

**Câbles CEM pour système de motorisation piloté  
par convertisseur de fréquence**  
***EMC connecting cable for drive system with  
frequency converter***

<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-E1005-1

**APPLICATION**

Câbles flexibles à double blindage et à large gamme destinés aux systèmes de motorisation pilotés par convertisseurs de fréquence.

Les applications comprennent les convertisseurs de fréquence et les connexions avec des interférences électromagnétiques élevés.

Utilisés dans le cas de contraintes mécaniques moyennes, ils sont installés à l'intérieur dans des endroits secs, humides et mouillés. Une gaine noire résistante aux UV permet également une utilisation à l'extérieur et pour des applications d'enfouissement direct.

*Flexible cables, double-shielded and wide-range size, designed for motor systems piloted by frequency converters.*

*The applications include frequency converters and connections with high electromagnetic interference.*

*For medium mechanical stresses, they may be used for fixed installations and temporary movement indoors in dry, moist and wet areas. , A black UV-resistant jacket also allows for outdoor use and for direct burial applications.*

**CONSTRUCTION**

**Ame** : cuivre nu classe 5, brins fins  
**Isolation** : Polyéthylène  
**Séparateur** : ruban polyester  
**Ecran** : feuillard Alu/ polyester + tresse cuivre étamé, taux de couverture 75% approx  
**Gaine extérieure** : PVC  
**Couleur** : Noir anti-UV ou transparent

**Conductor**: plain copper class 5, fine stranded  
**Insulation**: Polyethylene  
**Wrapping** : polyester tape  
**Screen**: Alu/polyester foil + Tinned copper braiding, coverage approx. 75%  
**Outer sheath**: PVC  
**Colour**: Black UV-resistant or transparent



**CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE**

Directive Basse tension / *Low voltage directive* : 2014/35/EU  
 Directive CEM / *EMC directive* : 2014/30/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* : 0.6/1 kV  
 Température maximale de service / *Operating temperature* : 70°C  
 Température maximale de court-circuit / *short circuit temperature* : 160°C  
 Température d'utilisation / *Temperature of use* : - 40°C... +70 °C  
 Rigidité diélectrique / *Dielectric strength* : 4000 V  
 Limitation des courants inductifs et interférences électromagnétiques/  
*limitation of inductive currents and electromagnetic interference*

**CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS**

Température de pose mini / *minimum laying temperature* : -5°C  
 Rayon de courbure minimum (fixe) / *Minimum Bending Radius (fixed)* :  
     Mobile/*moved* : up to 12 mm : 10 x d / up to 20 mm : 15 x d / > 20 mm : 20 x d  
     Fixe / *fixed* : up to 12 mm : 5 x d / up to 20 mm : 7,5 x d / > 20 mm : 10 x d  
 Effort de traction maximum/ *maximum tensile stress* : 5 Kg / mm<sup>2</sup>

**REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION**

Configuration	2YSL(St)CY-JB
Câble symétrique <i>Symmetric cable</i>	3 conducteurs Vert/Jaune + 3 cond. Brun, Noir, et Gris <i>3 cores Green/Yellow + 3 cores Brown, Black and Grey</i>
Câble asymétrique <i>Asymmetric cable</i>	4 conducteurs : Vert/Jaune, Brun, Noir, Gris <i>4 cores : Green/Yellow, Brown, Black, Grey</i>



**CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES & ELECTRIQUES**  
**DIMENSIONAL & ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Section Cross section	Maxi. Résistance électrique Electrical resistance 20°C	Courant admissible Current rating	Approx. Ø extérieur Ø external	Approx. Poids Weight
N x mm <sup>2</sup>	Ω / km	A	mm	Kg/km
4 x 1,5	13,3	18	10,8	170
4 x 2,5	7,98	26	12,1	225
4 x 4	4,95	34	14,8	343
4 x 6	3,30	44	16,6	453
4 x 10	1,91	61	19,5	662
4x16	1,21	82	21,7	925
4 x 25	0,780	108	26,5	1386
4 x 35	0,554	135	30,0	1865
4 x 50	0,386	168	34,0	2540
4 x 70	0,272	207	39,2	3560
4 x 95	0,206	250	45,0	4610
4 x 120	0,161	292	50,5	5760
4 x 150	0,129	335	56,0	7094
4 x 185	0,106	382	61,0	8950
4 x 240	0,0801	453	69,0	12350
3 x 1,5+3G0.25	13,3	18	10,0	143
3 x 2,5+3G0.0.5	7,98	26	11,0	195
3 x 4 + 3G0,75	4,95	34	13,2	325
3 x 6 + 3G1	3,30	44	14,9	420
3x10 + 3G1,5	1,91	61	17,9	615
3 x 16 + 3G2,5	1,21	82	20,3	850
3 x 25 + 3G4	0,780	108	24,2	1260
3 x 35 + 3G6	0,554	135	27,2	1690
3 x 50 + 3G10	0,386	168	31,5	2350
3 x 70 + 3G10	0,272	207	37,9	3200
3 x 95 + 3G16	0,206	250	42,2	4175
3 x 120 + 3G16	0,161	292	46,1	5200
3 x 150 + 3G25	0,129	335	51,7	6300
3 x 185 + 3G35	0,106	382	56,5	7630
3 x 240 + 3G50	0,0801	453	66,8	10500

