

Basse tension - Énergie, câblage, signalisation et commande

# 07BQ-F

|  |  |
|--|--|
| Construction, conditions électriques, physiques et mécaniques: | selon EN 50525-2-21<br>IEC 60502-1                     |
| Sans halogène:   | IEC 60754-1  |
| Aucun gaz corrosif:  | IEC 60754-2  |
| Résistance à l'huile:  | selon EN 50363-10-2<br>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 <sub>ca</sub>       |
| Classification:               | EN 13501-6            |
| Non-propagation de la flamme: | EN 60332-1-2          |
| Organisme Notifié:            | 0051 - IMQ            |
| <b>CE</b>                     | 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<sub>o</sub>/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/mm<sup>2</sup> de section de cuivre pour la pose mobile, 50 N/mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | 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)