

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

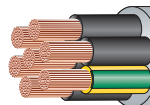
Regolamento Prodotti da Costruzione/*Construction Products Regulation*  
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014  
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n° 1015/17

DIN VDE 0295 Kl.5 tab. 3  
DIN VDE 0207 Teil. 4 tab. 1  
DIN VDE 0207 Teil. 5 tab. 1  
DIN VDE 0293  
DIN VDE 0245 Teil. 201  
DIN VDE 0245 Teil. 102  
2014/35/UE  
2011/65/CE

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*

Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*



YSLY - JZ



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile per segnalamento e comando isolato in PVC, sotto guaina leggera di PVC e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di PVC

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico (per sezioni superiori a 10 mm<sup>2</sup>)

### Guaina esterna

Miscela di PVC

### Colore anime

Nero numerato con (JZ) o senza (OZ) conduttore di protezione giallo/verde

### Colore guaina

Grigio RAL 7001

### Marcatura a inchiostro

YSLY-(JZ/OZ) (sez) (anno) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</sub>/U: 300/500 V

### Temperature di esercizio:

-40°C/+70°C (posa fissa)  
-5°C/+70°C (posa mobile)

Temperatura massima di corto circuito: 150°C

Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm<sup>2</sup>

### Condizioni di impiego

Da utilizzarsi per installazioni di segnalamento o controllo. Adatto per collegamenti in posa fissa protetta. Da non utilizzarsi all'esterno.

## DESCRIPTION

Flexible multi-core signalling and control cable, PVC insulated, with light PVC sheath according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound

### Filler

Non-hygroscopic compound (for cross-sections above 10 mm<sup>2</sup>)

### Outer sheath

PVC compound

### Cores colour

Black numbered with (JZ) or without (OZ) yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey RAL 7001

### Inkjet marking

YSLY-(JZ/OZ) (section) (year) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</sub>/U: 300/500 V

### Operating temperatures:

-40°C/+70°C (fixed laying)  
-5°C/+70°C (mobile laying)

Maximum short circuit temperature: 150°C

Maximum tensile stress: 15 N/mm<sup>2</sup>

### Use and installation

To be used for signalling and control installations. Suitable for connections with fixed and protected installations. Not to be used outdoor.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
<b>YSLY JZ/OZ 300/500 V</b>						
2 X 0,50	0,9	0,4	0,7	4,9	35	39
2 X 0,75	1,1	0,4	0,7	5,4	45	26
2 X 1	1,3	0,4	0,7	5,7	52	19,5
2 X 1,5	1,6	0,4	0,8	6,5	69	13,3
2 X 2,5	1,9	0,5	0,8	7,8	105	7,98
3 G 0,50	0,9	0,4	0,7	5,2	41	39
3 G 0,75	1,1	0,4	0,7	5,7	52	26
3 G 1	1,3	0,4	0,8	6,3	64	19,5
3 G 1,5	1,6	0,4	0,8	6,9	83	13,3
3 G 2,5	1,9	0,5	0,9	8,5	130	7,98
3 G 4	2,5	0,6	1	10,4	200	4,95
3 G 6	3,0	0,6	1,1	11,7	270	3,30
3 G 10	4,0	0,8	1,3	15,2	460	1,91
3 G 16	5,0	0,8	1,6	19,0	755	1,21
3 G 25	6,2	1,0	1,8	23,1	1170	0,780
3 G 35	7,6	1,0	1,8	25,5	1530	0,554
4 G 0,50	0,9	0,4	0,8	5,8	54	39
4 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,4	67	26
4 G 1	1,3	0,4	0,8	6,7	78	19,5
4 G 1,5	1,6	0,4	0,8	7,5	105	13,3
4 G 2,5	1,9	0,5	0,9	9,2	165	7,98
4 G 4	2,5	0,6	1,1	11,5	255	4,95
4 G 6	3,0	0,6	1,2	12,9	345	3,30
4 G 10	4,0	0,8	1,4	16,8	600	1,91
4 G 16	5,0	0,8	1,6	20,6	950	1,21
4 G 25	6,2	1,0	1,8	25,1	1435	0,780
4 G 35	7,6	1,0	1,8	28,4	1930	0,554
5 G 0,50	0,9	0,4	0,8	6,4	66	39
5 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,0	82	26
5 G 1	1,3	0,4	0,8	7,4	97	19,5
5 G 1,5	1,6	0,4	0,9	8,4	130	13,3
5 G 2,5	1,9	0,5	1	10,4	205	7,98
5 G 4	2,5	0,6	1,2	12,8	320	4,95
5 G 6	3,0	0,6	1,3	14,4	435	3,30
5 G 10	4,0	0,8	1,5	18,7	745	1,91
5 G 16	5,0	0,8	1,8	23,2	1190	1,21
5 G 25	6,2	1,0	1,8	28,0	1790	0,780
5 G 35	7,6	1,0	1,9	31,5	2370	0,554
6 G 0,50	0,9	0,4	0,8	6,9	75	39
6 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,5	95	26
6 G 1	1,3	0,4	0,9	8,2	120	19,5
6 G 1,5	1,6	0,4	0,9	9,1	155	13,3
6 G 2,5	1,9	0,5	1,1	11,5	250	7,98

