

**Cavo di comando flessibile isolato in PVC, treccia di rame stagnato, sotto guaina di PVC trasparente con conduttori numerati, con o senza giallo/verde**

# 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

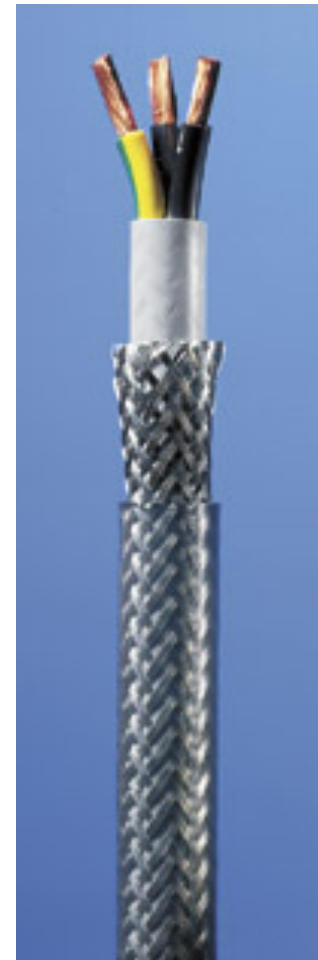
Conduttore a corda flessibile di rame rosso IEC 228 cl.5; isolamento in PVC speciale di colore nero con numerazione bianca (OZ) o con conduttore giallo/verde (JZ), guainetta di protezione, treccia di rame stagnato, guaina in PVC trasparente di qualità speciale resistente alla fiamma e senza piombo.

### Marking

Stampigliatura con inchiostro nero sulla guaina:  
IRCE YSLY CY-JZ o OZ <n° conduttori x sezione> <settimana/anno>

### Application – intended use

Cavi flessibili per posa fissa o servizio mobile leggero, adatti per comando o collegamento nell'industria per macchine utensili, centrali elettriche, sistemi di riscaldamento e climatizzazione, centri elaborazioni dati, ecc. La treccia di rame stagnato assicura una eccellente protezione alle interferenze elettromagnetiche. Possono essere usati in ambienti umidi o bagnati ed all'esterno se protetti dai raggi UV.



**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	6,3	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 <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	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 <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	1,30	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