

Flexible control cable PVC insulated, tinned copper braid, PVC sheathed cables with numbered, with or without yellow / green

YSLY CY-OZ YSLY CY-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, tinned copper braid, PVC transparent special quality flame resistant and lead free.

Marking

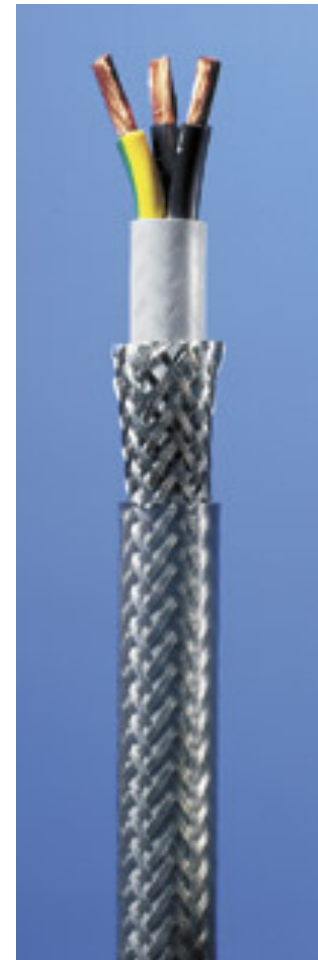
Printing in black ink on the sheath:
IRCE YSLY CY-JZ o OZ
<nr. conductors x section> <week/year>

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 tinned copper braid provides excellent protection against electromagnetic interference.

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/mm² of copper section max



Short circuit temperature:
150° C



Laying temperature:
minimum -5° C

Number of conductors nom. cross section area n° x mm ²	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	6,3	60	39,0
3 x 0,50	0,9	0,40	0,80	6,6	67	39,0
4 x 0,50	0,9	0,40	0,80	7,0	76	39,0
5 x 0,50	0,9	0,40	0,90	7,6	88	39,0
6 x 0,50	0,9	0,40	0,90	8,2	104	39,0
7 x 0,50	0,9	0,40	0,90	8,2	110	39,0
10 x 0,50	0,9	0,40	1,10	10,2	150	39,0
12 x 0,50	0,9	0,40	1,10	10,5	170	39,0
14 x 0,50	0,9	0,40	1,10	11,5	195	39,0
16 x 0,50	0,9	0,40	1,20	12,0	220	39,0
18 x 0,50	0,9	0,40	1,20	12,6	250	39,0
19 x 0,50	0,9	0,40	1,20	12,6	256	39,0
21 x 0,50	0,9	0,40	1,20	13,9	260	39,0
25 x 0,50	0,9	0,40	1,30	15,2	340	39,0
27 x 0,50	0,9	0,40	1,40	15,4	360	39,0
32 x 0,50	0,9	0,40	1,50	16,8	443	39,0
34 x 0,50	0,9	0,40	1,50	17,5	465	39,0
40 x 0,50	0,9	0,40	1,60	18,6	520	39,0
52 x 0,50	0,9	0,40	1,70	20,2	630	39,0
61 x 0,50	0,9	0,40	1,80	21,8	730	39,0

YSLY CY-OZ YSLY CY-JZ

Number of conductors nom. cross section area n° x mm ²	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	6,6	70	26,0
3 x 0,75	1,1	0,40	0,90	7,0	80	26,0
4 x 0,75	1,1	0,40	0,90	7,4	92	26,0
5 x 0,75	1,1	0,40	1,00	8,3	110	26,0
6 x 0,75	1,1	0,40	1,00	9,2	132	26,0
7 x 0,75	1,1	0,40	1,00	9,2	140	26,0
10 x 0,75	1,1	0,40	1,00	11,0	190	26,0
12 x 0,75	1,1	0,40	1,10	11,4	210	26,0
14 x 0,75	1,1	0,40	1,10	12,4	255	26,0
16 x 0,75	1,1	0,40	1,20	13,2	290	26,0
18 x 0,75	1,1	0,40	1,20	14,0	330	26,0
19 x 0,75	1,1	0,40	1,20	14,0	336	26,0
21 x 0,75	1,1	0,40	1,30	15,9	390	26,0
25 x 0,75	1,1	0,40	1,30	16,8	440	26,0
27 x 0,75	1,1	0,40	1,40	17,1	470	26,0
34 x 0,75	1,1	0,40	1,50	18,9	566	26,0
37 x 0,75	1,1	0,40	1,50	19,0	590	26,0
42 x 0,75	1,1	0,40	1,60	20,6	690	26,0
50 x 0,75	1,1	0,40	1,70	22,6	830	26,0
61 x 0,75	1,1	0,40	1,80	24,0	960	26,0
2 x 1,00	1,2	0,40	0,80	7,0	80	19,5
3 x 1,00	1,2	0,40	0,90	7,4	90	19,5
4 x 1,00	1,2	0,40	0,90	8,2	110	19,5
5 x 1,00	1,2	0,40	1,00	8,8	130	19,5
6 x 1,00	1,2	0,40	1,00	9,5	150	19,5
7 x 1,00	1,2	0,40	1,00	9,5	160	19,5
10 x 1,00	1,2	0,40	1,10	12,2	230	19,5
12 x 1,00	1,2	0,40	1,10	12,5	260	19,5
14 x 1,00	1,2	0,40	1,20	13,3	300	19,5
16 x 1,00	1,2	0,40	1,20	14,0	340	19,5
18 x 1,00	1,2	0,40	1,20	14,7	372	19,5
19 x 1,00	1,2	0,40	1,20	14,7	380	19,5
21 x 1,00	1,2	0,40	1,30	15,4	420	19,5
25 x 1,00	1,2	0,40	1,30	17,8	510	19,5
27 x 1,00	1,2	0,40	1,40	18,1	550	19,5
34 x 1,00	1,2	0,40	1,50	20,4	680	19,5
37 x 1,00	1,2	0,40	1,50	20,5	715	19,5
42 x 1,00	1,2	0,40	1,60	22,0	820	19,5
50 x 1,00	1,2	0,40	1,80	24,2	980	19,5
61 x 1,00	1,2	0,40	1,90	25,6	1130	19,5
2 x 1,50	1,5	0,40	0,90	7,7	100	13,3
3 x 1,50	1,5	0,40	0,90	8,2	120	13,3
4 x 1,50	1,5	0,40	1,00	9,2	140	13,3
5 x 1,50	1,5	0,40	1,00	9,9	170	13,3
6 x 1,50	1,5	0,40	1,10	10,7	200	13,3
7 x 1,50	1,5	0,40	1,10	10,7	210	13,3

