

Cavo di comando flessibile isolato in PVC sotto guaina di PVC con conduttori numerati, con o senza giallo/verde

VDE 0281 and 0250

CENELEC HD 21

Low voltage directive 2006/95/CE

RoHS 2011/65/CE directive



YSLY - OZ
YSLY - JZ

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), guaina in PVC di qualità speciale resistente alla fiamma e senza piombo di colore grigio RAL 7001 o 7000.

Marking

Stampigliatura con inchiostro nero sulla guaina:
IRCE YSLY - 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.

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:

4 x ext. diameter for fixed layings
15 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	0,70	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 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	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 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	1,20	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