
3 x 0,75	1,1	0,40	0,80	5,9	55	26,0
4 x 0,75	1,1	0,40	0,80	6,4	66	26,0
5 x 0,75	1,1	0,40	0,80	6,9	79	26,0
6 x 0,75	1,1	0,40	0,85	7,6	93	26,0
7 x 0,75	1,1	0,40	0,85	7,6	101	26,0
10 x 0,75	1,1	0,40	1,00	9,9	145	26,0
12 x 0,75	1,1	0,40	1,00	10,0	166	26,0
14 x 0,75	1,1	0,40	1,00	10,7	196	26,0
16 x 0,75	1,1	0,40	1,10	11,5	217	26,0
18 x 0,75	1,1	0,40	1,20	12,0	249	26,0
19 x 0,75	1,1	0,40	1,20	12,0	254	26,0
21 x 0,75	1,1	0,40	1,20	12,8	286	26,0
25 x 0,75	1,1	0,40	1,30	14,5	330	26,0
27 x 0,75	1,1	0,40	1,30	15,0	350	26,0
34 x 0,75	1,1	0,40	1,40	16,5	440	26,0
37 x 0,75	1,1	0,40	1,40	16,5	455	26,0
42 x 0,75	1,1	0,40	1,50	18,0	537	26,0
50 x 0,75	1,1	0,40	1,50	20,0	621	26,0
61 x 0,75	1,1	0,40	1,60	21,0	739	26,0
2 x 1,00	1,2	0,40	0,70	5,8	50	19,5
3 x 1,00	1,2	0,40	0,75	6,0	60	19,5
4 x 1,00	1,2	0,40	0,80	6,8	78	19,5
5 x 1,00	1,2	0,40	0,80	7,4	94	19,5
6 x 1,00	1,2	0,40	0,95	8,3	117	19,5
7 x 1,00	1,2	0,40	0,95	8,3	125	19,5
10 x 1,00	1,2	0,40	1,00	10,5	174	19,5
12 x 1,00	1,2	0,40	1,00	11,0	199	19,5
14 x 1,00	1,2	0,40	1,10	11,7	231	19,5
16 x 1,00	1,2	0,40	1,10	12,2	260	19,5
18 x 1,00	1,2	0,40	1,20	13,1	298	19,5
19 x 1,00	1,2	0,40	1,20	13,1	306	19,5
21 x 1,00	1,2	0,40	1,20	13,8	342	19,5
25 x 1,00	1,2	0,40	1,20	15,6	390	19,5
27 x 1,00	1,2	0,40	1,30	16,0	423	19,5
34 x 1,00	1,2	0,40	1,30	17,6	520	19,5
37 x 1,00	1,2	0,40	1,40	17,8	560	19,5
42 x 1,00	1,2	0,40	1,50	19,3	650	19,5
50 x 1,00	1,2	0,40	1,60	21,2	763	19,5
61 x 1,00	1,2	0,40	1,70	23,0	908	19,5
2 x 1,50	1,5	0,40	0,85	6,5	69	13,3
3 x 1,50	1,5	0,40	0,85	6,9	84	13,3
4 x 1,50	1,5	0,40	0,85	7,5	102	13,3
5 x 1,50	1,5	0,40	0,95	8,4	128	13,3
6 x 1,50	1,5	0,40	1,00	9,2	153	13,3
7 x 1,50	1,5	0,40	1,00	9,2	164	13,3

# YSLY - OZ

# YSLY - 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	1,20	12,1	239	13,3
12 x 1,50	1,5	0,40	1,20	12,5	274	13,3
14 x 1,50	1,5	0,40	1,30	13,0	317	13,3
16 x 1,50	1,5	0,40	1,30	14,0	356	13,3
18 x 1,50	1,5	0,40	1,40	15,0	407	13,3
19 x 1,50	1,5	0,40	1,40	15,0	408	13,3
21 x 1,50	1,5	0,40	1,40	16,4	471	13,3
25 x 1,50	1,5	0,40	1,40	17,5	541	13,3
27 x 1,50	1,5	0,40	1,30	17,4	556	13,3
34 x 1,50	1,5	0,40	1,60	20,0	710	13,3
37 x 1,50	1,5	0,40	1,70	20,9	760	13,3
42 x 1,50	1,5	0,40	1,80	22,0	887	13,3
50 x 1,50	1,5	0,40	2,00	24,2	1052	13,3
61 x 1,50	1,5	0,40	2,20	26,0	1250	13,3
2 x 2,50	1,9	0,50	0,80	7,7	101	7,98
3 x 2,50	1,9	0,50	0,90	8,4	129	7,98
4 x 2,50	1,9	0,50	0,90	9,2	159	7,98
5 x 2,50	1,9	0,50	1,00	10,2	199	7,98
7 x 2,50	1,9	0,50	1,10	11,4	258	7,98
10 x 2,50	1,9	0,50	1,30	15,0	373	7,98
12 x 2,50	1,9	0,50	1,30	15,3	425	7,98
18 x 2,50	1,9	0,50	1,30	18,0	625	7,98
19 x 2,50	1,9	0,50	1,30	18,0	630	7,98
25 x 2,50	1,9	0,50	1,50	21,0	835	7,98
34 x 2,50	1,9	0,50	1,70	24,7	1125	7,98
50 x 2,50	1,9	0,50	2,40	30,4	1680	7,98
2 x 4,00	2,4	0,60	1,00	9,6	159	4,95
3 x 4,00	2,4	0,60	1,00	10,2	196	4,95
4 x 4,00	2,4	0,60	1,00	11,2	242	4,95
5 x 4,00	2,4	0,60	1,10	12,5	302	4,95
7 x 4,00	2,4	0,60	1,00	13,4	380	4,95
3 x 6,00	3,0	0,60	1,10	11,6	267	3,30
4 x 6,00	3,0	0,60	1,20	13,0	340	3,30
5 x 6,00	3,0	0,60	1,30	14,4	424	3,30
7 x 6,00	3,0	0,60	1,40	16,0	535	3,30
3 x 10,00	3,9	0,80	1,20	15,0	465	1,91
4 x 10,00	3,9	0,80	1,40	16,8	577	1,91
5 x 10,00	3,9	0,80	1,50	18,5	717	1,91
7 x 10,00	3,9	0,80	1,50	20,2	910	1,91
4 x 16,00	4,9	0,80	1,40	19,2	825	1,21
5 x 16,00	4,9	0,80	1,50	21,2	1022	1,21
4 x 25,00	6,2	0,95	1,40	23,0	1234	0,78
5 x 25,00	6,2	0,95	1,50	25,5	1522	0,78
4 x 35,00	7,3	1,00	1,40	26,0	1671	0,554
5 x 35,00	7,3	1,00	1,50	29,0	2080	0,554
4 x 50,00	8,8	1,20	1,40	31,0	2360	0,386
5 x 50,00	8,8	1,20	1,50	34,2	2950	0,386