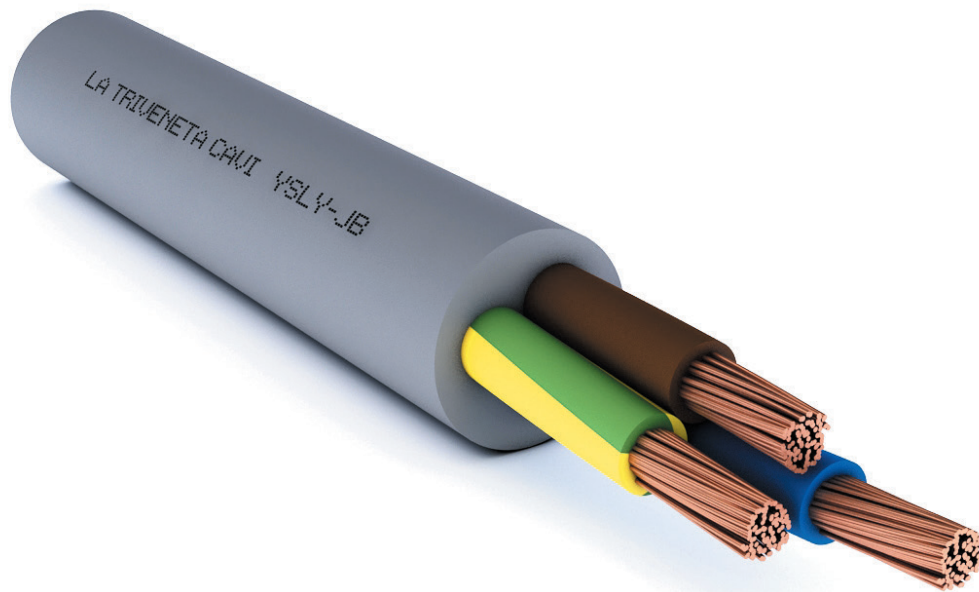


# YSLY-JB YSLY-OB

Construction:	VDE Reg. n° 7509 (formations with section $\geq 6 \text{ mm}^2$ )
	generally to VDE 0281 Teil 13
	generally to DIN EN 50525-2-51
Flame propagation:	DIN EN 60332-1-2
Low Voltage Directive:	2006/95/EC
RoHS Directive:	2011/65/EC



### Description

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

### Functional characteristics

- Rated voltage  $U_0/U$ : 300/500 V
- Test voltage: 4000 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 (only for formations  $\leq 5 \times 4$ )
- Recommended maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup> of the cross-section of the copper

### Use and installation method

For use in dry, humid or wet environments subject to moderate mechanical loads. Can be used 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.

**YSLY-JB colored cores with conductor green/yellow**  
**YSLY-OB colored 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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0,5 *	0,9	0,4	0,7	4,8	39,0	35
3 x 0,5 *	0,9	0,4	0,7	5,1	39,0	40
4 x 0,5 *	0,9	0,4	0,7	5,5	39,0	50
5 x 0,5 *	0,9	0,4	0,7	6,0	39,0	60
6 x 0,5 *	0,9	0,4	0,8	6,7	39,0	70
7 x 0,5 *	0,9	0,4	0,8	6,8	39,0	75
2 x 0,75 *	1,1	0,4	0,7	5,2	26,0	42
3 x 0,75 *	1,1	0,4	0,7	5,5	26,0	55
4 x 0,75 *	1,1	0,4	0,7	6,0	26,0	65
5 x 0,75 *	1,1	0,4	0,8	6,8	26,0	80
7 x 0,75 *	1,1	0,4	0,8	7,3	26,0	100
2 x 1 *	1,3	0,4	0,7	5,5	19,5	50
3 x 1 *	1,3	0,4	0,7	5,8	19,5	61
4 x 1 *	1,3	0,4	0,8	6,6	19,5	75
5 x 1 *	1,3	0,4	0,8	7,2	19,5	95
7 x 1 *	1,3	0,4	0,9	8,0	19,5	125
2 x 1,5 *	1,5	0,4	0,8	6,2	13,3	65
3 x 1,5 *	1,5	0,4	0,8	6,7	13,3	80
4 x 1,5 *	1,5	0,4	0,8	7,3	13,3	100
5 x 1,5 *	1,5	0,4	0,9	8,3	13,3	130
7 x 1,5 *	1,5	0,4	0,9	8,9	13,3	160

\* FORMATIONS WITHOUT CERTIFICATION

**YSLY-JB colored cores with conductor green/yellow**  
**YSLY-OB colored 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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 2,5 *	2,0	0,5	0,8	7,6	7,98	99
3 x 2,5 *	2,0	0,5	0,9	8,2	7,98	125
4 x 2,5 *	2,0	0,5	0,9	9,0	7,98	160
5 x 2,5 *	2,0	0,5	1,0	10,0	7,98	195
7 x 2,5 *	2,0	0,5	1,1	11,1	7,98	255
2 x 4 *	2,5	0,5	0,9	8,8	4,95	140
3 x 4 *	2,5	0,5	1,0	9,5	4,95	180
4 x 4 *	2,5	0,5	1,0	10,5	4,95	230
5 x 4 *	2,5	0,5	1,1	11,7	4,95	290
2 x 6	3,0	0,6	1,0	10,4	3,30	205
3 x 6	3,0	0,6	1,1	11,4	3,30	265
4 x 6	3,0	0,6	1,2	12,8	3,30	340
5 x 6	3,0	0,6	1,3	14,3	3,30	430
3 x 10	4,0	0,7	1,3	14,2	1,91	450
4 x 10	4,0	0,7	1,4	15,8	1,91	575
5 x 10	4,0	0,7	1,7	17,5	1,91	715
3 x 16	5,0	0,7	1,4	16,6	1,21	655
4 x 16	5,0	0,7	1,5	18,4	1,21	845
5 x 16	5,0	0,7	1,7	20,7	1,21	1060
4 x 25	6,2	0,8	1,8	22,4	0,78	1320
5 x 25	6,2	0,8	2,0	25,0	0,78	1610
3 x 35	7,4	0,8	1,8	23,0	0,554	1355
4 x 35	7,4	0,8	2,0	25,8	0,554	1775
5 x 35	7,4	0,8	2,2	28,7	0,554	2190
4 x 50	8,9	1,0	2,3	31,0	0,386	2540
5 x 50	8,9	1,0	2,6	34,6	0,386	3105
4 x 70	10,5	1,0	2,6	35,7	0,272	3418
5 x 70	10,5	1,0	2,9	40,1	0,272	4420
4 x 95	12,2	1,2	3,0	41,3	0,206	4530
5 x 95	12,2	1,2	3,3	46,4	0,206	5650
4 x 120	13,8	1,2	3,3	45,9	0,196	5600

\* FORMATIONS WITHOUT CERTIFICATION