

H07BQ-F

Construction, conditions électriques, EN 50525-2-21
physiques et mécaniques:

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) (ex EN 60811-2-1)
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
- Remplissage (facultatif): caoutchouc LS0H, pénétrant entre les conducteurs,
- Gaine: polyuréthane TMPU LS0H
- Couleur: orange

LS0H = Low Smoke Zero Halogen
(faible émission de fumée, zéro halogène)

Caractéristiques fonctionnelles

- Tension nominale U_0/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

BIPOLAIRES 

TRIPOLAIRES  ou 

QUADRIPOLAIRES  ou 

PENTAPOLAIRES  ou 

Marquage

▲ LTC IEMMEQU ◀HAR▶ H07BQ-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.

2-pôles

Format	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Épaisseur moyenne de gaine	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble	Pose fixé et protégé à l'air à 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 1	1,3	0,6	0,9	9,0	19,5	75	19
2 x 1,5	1,5	0,8	1,0	9,8	13,3	90	26
2 x 2,5	2,0	0,9	1,1	11,6	7,98	130	36
2 x 4	2,5	1,0	1,2	13,7	4,95	185	49
2 x 6	3,0	1,0	1,3	15,1	3,30	235	63
2 x 10	4,0	1,2	2,0	19,9	1,91	390	86
2 x 16	5,0	1,2	2,1	22,8	1,21	550	115

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

3-pôles

Structure (*)	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Épaisseur moyenne de gaine	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble	Pose fixé et protégé à l'air à 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
3G1	1,3	0,6	0,9	9,5	19,5	90	17
3G1,5	1,5	0,8	1,0	10,4	13,3	110	23
3G2,5	2,0	0,9	1,1	12,4	7,98	160	32
3G4	2,5	1,0	1,2	14,5	4,95	220	42
3G6	3,0	1,0	1,4	16,3	3,30	305	54
3G10	4,0	1,2	2,1	21,4	1,91	500	75
3G16	5,0	1,2	2,3	24,7	1,21	720	100

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

4-pôles

Structure (*)	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Épaisseur moyenne de gaine	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble	Pose fixé et protégé à l'air à 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
4G1	1,3	0,6	0,9	10,7	19,5	115	17
4G1,5	1,5	0,8	1,1	11,6	13,3	140	23
4G2,5	2,0	0,9	1,2	13,8	7,98	195	32
4G4	2,5	1,0	1,3	16,2	4,95	280	42
4G6	3,0	1,0	1,5	18,1	3,30	385	54
4G10	4,0	1,2	2,2	23,6	1,91	630	75
4G16	5,0	1,2	2,3	27,0	1,21	900	100

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

5-pôles

Structure (*)	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Épaisseur moyenne de gaine	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble	Pose fixé et protégé à l'air à 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
5G1	1,3	0,8	1,0	11,9	19,5	145	17
5G1,5	1,5	0,8	1,1	12,7	13,3	170	23
5G2,5	2,0	0,9	1,3	15,3	7,98	240	32
5G4	2,5	1,0	1,4	17,9	4,95	350	42
5G6	3,0	1,0	1,6	20,0	3,30	475	54
5G10	4,0	1,2	2,3	25,9	1,91	775	75
5G16	5,0	1,2	2,5	30,0	1,21	1110	100

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