YSLY CY-OZ YSLY CY-JZ

Number of conductors nom. cross section area n° x mm ²	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	1,30	13,8	316	13,3
12 x 1,50	1,5	0,40	1,30	14,2	350	13,3
14 x 1,50	1,5	0,40	1,40	15,0	400	13,3
16 x 1,50	1,5	0,40	1,40	15,8	450	13,3
18 x 1,50	1,5	0,40	1,50	17,2	522	13,3
19 x 1,50	1,5	0,40	1,50	17,2	532	13,3
21 x 1,50	1,5	0,40	1,50	18,6	606	13,3
25 x 1,50	1,5	0,40	1,50	19,9	670	13,3
27 x 1,50	1,5	0,40	1,60	20,4	730	13,3
34 x 1,50	1,5	0,40	1,80	22,8	900	13,3
37 x 1,50	1,5	0,40	1,80	22,8	935	13,3
42 x 1,50	1,5	0,40	2,00	24,7	1100	13,3
50 x 1,50	1,5	0,40	2,20	27,4	1320	13,3
61 x 1,50	1,5	0,40	2,20	28,7	1530	13,3
2 x 2,50	1,9	0,50	0,90	9,0	140	7,98
3 x 2,50	1,9	0,50	0,90	9,6	145	7,98
4 x 2,50	1,9	0,50	1,00	10,7	214	7,98
5 x 2,50	1,9	0,50	1,00	11,8	257	7,98
7 x 2,50	1,9	0,50	1,10	12,9	320	7,98
10 x 2,50	1,9	0,50	1,30	16,8	480	7,98
12 x 2,50	1,9	0,50	1,40	17,6	550	7,98
18 x 2,50	1,9	0,50	1,60	20,8	790	7,98
19 x 2,50	1,9	0,50	1,60	20,8	808	7,98
25 x 2,50	1,9	0,50	1,60	24,5	1040	7,98
34 x 2,50	1,9	0,50	1,80	27,5	1350	7,98
2 x 4,00	2,4	0,60	1,00	11,1	214	4,95
3 x 4,00	2,4	0,60	1,00	11,8	258	4,95
4 x 4,00	2,4	0,60	1,10	13,0	314	4,95
5 x 4,00	2,4	0,60	1,20	14,5	408	4,95
7 x 4,00	2,4	0,60	1,20	16,0	500	4,95
3 x 6,00	3,0	0,60	1,20	13,5	340	3,30
4 x 6,00	3,0	0,60	1,30	15,0	440	3,30
5 x 6,00	3,0	0,60	1,40	16,8	550	3,30
7 x 6,00	3,0	0,60	1,50	18,2	680	3,30
3 x 10,00	3,9	0,80	1,40	17,4	580	1,91
4 x 10,00	3,9	0,80	1,50	19,3	740	1,91
5 x 10,00	3,9	0,80	1,60	21,4	910	1,91
7 x 10,00	3,9	0,80	1,60	23,0	1115	1,91
4 x 16,00	4,9	0,80	1,50	22,0	1020	1,21
5 x 16,00	4,9	0,80	1,60	24,0	1250	1,21
4 x 25,00	6,2	0,95	1,50	25,8	1450	0,78