

Basse tension - Énergie, câblage, signalisation et commande

07BQ-F

Construction, conditions électriques, physiques et mécaniques:	selon EN 50525-2-21 IEC 60502-1
Sans halogène:	IEC 60754-1
Aucun gaz corrosif:	IEC 60754-2
Résistance à l'huile:	selon EN 50363-10-2 EN 60811-404 (24 Std. / 100 °C)
Directive Basse Tension:	2014/35/UE
Directive RoHS:	2011/65/UE

REACTION AU FEU



CONFORME RPC
RÈGLEMENT 305/2011/UE

Norme:	EN 50575:2014+A1:2016
Catégorie:	E _{ca}
Classification:	EN 13501-6
Non-propagation de la flamme:	EN 60332-1-2
Organisme Notifié:	0051 - IMQ
CE	2017



Description

- Conducteur: cuivre rouge, structure souple, classe 5
- Isolement: caoutchouc EPR, qualité EI6 (épaisseurs selon la norme IEC 60502-1)
- Remplissage (optionnel): caoutchouc LSOH (seulement sur câbles multipolaires)
- Gaine: polyuréthane TMPU LSOH
- Couleur: orange

LSOH = Low Smoke Zero Halogen
(faible émission de fumée, zéro halogène)

Caractéristiques fonctionnelles

- Tension nominale U_o/U:
450/750 V (max 480/820 V c.a.)
560/1120 V (max 620/1240 V c.c.)
- Température maximale de fonctionnement 90°C
- Température minimale de fonctionnement: -60°C (en l'absence de sollicitations mécaniques)
- Température maximale de court-circuit : 250°C

Caractéristiques particulières

Bonne souplesse et résistance à l'abrasion et aux chocs.
Bonne flexibilité et propriétés à basse température.
Résistant aux UV. (ISO 4892-2).
Résistant à l'eau de mer.

Conditions de pose

- Température minimale de pose: -40 °C
- Rayon de courbure minimal conseillé: 6 fois le diamètre du câble pour la pose mobile, 4 fois pour la pose fixe
- Effort de traction maximum conseillé: 15 N/mm² de section de cuivre pour la pose mobile, 50 N/mm² pour la pose fixe

Couleurs des conducteurs

UNIPOLAIRES 

QUADRIPOLAIRES     ou    

PENTAPOLAIRES      ou     

Les conducteurs des câbles multiples pour signalisation et commande sont noir numéroté, avec ou sans Vert/Jaune

Marquage

▲ LTC 07BQ-F [structure] Eca [traçabilité] [année] Made in Italy [métrique]

Emploi et type de pose

Référence Guide EN 50565:

Ils peuvent être utilisés à l'intérieur et en plein air, dans conditions sèches ou humides.

Apte pour travaux lourds et pour actionner des machines industrielles et agricoles. Pour connexions sujettes à sollicitations mécaniques moyennes, comme par exemple outils électriques (perceuses, scier circulaires, outils électroménagers) et dispositifs de chauffage, tant qu'ils n'arrivent pas au contact de parties chaudes et qu'ils ne soient pas sujets à radiations de chaleur.

En cas de fonctionnement à hautes températures, il faut éviter tout contact avec la peau.

Adapté à l'emploi jusqu'à 1000 V en c.a pour installations fixes et protégées (en conduites ou appareils). La pose enterrées même si protégées n'est pas autorisée.

Référence Règlement Produits de Construction 305/2011/UE et Norme EN 50575:

Le câble est apte pour fournir énergie électrique dans les constructions et autres oeuvres d'ingénierie civile.

Unipolaires

Format	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble	Intensité pour pose fixé et protégé à l'air à 30°C	Chute de tension
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
1 x 10	4,0	1,2	8,8	1,91	150	80	3,87
1 x 16	5,0	1,2	10,0	1,21	210	107	2,47
1 x 25	6,2	1,4	11,6	0,780	305	135	1,61
1 x 35	7,4	1,4	12,9	0,554	405	169	1,17
1 x 50	8,9	1,6	14,9	0,386	565	207	0,844
1 x 70	10,5	1,6	16,8	0,272	770	268	0,609
1 x 95	12,2	1,8	18,8	0,206	990	328	0,484
1 x 120	13,8	1,8	20,9	0,161	1240	383	0,388
1 x 150	15,4	2,0	22,9	0,129	1535	444	0,325
1 x 185	16,9	2,2	24,9	0,106	1860	510	0,279
1 x 240	19,5	2,4	28,0	0,0801	2405	607	0,221
1 x 300	21,6	2,6	30,8	0,0641	2990	703	0,184

N.B. Les valeurs d'intensité de courant se réfèrent à :
- 3 conducteurs actifs

4-pôles et 5-pôles

Format	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble	Intensité pour pose fixé et protégé à l'air à 30°C	Chute de tension
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
4G25	6,2	1,4	26,4	0,780	1450	127	1,61
4G35	7,4	1,4	30,0	0,554	1940	158	1,17
4G50	8,9	1,6	34,7	0,386	2690	192	0,844
4G70	10,5	1,6	39,1	0,272	3620	246	0,609
4G95	12,2	1,8	43,9	0,206	4680	298	0,484
5G25	6,2	1,4	29,8	0,780	1795	127	1,61
5G35	7,4	1,4	33,2	0,554	2360	158	1,17
5G50	8,9	1,6	38,4	0,386	3330	192	0,844
5G70	10,5	1,6	43,7	0,272	4450	246	0,609
5G95	12,2	1,8	48,7	0,206	5415	298	0,484

(*) Disponible également sans conducteur jaune/vert
N.B. Les valeurs d'intensité de courant se réfèrent à :
- 3 conducteurs actifs

Multipolaires

Format	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble	Intensité pour pose fixé et protégé à l'air à 30°C	Chute de tension
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
7G1,5	1,5	0,8	12,5	13,3	210	16	30,7
12G1,5	1,5	0,8	15,5	13,3	340	16	30,7
16G2,5	2,0	0,9	22,2	7,98	845	25	18,4

(*) Disponible également sans conducteur jaune/vert

N.B. Les valeurs d'intensité de courant se réfèrent à :

- tous les conducteurs étant actifs (à l'exception du conducteur jaune/vert)