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
7 G 0,50	0,9	0,4	0,8	6,9	80	39
7 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,5	100	26
7 G 1	1,3	0,4	0,9	8,2	125	19,5
7 G 1,5	1,6	0,4	0,9	9,1	165	13,3
7 G 2,5	1,9	0,5	1,1	11,5	265	7,98
7 G 4	2,5	0,6	1,2	13,9	405	4,95
7 G 6	3,0	0,6	1,4	15,9	565	3,30
7 G 10	4,0	0,8	1,5	20,5	955	1,91
7 G 16	5,0	0,8	1,6	24,8	1490	1,21
7 G 25	6,2	1,0	1,9	30,8	2300	0,780
8 G 0,50	0,9	0,4	0,9	8,0	100	39
8 G 0,75	1,1	0,4	1	9,0	135	26
8 G 1	1,3	0,4	1	9,5	160	19,5
8 G 1,5	1,6	0,4	1	10,7	210	13,3
9 G 0,50	0,9	0,4	0,9	8,5	110	39
9 G 0,75	1,1	0,4	1	9,5	150	26
9 G 1	1,3	0,4	1	10,0	175	19,5
9 G 1,5	1,6	0,4	1,1	11,5	230	13,3
10 G 0,50	0,9	0,4	1	9,0	125	39
10 G 0,75	1,1	0,4	1	9,8	160	26
10 G 1	1,3	0,4	1,1	10,7	195	19,5
10 G 1,5	1,6	0,4	1,1	11,9	255	13,3
10 G 2,5	1,9	0,5	1,2	14,7	400	7,98
12 G 0,50	0,9	0,4	1	9,3	140	39
12 G 0,75	1,1	0,4	1	10,1	175	26
12 G 1	1,3	0,4	1,1	11,0	215	19,5
12 G 1,5	1,6	0,4	1,1	12,5	295	13,3
12 G 2,5	1,9	0,5	1,3	15,4	460	7,98
14 G 0,50	0,9	0,4	1	9,7	155	39
14 G 0,75	1,1	0,4	1,1	10,9	205	26
14 G 1	1,3	0,4	1,1	11,5	240	19,5
14 G 1,5	1,6	0,4	1,2	13,1	330	13,3
14 G 2,5	1,9	0,5	1,4	16,4	530	7,98
16 G 0,50	0,9	0,4	1	10,2	180	39
16 G 0,75	1,1	0,4	1,2	11,6	235	26
16 G 1	1,3	0,4	1,2	12,3	275	19,5
16 G 1,5	1,6	0,4	1,2	13,7	370	13,3
16 G 2,5	1,9	0,5	1,5	17,4	600	7,98
18 G 0,50	0,9	0,4	1,1	11,0	200	39
18 G 0,75	1,1	0,4	1,2	12,2	260	26
18 G 1	1,3	0,4	1,2	12,9	305	19,5
18 G 1,5	1,6	0,4	1,3	14,6	415	13,3
18 G 2,5	1,9	0,5	1,5	18,3	670	7,98

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
19 G 0,50	0,9	0,4	1,1	11,0	200	39
19 G 0,75	1,1	0,4	1,2	12,2	260	26
19 G 1	1,3	0,4	1,2	12,9	310	19,5
19 G 1,5	1,6	0,4	1,3	14,6	425	13,3
19 G 2,5	1,9	0,5	1,5	18,3	675	7,98
21 G 0,50	0,9	0,4	1,1	11,7	220	39
21 G 0,75	1,1	0,4	1,3	13,2	295	26
21 G 1	1,3	0,4	1,3	14,0	350	19,5
21 G 1,5	1,6	0,4	1,3	15,7	475	13,3
21 G 2,5	1,9	0,5	1,6	19,6	765	7,98
25 G 0,50	0,9	0,4	1,2	13,1	280	39
25 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,6	365	26
25 G 1	1,3	0,4	1,4	15,8	440	19,5
25 G 1,5	1,6	0,4	1,4	17,6	590	13,3
25 G 2,5	1,9	0,5	1,8	22,5	965	7,98
27 G 0,50	0,9	0,4	1,2	13,1	285	39
27 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,6	375	26
27 G 1	1,3	0,4	1,4	15,8	455	19,5
27 G 1,5	1,6	0,4	1,4	17,6	610	13,3
27 G 2,5	1,9	0,5	1,8	22,5	990	7,98
34 G 0,50	0,9	0,4	1,3	14,8	355	39
34 G 0,75	1,1	0,4	1,5	16,6	480	26
34 G 1	1,3	0,4	1,5	17,7	570	19,5
34 G 1,5	1,6	0,4	1,6	20,0	760	13,3
34 G 2,5	1,9	0,5	2	25,4	1240	7,98
37 G 0,50	0,9	0,4	1,3	14,8	370	39
37 G 0,75	1,1	0,4	1,5	16,6	495	26
37 G 1	1,3	0,4	1,5	17,7	590	19,5
37 G 1,5	1,6	0,4	1,6	20,0	800	13,3
37 G 2,5	1,9	0,5	2	25,4	1290	7,98
42 G 0,50	0,9	0,4	1,4	16,7	440	39
42 G 0,75	1,1	0,4	1,5	18,5	575	26
42 G 1	1,3	0,4	1,6	19,9	695	19,5
42 G 1,5	1,6	0,4	1,7	22,6	940	13,3
42 G 2,5	1,9	0,5	2,1	28,6	1530	7,98
50 G 0,50	0,9	0,4	1,5	17,6	515	39
50 G 0,75	1,1	0,4	1,6	19,5	675	26
50 G 1	1,3	0,4	1,8	21,2	835	19,5
50 G 1,5	1,6	0,4	1,9	23,9	1110	13,3
50 G 2,5	1,9	0,5	2,3	30,3	1800	7,98