

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

<b>Comportement au feu / <i>Fire behaviour</i></b>	<b>CPR-performance acc. to EN 50575</b>
Non propagateur de flamme <i>Flame-retardant</i> VDE 0482-332-1/ IEC 60332-2-1	Euro-class : Eca DoP N° : 17-E2005-1

**APPLICATION**

Câbles flexibles de contrôle, de commande, appareils fixes ou mobiles dans des environnements avec compatibilité électromagnétique (EMC) spécifique

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

**Le blindage par tresse** assure une bonne protection du signal contre les interférences électromagnétiques et le couplage capacitif à haute fréquence. Ces câbles peuvent sous certaines conditions être posés en parallèle avec des câbles de courant fort. Recommandé pour les environnements avec perturbation électromagnétique.

*Control and instrumentation flexible cables for machinery environment with specific EMC (electromagnetic compatibility) requirements*

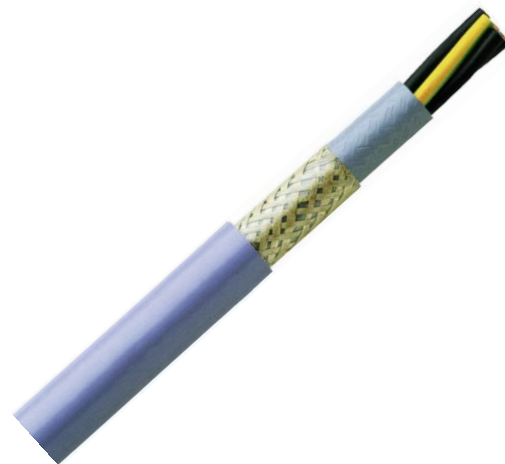
*They are particularly recommended where free movement without guidance is required.*

*The braid shield provides good protection against signal interference, capacitive coupling and electromagnetic high frequency. In certain conditions, these cables can be placed in parallel with high current cables. Recommended for environments with electromagnetic interference.*

**CONSTRUCTION**

**Ame** : cuivre nu classe 5, brins fins  
**Isolation** : PVC Y12  
**Gaine intérieure** : PVC  
**Ecran** : tresse cuivre étamé, recouvrement approximatif 70%  
**Gaine extérieure** : PVC TM2  
Couleur : Gris RAL7001

**Conductor**: plain copper class 5, fine stranded  
**Insulation**: PVC Y12  
**Inner sheath** : PVC  
**Screen** : tinned copper braid, approx. 70 % coverage  
**Outer sheath**: PVC TM2  
Colour: grey RAL7001



**CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE**

Directive Basse tension / <i>Low voltage directive</i>	: 2014/35/EU
Directive CEM / <i>EMC directive</i>	: 2014/30/EU
Directive RoHS / <i>RoHS directive</i>	: 2011/65/EU + (EU) 2015/863 (RoHS3)
Règlement REACH / <i>REACH regulation</i>	: 1907/2006/EC
Règlement RPC / <i>CPR regulation</i>	: 305/2011/EU

**CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES / FUNCTIONAL CHARACTERISTICS**

Tension nominale / <i>Voltage Rating Uo/U</i>	: 300 / 500 V
Température maximale de service / <i>Operating temperature</i>	: 70°C
Température maximale de court-circuit / <i>short circuit temperature</i>	: 160°C
Température d'utilisation / <i>Temperature of use</i>	: -40°C...+70°C
Rigidité diélectrique / <i>dielectric strength</i>	: 2000 V.a.c.

**CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS**

Température de pose mini / <i>minimum laying temperature</i>	: -5°C
Rayon de courbure minimum (fixe) / <i>Minimum Bending Radius (fixed):</i>	
Fixe / <i>fixed</i>	: 5 x Ø
Mobile / <i>moving</i>	: 7.5 x Ø
Effort de traction maximum / <i>maximum tensile stress</i>	: 5 Kg / mm²

**REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

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

Conducteurs <i>Cores nbr</i>	YSLCY-JB
2	
3	Vert/Jaune, Bleu, Brun <i>Green/Yellow, Blue, Brown</i>
4	Vert/Jaune, Brun, Noir, Gris <i>Green/Yellow, Brown, Black, Grey</i>
5	Vert/Jaune, Bleu, Brun, Noir, Gris <i>Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey</i>



**CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES & ELECTRIQUES**  
**DIMENSIONAL & ELECTRICAL 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 <sup>2</sup>	Ω / km	mm	Kg/km		N x mm <sup>2</sup>	Ω / km	mm	Kg/km
3 cond					7 cond.			
3 x 0.75	26	8	95		7 x 0.75	26	10	150
3 x 1	19.5	8.5	110		7 x 1	19.5	11	190
3x 1.5	13.3	9	76		7 x 1.5	13.3	12	250
3x 2.5	7.98	11	210		7 x 2.5	7.98	16	420
4 cond.					12 cond.			
4 x 0.75	26	8.5	110		12 x 0.75	26	12	230
4 x 1	19.5	9	130		12 x 1	19.5	13.5	290
4 x 1.5	13.3	9.5	160		12 x 1.5	13.3	15	370
4 x 2.5	7.98	12	270					
4 x 4	4.95	13.5	380		18 cond.			
4 x 6	3.30	16	500		18 x 0.75	26	14.5	320
4 x 10	1.91	20.5	800		18 x 1	19.5	16	400
4x16	1.21	22	1100		18 x 1.5	13.3	17	510
4 x 25	0.780	28	1700					
					25 cond			
5 cond.					25 x 0.75	26	17	430
5 x 0.75	26	9	120		25 x 1	19.5	18	520
5 x 1	19.5	9.6	150		25 x 1.5	13.3	21	690
5 x 1.5	13.3	10.5	200					
5 x 2.5	7.98	14	380					
5 x 4	4.95	13.5	430					
5 x 6	3.30	20	700					
5x10	1.91	22.5	950					
5 x 16	1.21	28	1550					

