RG160M16 0,6/1 kv Repero® Plus

CPR (UE) n°305/11 C_{ca} - s1b, d1, a1

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°1063/21

CEI EN 60332-1-2 2014/35/UE 2011/65/CE

CEI 20-13 - CEI UNEL 35326 Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti Propagation de la flamme/Propagazione fiamma Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione Directive RoHS/Direttiva RoHS





DESCRIPTION

Câble multiconducteur pour le transport d'énergie, isolé en éthylènepropylène réticulé à haut module de qualité G16, sous gaine thermoplastique de qualité M16, avec caractéristiques particulières de réaction au feu et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC). Câble multiconducteur avec conducteurs souples pour pose fixe.

Fil rigide unique de cuivre rouge, classe 1 (section ≤ 6 mm²) Corde rigide de cuivre rouge, classe 2 (section ≥ 10 mm²)

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

Mélange de matériel non hygroscopique

Gaine extérieure

Mélange LSOH de qualité M16 LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Coloris des conducteurs Norme HD 308

Coloris de la gaine

Marquage à jet d'encre

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RG16OM16 0,6/1 kV (section) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (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: 6 fois le diamètre extérieur maximum

Conditions d'utilisation

Particulièrement indiqué dans des lieux à risque d'incendie et avec grande affluence de personnes dont il est primordial d'en garantir la sauvegarde et de préserver les installations et les appareillages de l'attaque de gaz corrosifs (bureaux, écoles, supermarchés, cinémas, théâtres, discothèques ...). Utilisation dans des locaux même humides ou à l'extérieur. Adapté pour pose fixe sur cloisons ou sur structures métalliques à l'air libre, sous conduits, canaux ou systèmes similaires. La pose enterrée est admise (réf. CEI 20-67).

DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavo multipolare con conduttori rigidi per posa fissa.

Filo unico di rame rosso rigido, classe 1 (sezione ≤ 6 mm²) Corda di rame rosso rigido, classe 2 (sezione ≥ 10 mm²)

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16 LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Verde

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RG16OM16 0,6/1 kV (sez) Cca-s1b,d1,a1 (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: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone dove è fondamentale garantirne la salvaguardia e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.) per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)



RG160M16 0,6/1 kv Repero® Plus

| Formation | Ø approx. conducteur | Épaisseur moyenne isolant | Épaisseur moyenne gaine | Ø approx. production | Poids approx. câble | Résistance électrique max à 20°C | Intensité admissible Portata di corrente | |
|------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|---|---|
| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C | Sous conduit à l'air In tubo in aria 30°C | À l'air libre In aria libera 30°C |
| n° x mm² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | Α | Α |
| 2 x 1,5 | 1,4 | 0,7 | 1,8 | 11,5 | 145 | 12,1 | 22 | 23 |
| 2 x 2,5 | 1,8 | 0,7 | 1,8 | 12,4 | 180 | 7,41 | 30 | 30 |
| 2 x 4 | 2,2 | 0,7 | 1,8 | 13,6 | 220 | 4,61 | 40 | 39 |
| 2 x 6 | 2,8 | 0,7 | 1,8 | 14,7 | 270 | 3,08 | 51 | 49 |
| 2 x 10 | 3,9 | 0,7 | 1,8 | 16,6 | 440 | 1,83 | 69 | 66 |
| 2 x 16 | 4,8 | 0,7 | 1,8 | 18,6 | 600 | 1,15 | 91 | 86 |
| 2 x 25 | 5,9 | 0,9 | 1,8 | 22,1 | 880 | 0,727 | 119 | 111 |
| 2 x 35 | 7,0 | 0,9 | 1,8 | 24,6 | 1130 | 0,524 | 146 | 136 |
| 2 x 50 | 8,1 | 1,0 | 1,8 | 28,1 | 1480 | 0,387 | 175 | 168 |
| 2 x 70 | 9,7 | 1,1 | 1,8 | 31,7 | 2040 | 0,268 | 221 | 207 |
| 2 x 95 | 11,4 | 1,1 | 2,0 | 35,9 | 2700 | 0,193 | 265 | 245 |
| 2 x 120 | 12,9 | 1,2 | 2,1 | 39,8 | 3350 | 0,153 | 305 | 284 |
| 2 x 150 | 14,2 | 1,4 | 2,2 | 44,2 | 4100 | 0,124 | 334 | 324 |
| | | | | | | | | |
| 3 x 1,5 | 1,4 | 0,7 | 1,8 | 12,0 | 170 | 12,1 | 19,5 | 19 |
| 3 x 2,5 | 1,8 | 0,7 | 1,8 | 13,0 | 200 | 7,41 | 26 | 25 |
| 3 x 4 | 2,2 | 0,7 | 1,8 | 14,3 | 250 | 4,61 | 35 | 32 |
| 3 x 6 | 2,8 | 0,7 | 1,8 | 15,5 | 320 | 3,08 | 44 | 41 |
| 3 x 10 | 3,9 | 0,7 | 1,8 | 17,5 | 530 | 1,83 | 60 | 55 |
| 3 x 16 | 4,8 | 0,7 | 1,8 | 19,7 | 740 | 1,15 | 80 | 72 |
| 3 x 25 | 5,9 | 0,9 | 1,8 | 23,4 | 1130 | 0,727 | 105 | 93 |
| 3 x 35 | 7,0 | 0,9 | 1,8 | 26,2 | 1450 | 0,524 | 128 | 114 |
| 3 x 50 | 8,1 | 1,0 | 1,8 | 29,9 | 1950 | 0,387 | 154 | 141 |
| 3 x 70 | 9,7 | 1,1 | 1,9 | 34,1 | 2650 | 0,268 | 194 | 174 |
| 3 x 95 | 11,4 | 1,1 | 2,0 | 38,3 | 3480 | 0,193 | 233 | 206 |
| 3 x 120 | 12,9 | 1,2 | 2,1 | 42,5 | 4380 | 0,153 | 268 | 238 |
| 3 x 150 | 14,2 | 1,4 | 2,3 | 47,4 | 5350 | 0,124 | 300 | 272 |
| 3 x 185 | 15,9 | 1,6 | 2,4 | 52,9 | 6700 | 0,0991 | 340 | 306 |
| 3 x 240 | 18,3 | 1,7 | 2,6 | 59,3 | 8700 | 0,0754 | 398 | 360 |

