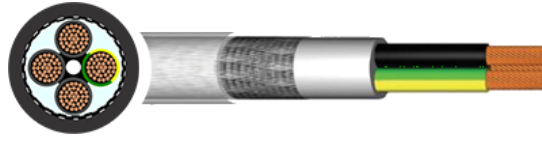


Câble de commande SY - Flexible - LSZH BS EN 50525-3-11 et VDE 0250 - 1 mm² à 16 mm²



Description

Le câble de commande SY est utilisé comme câble de commande dans les zones nécessitant une protection mécanique légère et dans les zones où il existe un risque pour la vie humaine en raison d'un incendie, d'émissions de fumée et de vapeurs toxiques. Les câbles sont conçus pour être utilisés comme câbles de connexion pour les équipements de mesure, de commande et de régulation dans les systèmes d'assemblage, les chaînes de production et les systèmes de convoyage.

Fonctionnalités clés



Tension nominale
300/500 volts



Rayon de courbure minimal
10 x diamètre total



Ignifugation
BS EN/IEC 60332-1
BS EN/IEC 60332-3-24



Limites de température
À l'état fixe : -20 °C à +80 °C
À l'état flexible : -5 °C à +70 °C

Couleurs principales

3 cœur et au-dessus -  Noir avec  Blanc nombres plus  Vert Jaune

Also available with coloured coeurs as follows:

3 cœur -  Bleu  Brun  Vert Jaune

4 cœur -  Brun  Noir  Troupeau  Vert Jaune

Normes

- Généralement conforme à la norme BS EN 50525-3-11
- IEC 60332-1
- BS EN/IEC 61034-2
- BS EN/IEC 60228
- BS EN/IEC 60332-3-24
- Généralement conforme à la norme VDE 0250

Construction

- **Conducteur:** Classe 5 flexible, cuivre toronné
- **Isolation:** LSZH (faible dégagement de fumée et absence d'halogène)
- **Garnissage:** LSZH (faible dégagement de fumée et sans halogène)
- **Armure:** Tresse en fil d'acier galvanisé (GSWB)
- **Gaine extérieure:** Faible dégagement de fumée et sans halogène (LSZH)
- **Gaine Couleur:** Gris

Laboratoire d'assurance qualité

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable

Notre centre d'essai de câbles à la pointe de la technologie garantit que chaque câble répond aux normes de qualité et de conformité les plus strictes grâce à des essais continus et rigoureux. Le cas échéant, les câbles sont testés et certifiés de manière indépendante par BASEC afin de garantir leur conformité totale.



CPR

Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.



Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.



ecovadis

Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

ecovadis

Câble de commande SY - Flexible - LSZH BS EN 50525-3-11 et VDE 0250 - 1 mm² à 16 mm² - Dimensions

Référence	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Gland Size
SY7X1LSF	1	7	32/0.20	10.1	171	20/16
SY3X1/5LSF	1.5	3	30/0.25	8.6	143	20/16
SY4X1/5LSF	1.5	4	30/0.25	9.3	170	20/16
SY5X1/5LSFCC	1.5	5	30/0.25	10	173	20/16
SY7X1/5LSF	1.5	7	30/0.25	10.7	198	20/16
SY12X1/5LSF	1.5	12	30/0.25	13.8	341	20/16
SY3X2/5LSF	2.5	3	50/0.25	9.9	190	20/16
SY4X2/5LSF	2.5	4	50/0.25	10.8	240	20/16
SY5X2/5LSFCC	2.5	5	50/0.25	11.5	247	20S
SY7X2/5LSF	2.5	7	50/0.25	13.4	327	20S
SY3X4LSFCC	4	3	56/0.30	12.2	323	20S
SY4X4LSFCC	4	4	56/0.30	13.4	354	20S
SY5X4LSFCC	4	5	56/0.3	15	392	20
SY3X6LSF	6	3	84/0.30	13.4	343	20S
SY4X6LSFCC	6	4	84/0.30	14.6	458	20
SY5X6LSFCC	6	5	84/0.30	16.7	572	20
SY4X10LSFCC	10	4	80/0.40	16.3	550	25
SY5X10LSFCC	10	5	80/0.40	21	855	25
SY4X16LSFCC	16	4	126/0.40	19	842	25
SY5X16LSFCC	16	5	126/0.40	25.2	1258	25

TABLE 4F2A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (Amps)

