FG16OH2R16 0,6/1 kV Repero®

CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

Règlement Produits de Construction/Regolamento Prodotti da Costruzione
Classe conforme aux normes EN 50575:2014 + A1:2016 et EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1069/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318 *Construction et caractéristiques*/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2 *Propagation de la flamme*/Propagazione fiamma
2014/35/UE *Directive Basse Tension*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE *Directive RoHS*/Direttiva RoHS

NB 0987

DESCRIPTION

Câble multiconducteur pour énergie avec écran par tresse de fils de cuivre rouge, isolé en éthylène-propylène réticulé, à module élevé de qualité G16, sous gaine en PVC, avec caractéristiques particulières de réaction au feu et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC).

Conducteur
Corde souple de cuivre rouge recuit, classe 5

Isolation
Mélange d'éthylène-propylène réticulé à module élevé de qualité G16

Bourrage
Mélange de matériel non hygroscopique

Écran
Tresse de fils de cuivre rouge

Gaine extérieure
Mélange de PVC de qualité R16

Coloris des conducteurs
Norme HD 308

Coloris de la gaine
Gris

Marquage à jet d'encre
BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (section) Cca-s3,d1,a3 (année) (m) (traçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale Uo/U: *0,6/1 kV*

Température maximale de service: *90°C*

Température minimale de service: *-15°C (sans chocs mécaniques)*

Température minimale de pose: *0°C*

Température maximale de court-circuit:
250°C jusqu'à la section 240 mm², si plus 220°C

Effort maximum de traction: *50 N/mm²*

Rayon minimum de courbure: *8 fois le diamètre extérieur maximum*

Conditions d'utilisation
Protection contre les interférences électromagnétiques pour le transport d'énergie dans les constructions industrielles.
À utiliser pour pose fixe à l'intérieur dans des environnements humides et à l'extérieur. Idéal pour les installations murées et sur structures métalliques, goulottes, tuyaux et systèmes similaires; la pose enterrée est admise. (réf. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a treccia di fili di rame rosso per energia, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo
Mescola di materiale non igroscopico

Schermo
Treccia di fili di rame rosso

Guaina esterna
Mescola di PVC di qualità R16

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Grigio

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (sez) Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.
Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

BALDASSARI® CAVI

FG16OH2R16 0,6/1 kV Repero®

Formation Formazione	*Ø approx. conducteur* Ø indicativo conduttore	*Épaisseur moyenne isolant* Spessore medio isolante	*Épaisseur moyenne gaine* Spessore medio guaina	*Ø approx. production* Ø indicativo produzione	*Poids approx. câble* Peso indicativo cavo	*Résistance électrique max à 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C	*Intensité admissible* Portata di corrente	
							Sous conduit à l'air In tubo in aria *30°C*	*Sous conduit enterré* In tubo interrato *20°C*
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,0	175	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,0	217	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	13,1	269	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	14,4	342	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	16,7	490	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	18,7	656	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	22,5	956	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	24,9	1242	0,554	140	136
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,5	193	13,30	19	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,6	242	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	13,7	306	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	396	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	17,5	577	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	19,7	786	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	23,7	1160	0,780	105	93
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,2	220	13,30	19	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,7	293	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	15,0	373	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	16,4	477	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	706	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	21,7	975	1,21	80	72
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,1	250	13,30	19	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,7	335	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	16,3	443	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	17,9	564	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	20,7	823	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	23,6	1152	1,21	80	72

N.B. Le coefficient de résistance thermique du sol pris comme référence pour le calcul de l'intensité des câbles enterrés est de 1.5 K.m/W et la profondeur de pose 0,8 m. Calcul de l'intensité exécuté en considérant 2 conducteurs actifs pour les câbles avec 2 âmes et 3 conducteurs actifs pour les autres formations.
N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.