



Câbles de contrôle / Control cables YSLY Multiconducteurs souples - non blindés *Multicore flexibles – unscreened*



Application

Ces câbles souples sont utilisés en intérieur comme câbles d'énergie, de contrôle, de commande, de liaison et de raccordement pour machines-outils, ou appareils fixes ou mobiles.

L'utilisation en liaison mobile est possible en mouvement libre sans effort de traction et sans guidage forcé

These cables are used inside as power or control cables for installations and connections on machine tools or static or dynamic apparatus.

They are particularly recommended where free movement without guidance is required.

Normes, Directives / Standards, Directives

Construction :	DIN VDE 0281 / HD21
Non propagation de la flamme / Flame retardant :	VDE 0482-332-1 -2/IEC60332-1
Directive Basse tension / Low voltage directive :	2014/35/EU
Directive RoHS / RoHS directive :	2011/65/EU

Description / Descriptif

Conducteur : cuivre nu classe 5 IEC 60228

Isolation : PVC

Gaine extérieure : PVC

Couleur : Gris RAL7001

Conductor: plain copper class 5 IEC 60228

Insulation: PVC

Outer sheath: PVC

Colour: grey RAL7001

Caractéristiques fonctionnelles / functional characteristics

Tension nominale / Voltage Rating Uo/U :	300/500 V
Résistance d'isolement / Insulation resistance :	> 20 GΩ.cm
Température de service / Operating temperature :	
Mobile :	-5 °C +70°C
Fixe / fixed :	-40°C + 80°C
Température maximale de court circuit / short circuit maximum temperature :	160°C

Conditions de pose / installation conditions

Température minimale de pose / Minimum installation temperature :	0°C
Rayon de courbure minimum / Minimum Bending Radius :	
Ø ≤ 8 mm	: 3 x Ø
8 mm < Ø ≤ 12 mm	: 4 x Ø
Ø ≥ 12 mm	: 5 x Ø
Effort de traction maximum / maximum tensile stress	: 5 Kg / mm ²

Repérage des conducteurs / Core Identification

- YSLY-OZ : noirs numérotés / *black with printed numbers*

- YSLY-JZ : noirs numérotés + 1 V/J / *black numbered + 1protection*

Nombre de conducteurs/ Number of conductors	YSLY-JB	YSLY-OB
2		Bleu, Brun <i>Blue, Brown</i>
3	Vert/Jaune, Bleu, Brun <i>Green/Yellow, Blue, Brown</i>	Noir, Gris, Brun <i>Black, Grey, Brown</i>
4	Vert/Jaune, Brun, Noir, Gris <i>Green/Yellow, Brown, Black, Grey</i>	Noir, Gris, Bleu, Brun <i>Black, Grey, Blue, Brown</i>
5	Vert/Jaune, Bleu, Brun, Noir, Gris <i>Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey</i>	Noir, Gris, Noir, Bleu, Brun <i>Black, Grey, Black, Blue, Brown</i>