Ambient temperature: 30 °C
Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross sectional area (mm ²)	Single-phase AC or DC	Three-phase AC	Single-phase AC or DC
	1 x 2 core cable, with or without protective conductor	1 x 3 core, 4 core or 5 core cable	2 single-core cables, touching
	(A)	(A)	(A)
4	42	37	-
6	55	49	-
10	76	66	-
16	103	89	-
25	136	119	-
35	-	146	200
50	-	177	250
70	-	225	310
95	-	273	369
120	-	316	432
150	-	363	497
185	-	414	564
240	-	487	673
300	-	560	773
400	-	-	924
500	-	-	1062
630	-	-	1242

NOTES:

1 The current ratings tabulated are for cables in free air but may also be used for cables resting on a surface. If the cable is to be wound on a drum on load the ratings should be reduced in accordance with *NOTE 2* below and for cables which may be covered, *NOTE 3* below.

2 Flexible cables wound on reeling drums

The current ratings of cables used on reeling drums are to be reduced by the following factors:

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| a) Radial type drum | b) Ventilated cylindrical type drum |
| ventilated: 85 % | 1 layer of cable: 85 % |
| unventilated: 75 % | 2 layers of cable: 65 % |
| | 3 layers of cable: 45 % |
| | 4 layers of cable: 35 % |

A radial type drum is one where spiral layers of cable are accommodated between closely spaced flanges; if fitted with solid flanges the ratings given above should be reduced and the drum is described as non-ventilated. If the flanges have suitable apertures the drum is described as ventilated.

A ventilated cylindrical cable drum is one where layers of cable are accommodated between widely spaced flanges and the drum and end flanges have suitable ventilating apertures.

Where cable may be covered over or coiled up whilst on load, or the air movement over the cable restricted, the current rating should be reduced.

3

It is not possible to specify the amount of reduction but the table of rating factors for reeling drums can be used as a guide.

4

For 180 °C cables, the rating factors for ambient temperature allow a conductor operating temperature up to 150 °C. Consult the cable manufacturer for further information.

5

Where it is intended to connect the cables in this table to equipment or accessories designed to operate at a temperature lower than the maximum operating temperature of the cable, the cables should be rated at the maximum operating temperature of the equipment or accessory (see Regulation 512.1.5).

6

Where it is intended to group a cable in this table with other cables, the cable should be rated at the lowest of the maximum operating temperatures of any of the cables in the group (see Regulation 512.1.5).

TABLE 4F2B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre):

Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross-sectional area (mm ²)	Two-core cable or 2 x Single core cables DC (mV/Nm)	2 core cable, single-phase AC (mV/Nm)			1 x 3 core, 4 core or 5 core cable, three-phase AC (mV/Nm)			2 single-core cables, touching Single-phase AC* (mV/Nm)		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z
4	13.20	13.20			11.10			-		
6	8.50	8.50			7.40			-		
10	5.10	5.10			4.40			-		
16	3.20	3.20			2.70			-		
25	2.03	2.03	0.175	2.04	1.73	0.150	1.73	-	-	-
35	1.420	-	-	-	1.22	0.150	1.23	1.44	0.21	1.46
50	1.000	-	-	-	0.91	0.145	0.93	1.00	0.21	1.02
70	0.710	-	-	-	0.62	0.140	0.64	0.71	0.20	0.73
95	0.540	-	-	-	0.47	0.135	0.49	0.54	0.195	0.57
120	0.420	-	-	-	0.37	0.135	0.39	0.42	0.190	0.46
150	0.340	-	-	-	0.29	0.130	0.32	0.34	0.190	0.39
185	0.270	-	-	-	0.24	0.130	0.27	0.27	0.190	0.33
240	0.210	-	-	-	0.188	0.130	0.23	0.210	0.185	0.28
300	0.167	-	-	-	0.147	0.125	0.195	0.173	0.180	0.25
400	0.127	-	-	-	-	-	-	0.132	0.175	0.22
500	0.100	-	-	-	-	-	-	0.107	0.170	0.20
630	0.074	-	-	-	-	-	-	0.085	0.170	0.190

NOTES:

1 The voltage drop figures given above are based on a conductor operating temperature of 90 °C and are therefore not accurate when the operating temperature is in excess of 90 C. In the case of the 180 °C cables with a conductor temperature of 150 °C the above resistive values should be increased by a factor of 1.2.

2 *A larger voltage drop will result if the cables are spaced.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.