

YSLY-JZ-300/500 V

YSLY-OZ-300/500 V

Structure and electrical, physical, VDE Reg. n°7509
mechanical requirements: according to EN 50525-2-51

Low Voltage Directive: 2014/35/EU

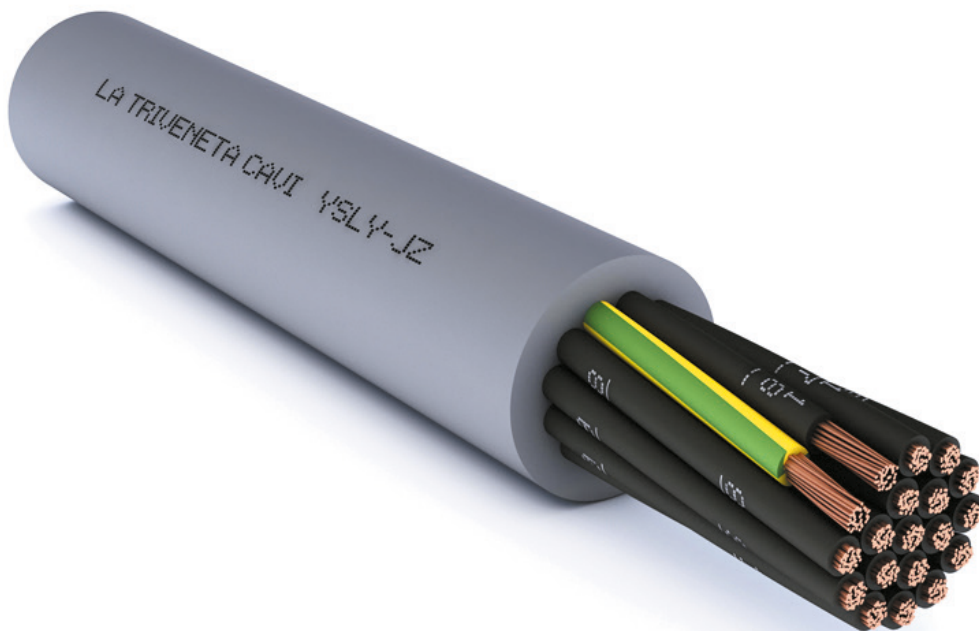
RoHS Directive: 2011/65/EU

REACTION TO FIRE



CPR COMPLIANT
REGULATION 305/2011/EU

Standard:	EN 50575:2014+A1:2016
Class:	E _{ca}
Classification:	EN 13501-6
Flame propagation:	EN 60332-1-2
Notified Body:	0051 - IMQ
CE	2017



Description

- Conductor: class 5, flexible, plain copper wire
- Insulation: special PVC
- Filler: thermoplastic (optional)
- Sheath: PVC
- Colour: grey

Functional characteristics

- Rated voltage U₀/U: 300/500 V
- Max. operating temperature: 70°C
- Min. operating temperature: -40°C (without mechanical shocks)
- Max. short circuit temperature: 150°C

Installation conditions

- Minimum installation temperature: -5°C
- Recommended minimum bending radius: 6 times the cable diameter for static use, 15 times the cable diameter for mobile use
- Recommended maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper

Colours of the cores

TWO-CORE	● ● (OZ)
THREE-CORE	● ● ● (JZ) ● ● ● (OZ)
FOUR-CORE	● ● ● ● (JZ) ● ● ● ● (OZ)
FIVE-CORE	● ● ● ● ● (JZ) ● ● ● ● ● (OZ)
MULTI-CORE (>5 cores)	● ● ● ● ● ● ● (JZ) ● ● ● ● ● ● ● (OZ)

Marking

[company] YSLY-JZ/OZ [form.] Eca <VDE-REG 7509> [year] [metric]

Use and installation method

For use in dry, humid or wet environments subject to moderate mechanical loads. Can be use outdoor only if protected from UV radiation and within the foreseen temperature range. Suitable for the connection of machine tools, control equipment and assembly lines, adjustment and measuring instruments and computer units. Suitable both for fixed and for mobile installation if there are no high mechanical stresses.

