

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

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>	<b>Gaz halogénés</b> <i>Halogen gases</i>	<b>Opacité des fumées</b> <i>Smoke density</i>
Non prop. d'incendie <i>Fire-retardant</i> EN 60332-3-24	Sans halogènes/ <i>Halogen-free</i> EN 50267	Faible émission / <i>Low-smoke</i> EN 61034-2
EN 50399		

**APPLICATION**

Câbles flexibles sans halogènes utilisés en intérieur comme câbles d'énergie, de contrôle, de commande, de liaison et de raccordement pour machines-outils, ou appareils fixes ou mobiles. Recommandés pour des locaux publics et des lieux industriels où s'impose une bonne résistance à la propagation de l'incendie ainsi qu'un dégagement réduit de fumées et de gaz toxiques et corrosifs en cas d'incendie

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

*Flexible Halogen-free cables for use inside as power or control cables for installations and connections on machine tools or static or dynamic apparatus, whenever good fire retardant qualities, reduced fumes, toxic and corrosive gases emissions are required in case of fire*  
*They are particularly recommended where free movement without guidance is required.*

**CONSTRUCTION**

**Ame** : cuivre nu classe 5, fils fins  
**Isolation** : mélange HFFR HI2  
**Gaine extérieure** : mélange HFFR HM2  
**Couleur** : Gris RAL7001

**Conductor**: plain copper class 5, fine stranded  
**Insulation**: HFFR compound HI2  
**Outer sheath**: HFFR compound HM2  
**Colour**: grey RAL7001



HFFR : Sans Halogènes , Retardateur de flamme / *Halogen Free, Flame Retardant*



**CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE**

Directive Basse tension / *Low voltage directive* : 2014/35/EU  
 Directive RoHS / *RoHS directive* : 2011/65/EU + (EU) 2015/863 (RoHS3)  
 Règlement REACH / *REACH regulation* : 1907/2006/EC  
 Règlement RPC / *CPR regulation* : 305/2011/EU

**CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES / FUNCTIONAL CHARACTERISTICS**

Tension nominale / *Voltage Rating Uo/U* : 300 / 500 V  
 Température maximale de service / *Operating temperature* : 70°C  
 Température maximale de court-circuit / *short circuit temperature* : 150°C  
 Température d'utilisation / *Temperature of use* : -30°C...+70°C  
 Rigidity diélectrique / *dielectric strength* : 2000 V.a.c.

**CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS**

Température de pose mini / *minimum laying temperature* : -5°C  
 Rayon de courbure minimum / *Minimum Bending Radius* : 10 x Ø  
 Effort de traction maximum / *maximum tensile stress* : 5 Kg / mm<sup>2</sup>

**REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

- YSLY-JZ : 1 Cond. V/J, les autres noirs avec numéros / 1 core G/Y, all others black with numbers
- YSLY-OZ : Conducteurs noirs numérotés / *black cores with numbers*
- YSLY- JB & YSLY-OB : Repérage par code couleur / *color-coded cores*

Conducteurs <i>Cores nbr</i>	HSLH-JB	HSLH-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>



**HSLH 300/500 V**  
**DIN EN 50525-3-11**

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 <sup>2</sup>	Ω / km	mm	Kg/km		N x mm <sup>2</sup>	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



**HSLH 300/500 V**  
**DIN EN 50525-3-11**

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 <sup>2</sup>	Ω / km	mm	Kg/km		N x mm <sup>2</sup>	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					