Caractéristiques générales / general characteristics

Section Cross section	Maxi. Résistance électrique Electrical resistance 20°C	Ø approx. extérieur external	Approx. Poids Weight		Section Cross section	Maxi. Résistance électrique Electrical resistance 20°C	Ø approx. extérieur external	Approx. Poids Weight
N x mm ²	Ω / km	mm	Kg/km		N x mm ²	Ω / km	mm	Kg/km
2 cond.					12 cond.			
2 x 0,5	39	4,8	36		12 x 0,5	39	9,0	142
2 x 0,75	26	5,2	44		12 x 0,75	26	9,9	183
2 x 1	19,5	5,5	51		12 x 1	19,5	10,8	223
2x 1,5	13,3	6,3	69		12 x 1,5	13,3	12,0	294
2 x 2,5	7,98	7,6	106		12 x 2,5	7,98	15,1	475
3 cond.					16 cond.			
3 x 0,5	39	5,0	42		16 x 0,5	39	10,0	176
3 x 0,75	26	5,4	53		16 x 0,75	26	11,4	240
3 x 1	19,5	5,9	64		16 x 1	19,5	12,0	286
3x 1,5	13,3	6,6	84		16 x 1,5	13,3	13,5	377
3x 2,5	9,98	8,1	132		16 x 2,5	7,98	17,1	617
3x4	4,95	9,9	205		18 cond.			
3x6	3,30	11,2	278		18 x 0,5	39	10,7	202
4 cond.					18 x 0,75	26	11,9	267
4 x 0,5	39	5,7	55		18 x 1	19,5	12,7	316
4 x 0,75	26	6,2	68		18 x 1,5	13,3	14,4	426
4 x 1	19,5	6,5	80		18 x 2,5	7,98	18,0	688
4 x 1,5	13,3	7,3	105		21 cond.			
4 x 2,5	9,98	9,0	167		21 x 0,5	39	11,3	229
4 x 4	4,95	11,2	263		21 x 0,75	26	12,8	303
4 x 6	3,30	12,6	358		21 x 1	19,5	13,6	369
4 x 10	1,91	16,5	620		21 x 1,5	13,3	15,2	488
4x16	1,21	19,6	938		25 cond			
4 x 25	0,780	27,0	1590		25 x 0,5	39	12,9	284
4 x 35	0,554	29,0	2110		25 x 0,75	26	14,3	376
4 x 50	0,368	35,0	2950		25 x 1	19,5	14,5	456
4 x 70	0,272	40,0	4254		25 x 1,5	13,3	17,5	612

Section Cross section	Maxi. Résistance électrique Electrical resistance 20°C	Ø approx. extérieur external	Approx. Poids Weight		Section Cross section	Maxi. Résistance électrique Electrical resistance 20°C	Ø approx. extérieur external	Approx. Poids Weight
N x mm ²	Ω / km	mm	Kg/km		N x mm ²	Ω / km	mm	Kg/km
5 cond.					30 cond.			
5 x 0,5	39	6,2	65		30 x 0,5	39	13,5	295
5 x 0,75	26	6,8	83		30 x 0,75	26	15,2	390
5 x 1	19,5	7,2	99		30 x 1	19,5	16,4	480
5 x 1,5	13,3	8,2	132		30 x 1,5	13,3	19,0	640
5 x 2,5	9,98	10,1	211		30 x 2,5	9,98	23,4	1030
5 x 4	4,95	12,6	332		34 cond.			
5 x 6	3,30	14,1	453		34 x 0,5	39	14,5	375
5x10	1,91	18,4	778		34 x 0,75	26	16,3	496
5 x 16	1,21	21,9	1178		34 x 1	19,5	17,4	591
5 x 25	0,780	30,0	2000		34 x 1,5	13,3	19,7	795
5 x 35	0,554	33,0	2635		34 x 2,5	9,98	30,0	1384
7 cond.								
7 x 0,5	39	6,7	81		50 cond.			
7 x 0,75	26	7,3	104		50 x 0,5	39	17,0	520
7 x 1	19,5	8,0	127		50 x 0,75	26	19,2	698
7 x 1,5	13,3	8,9	168		50 x 1	19,5	20,9	855
7 x 2,5	9,98	11,2	273		50 x 1,5	13,3	23,6	1148
7 x 4	4,95	13,7	422		50 x 2,5	9,98	32,5	1860
7 x 6	3,30	15,6	587		61 cond.			
7 x 10	1,91	20,1	1001		61 x 0,5	39	19,5	620
7 x 16	1,21	23,9	1518		61 x 0,75	26	20,5	790
7 x 25	0,780	38,0	2560		61 x 1	19,5	24,0	1050
10 cond.					61 x 1,5	13,3	27,0	1450
10 x 0,5	39	8,8	129					
10 x 0,75	26	9,6	165					
10 x 1	19,5	11,5	200					
10 x 1,5	13,3	11,6	263					
10 x 2,5	9,98	14,4	417					