Reference Construction Products Regulation 305/2011 EU and Standard EN 50575:

The cable is suitable for the supply of electricity in buildings and other civil engineering works.

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,5	39,0	30
3 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,8	39,0	36
4 x 0,5	0,9	0,4	0,7	5,1	39,0	43
5 x 0,5	0,9	0,4	0,7	5,6	39,0	53
6 x 0,5	0,9	0,4	0,8	6,3	39,0	65
7 x 0,5	0,9	0,4	0,8	6,2	39,0	69
10 x 0,5	0,9	0,4	0,9	7,6	39,0	96
12 x 0,5	0,9	0,4	0,9	8,1	39,0	110
14 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,0	39,0	130
16 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,4	39,0	148
18 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,9	39,0	165
21 x 0,5	0,9	0,4	1,1	10,6	39,0	195
25 x 0,5	0,9	0,4	1,2	11,4	39,0	220
27 x 0,5	0,9	0,4	1,2	12,2	39,0	239
34 x 0,5	0,9	0,4	1,3	13,2	39,0	295
40 x 0,5	0,9	0,4	1,3	14,2	39,0	350
41 x 0,5	0,9	0,4	1,4	15,0	39,0	365
42 x 0,5	0,9	0,4	1,4	15,0	39,0	370
52 x 0,5	0,9	0,4	1,5	16,0	39,0	445
61 x 0,5	0,9	0,4	1,6	17,5	39,0	515
65 x 0,5	0,9	0,4	1,6	18,1	39,0	560

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	0,4	0,7	4,9	26,0	38
3 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,2	26,0	46
4 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,7	26,0	56
5 x 0,75	1,1	0,4	0,8	6,2	26,0	71
6 x 0,75	1,1	0,4	0,8	6,9	26,0	84
7 x 0,75	1,1	0,4	0,8	6,9	26,0	88
10 x 0,75	1,1	0,4	1,0	8,5	26,0	130
12 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,1	26,0	150
14 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,6	26,0	170
16 x 0,75	1,1	0,4	1,1	10,6	26,0	200
18 x 0,75	1,1	0,4	1,1	11,1	26,0	220
21 x 0,75	1,1	0,4	1,2	11,9	26,0	250
25 x 0,75	1,1	0,4	1,3	12,7	26,0	295
27 x 0,75	1,1	0,4	1,3	13,6	26,0	320
32 x 0,75	1,1	0,4	1,4	14,4	26,0	385
34 x 0,75	1,1	0,4	1,4	14,8	26,0	395
42 x 0,75	1,1	0,4	1,5	16,7	26,0	495
52 x 0,75	1,1	0,4	1,6	17,8	26,0	590
61 x 0,75	1,1	0,4	1,7	19,5	26,0	690

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 1	1,3	0,4	0,7	5,2	19,5	45
3 x 1	1,3	0,4	0,7	5,5	19,5	55
4 x 1	1,3	0,4	0,8	6,2	19,5	70
5 x 1	1,3	0,4	0,8	6,8	19,5	85
6 x 1	1,3	0,4	0,9	7,6	19,5	105
7 x 1	1,3	0,4	0,9	7,6	19,5	110
10 x 1	1,3	0,4	1,0	9,7	19,5	155
12 x 1	1,3	0,4	1,0	9,7	19,5	180
14 x 1	1,3	0,4	1,1	10,7	19,5	210
16 x 1	1,3	0,4	1,1	11,3	19,5	240
18 x 1	1,3	0,4	1,2	12,1	19,5	275
21 x 1	1,3	0,4	1,2	12,7	19,5	320
25 x 1	1,3	0,4	1,3	13,6	19,5	360
27 x 1	1,3	0,4	1,3	14,5	19,5	390
32 x 1	1,3	0,4	1,4	15,8	19,5	470
34 x 1	1,3	0,4	1,5	16,0	19,5	490
42 x 1	1,3	0,4	1,6	18,1	19,5	615
52 x 1	1,3	0,4	1,7	19,3	19,5	735
61 x 1	1,3	0,4	1,8	21,1	19,5	855

