

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

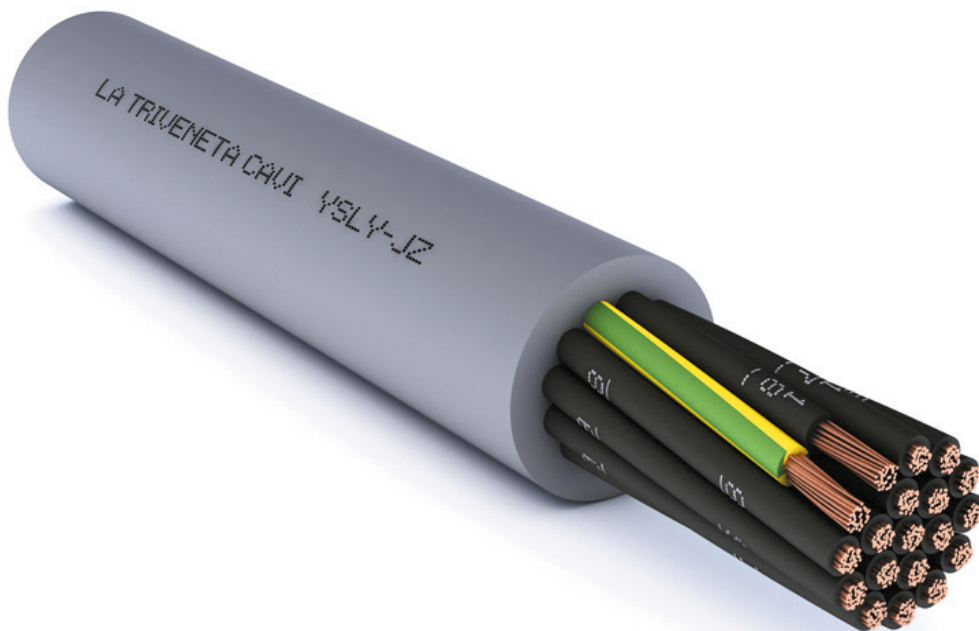
RoHS Directive: 2011/65/EU

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 |