

CPR (UE) n°305/11  
Cca - 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° 1127/25

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti  
Propagation de la flamme/Propagazione fiamma  
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione  
Directive RoHS/Direttiva RoHS



## DESCRIPTION

Câble unipolaire blindé à tresse de fils de cuivre rouge pour l'énergie, isolé en gomme éthylène-propylène à haut module de qualité G16, sous gaine en PVC, avec des caractéristiques particulières de réaction au feu et conforme au Règlement sur les Produits de Construction (RPC).

### Conducteur

Corde souple de cuivre rouge recuit, classe 5

### Isolation

Mélange d'éthylène-propylène réticulé à haut module 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® FG16H2R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (année) (m) (traçabilité)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale  $U_0/U$ : 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

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Rayon minimum de courbure: 8 fois le diamètre extérieur maximum

### Conditions d'utilisation

Il est approprié pour la protection contre les interférences électromagnétiques pour le transport d'énergie dans les bâtiments industriels et/ou résidentiels. A utiliser pour une pose fixe à l'intérieur, même dans des environnements humides, et à l'extérieur. Convient pour les installations sur les murs et les structures métalliques, goulottes, tuyaux et autres éléments similaires; la pose enterrée est également autorisée (réf. CEI 20-67).

## DESCRIZIONE

Cavo unipolare 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

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma EPR 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® FG16H2R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale  $U_0/U$ : 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

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

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)



| Formation  | Ø approx. conducteur    | Épaisseur moyenne isolant | Épaisseur moyenne gaine | Ø approx. production    | Poids approx. câble  | Résistance électrique max à 20°C | Intensité admissible<br>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<br>In tubo in aria 30°C | Sous conduit enterré<br>In tubo interrato 20°C |
| n° x mm²   | mm                      | mm                        | mm                      | mm                      | kg/km                | ohm/km                           | A                                            | A                                              |
| 1 x 35     | 7,3                     | 0,9                       | 1,8                     | 15,3                    | 512                  | 0,554                            | 144                                          | 121                                            |
| 1 x 50     | 8,9                     | 1,0                       | 1,8                     | 17,5                    | 690                  | 0,386                            | 175                                          | 150                                            |
| 1 x 70     | 10,5                    | 1,1                       | 1,8                     | 19,0                    | 890                  | 0,272                            | 222                                          | 184                                            |
| 1 x 95     | 11,9                    | 1,1                       | 1,8                     | 20,7                    | 1116                 | 0,206                            | 269                                          | 217                                            |
| 1 x 120    | 13,7                    | 1,2                       | 1,8                     | 22,8                    | 1400                 | 0,161                            | 312                                          | 259                                            |
| 1 x 150    | 15,0                    | 1,4                       | 1,8                     | 24,9                    | 1730                 | 0,129                            | 355                                          | 287                                            |
| 1 x 185    | 16,5                    | 1,6                       | 1,9                     | 27,5                    | 2095                 | 0,106                            | 417                                          | 323                                            |
| 1 x 240    | 19,5                    | 1,7                       | 2,0                     | 30,9                    | 2670                 | 0,0801                           | 490                                          | 379                                            |

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 autres formations.

N.B. Il coefficient 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.