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,0	13,3	60
3 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,4	13,3	75
4 x 1,5	1,5	0,4	0,8	7,0	13,3	93
5 x 1,5	1,5	0,4	0,9	7,8	13,3	120
6 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,4	13,3	140
7 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,4	13,3	150
10 x 1,5	1,5	0,4	1,1	10,6	13,3	215
12 x 1,5	1,5	0,4	1,1	11,1	13,3	250
14 x 1,5	1,5	0,4	1,2	12,2	13,3	290
16 x 1,5	1,5	0,4	1,2	12,9	13,3	330
18 x 1,5	1,5	0,4	1,3	13,7	13,3	375
21 x 1,5	1,5	0,4	1,3	14,5	13,3	440
25 x 1,5	1,5	0,4	1,5	15,6	13,3	505
27 x 1,5	1,5	0,4	1,5	16,7	13,3	550
32 x 1,5	1,5	0,4	1,6	18,2	13,3	650
34 x 1,5	1,5	0,4	1,6	18,2	13,3	670
42 x 1,5	1,5	0,4	1,7	20,5	13,3	840
52 x 1,5	1,5	0,4	1,9	21,8	13,3	1020
61 x 1,5	1,5	0,4	2,0	24,1	13,3	1185

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 2,5	2,0	0,5	0,8	7,2	7,98	91
3 x 2,5	2,0	0,5	0,9	7,9	7,98	120
4 x 2,5	2,0	0,5	0,9	8,6	7,98	145
5 x 2,5	2,0	0,5	1,0	9,6	7,98	185
7 x 2,5	2,0	0,5	1,1	10,6	7,98	240
12 x 2,5	2,0	0,5	1,3	13,9	7,98	395
18 x 2,5	2,0	0,5	1,5	17,1	7,98	595
25 x 2,5	2,0	0,5	1,7	19,4	7,98	795
32 x 2,5	2,0	0,5	1,9	22,8	7,98	1040
2 x 4	2,5	0,5	0,9	8,4	4,95	135
3 x 4	2,5	0,5	1,0	9,1	4,95	170
4 x 4	2,5	0,5	1,0	10,0	4,95	215
5 x 4	2,5	0,5	1,1	11,1	4,95	270
7 x 4	2,5	0,5	1,2	12,4	4,95	355
3 x 6	3,0	0,6	1,1	11,0	3,30	250
4 x 6	3,0	0,6	1,2	12,3	3,30	320
5 x 6	3,0	0,6	1,3	13,6	3,30	405
7 x 6	3,0	0,6	1,4	15,0	3,30	525

YSLY-JZ numbered cores with conductor green/yellow
YSLY-OZ numbered cores without conductor green/yellow

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
4 x 10	4,0	0,7	1,4	15,2	1,91	540
5 x 10	4,0	0,7	1,5	17,0	1,91	670
7 x 10	4,0	0,7	1,6	18,7	1,91	875
4 x 16	5,0	0,7	1,5	17,9	1,21	790
5 x 16	5,0	0,7	1,7	20,0	1,21	990
4 x 25	6,2	0,8	1,8	21,7	0,780	1225
5 x 25	6,2	0,8	2,0	24,2	0,780	1515
4 x 35	7,4	0,8	2,0	25,2	0,554	1670
5 x 35	7,4	0,8	2,2	28,1	0,554	2065
4 x 50	8,9	1,0	2,3	30,2	0,386	2390
4 x 70	10,5	1,0	2,4	34,6	0,272	3292
4 x 95	12,2	1,2	2,4	40,2	0,206	4395
4 x 120	13,8	1,2	2,4	45,0	0,196	5530