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 un circuit avec 3 conducteurs actifs (pour les câbles unipolaires), en considérant 2 conducteurs actifs pour les câbles avec 2 âmes et 3 conducteurs actifs pour les câbles avec 3 conducteurs actifs pour les câbles av

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 un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.



RG160M16 0,6/1 kv Repero® Plus

| Formation | Ø approx. conducteur | Épaisseur moyenne isolant | Épaisseur moyenne gaine | Ø approx. production | Poids approx. câble | Résistance électrique max à 20°C | Intensité admissible Portata di corrente | |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|---|---|
| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Ø indicativo produzione | Peso indicativo cavo | Resistenza elettrica max a 20°C | Sous conduit à l'air In tubo in aria 30°C | À l'air libre In aria libera 30°C |
| n° x mm² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | Α | Α |
| 4 x 1,5 | 1,4 | 0,7 | 1,8 | 12,9 | 190 | 12,1 | 19,5 | 19 |
| 4 x 2,5 | 1,8 | 0,7 | 1,8 | 14,0 | 240 | 7,41 | 26 | 25 |
| 4 × 4 | 2,2 | 0,7 | 1,8 | 15,4 | 300 | 4,61 | 35 | 32 |
| 4 x 6 | 2,8 | 0,7 | 1,8 | 16,7 | 400 | 3,08 | 44 | 41 |
| 4 x 10 | 3,9 | 0,7 | 1,8 | 19,0 | 630 | 1,83 | 60 | 55 |
| 4 x 16 | 4,8 | 0,7 | 1,8 | 21,5 | 900 | 1,15 | 80 | 72 |
| 4 x 25 | 5,9 | 0,9 | 1,8 | 25,7 | 1480 | 0,727 | 105 | 93 |
| | | | | | | | | |
| $3 \times 35 + 25$ | 7,0/5,9 | 0,9/0,9 | 1,8 | 28,0 | 1700 | 0,524/0,727 | 128 | 114 |
| $3 \times 50 + 25$ | 8,1/5,9 | 1,0/0,9 | 1,8 | 31,1 | 2000 | 0,387/0,727 | 154 | 141 |
| 3 × 70 + 35 | 9,7/7,0 | 1,1/0,9 | 1,9 | 35,4 | 2800 | 0,268/0,524 | 194 | 174 |
| 3 x 95 + 50 | 11,4/8,1 | 1,1/1,0 | 2,1 | 40,3 | 4000 | 0,193/0,387 | 233 | 206 |
| $3 \times 120 + 70$ | 12,9/9,7 | 1,2/1,1 | 2,2 | 44,9 | 5200 | 0,153/0,268 | 268 | 238 |
| $3 \times 150 + 95$ | 14,2/11,4 | 1,4/1,1 | 2,4 | 50,3 | 6300 | 0,124/0,193 | 300 | 272 |
| | | | | | | | | |
| 5 x 1,5 | 1,4 | 0,7 | 1,8 | 13,8 | 220 | 12,1 | 19,5 | 19 |
| 5 x 2,5 | 1,8 | 0,7 | 1,8 | 15,0 | 280 | 7,41 | 26 | 25 |
| 5 x 4 | 2,2 | 0,7 | 1,8 | 16,5 | 370 | 4,61 | 35 | 32 |
| 5 x 6 | 2,8 | 0,7 | 1,8 | 18,1 | 510 | 3,08 | 44 | 41 |
| 5 x 10 | 3,9 | 0,7 | 1,8 | 20,6 | 780 | 1,83 | 60 | 55 |
| 5 x 16 | 4,8 | 0,7 | 1,8 | 23,4 | 1100 | 1,15 | 80 | 72 |
| 5 x 25 | 5,9 | 0,9 | 1,8 | 28,0 | 1750 | 0,727 | 105 | 93 |
| 5 x 35 | 7,0 | 0,9 | 1,8 | 31,5 | 2100 | 0,524 | 128 | 114 |
| 5 x 50 | 8,1 | 1,0 | 2,0 | 36,6 | 2900 | 0,387 | 154 | 141 |

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 un circuit avec 3 conducteurs actifs (pour les câbles unipolaires), en considérant 2 conducteurs actifs pour les câbles avec 2 âmes et 3 conducteurs actifs pour les câbles avec 2 îmes et 3 conducteurs actifs pour les câbles avec 3 conducteurs actifs pour les câbles av

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 un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

