

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°1033/20

CEI 20-13 - CEI UNEL 35320  
CEI EN 60332-1-2  
HD 605 Par. 2.4.20  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00898

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti  
Propagation de la flamme/Propagazione fiamma  
Résistance aux rayons UV 720 h/Resistenza raggi UV 720 h  
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione  
Directive RoHS/Direttiva RoHS  
Licence IMQ-EFP/Certificato IMQ-EFP



## DESCRIPTION

Câble unipolaire pour le transport d'énergie, isolé en éthylène-propylène réticulé à haut module 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 haut module de qualité G16

### Bourrage

Mélange de matériel non hygroscopique

### 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® RG16R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (année) (m) (traçabilité)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale U<sub>o</sub>/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 mm<sup>2</sup>, si plus 220°C

Effort maximum de traction: 50 N/mm<sup>2</sup>

Rayon minimum de courbure: 6 fois le diamètre extérieur maximum

### Conditions d'utilisation

Câbles indiqués pour l'alimentation électrique d'édifices et autres œuvres de génie civil avec comme objectif de limiter la production et la propagation de feu et de fumée. Pour le transport d'énergie dans les constructions industrielles et/ou résidentielles. Idéal pour une utilisation à l'intérieur de locaux, même humides ou à l'extérieur; pose fixe sur cloisons et sur structures métalliques. La pose enterrée est admise. (réf. CEI 20-67)

## DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia isolati in gomma etilenpropilenica 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 di rame rosso rigida, classe 2

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatore a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® RG16R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U<sub>o</sub>/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 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

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

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Adatti per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. 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 10     | 3,9                     | 0,7                       | 1,4                     | 8,1                     | 136                  | 1,83                             | 66                                           | 59                                             |
| 1 x 16     | 4,8                     | 0,7                       | 1,4                     | 9,0                     | 197                  | 1,15                             | 88                                           | 77                                             |
| 1 x 25     | 5,9                     | 0,9                       | 1,4                     | 10,5                    | 292                  | 0,727                            | 117                                          | 100                                            |
| 1 x 35     | 7,0                     | 0,9                       | 1,4                     | 11,6                    | 389                  | 0,524                            | 144                                          | 121                                            |
| 1 x 50     | 8,1                     | 1,0                       | 1,4                     | 13,0                    | 517                  | 0,387                            | 175                                          | 150                                            |
| 1 x 70     | 9,7                     | 1,1                       | 1,4                     | 14,7                    | 722                  | 0,268                            | 222                                          | 184                                            |
| 1 x 95     | 11,4                    | 1,1                       | 1,5                     | 16,6                    | 972                  | 0,193                            | 269                                          | 217                                            |
| 1 x 120    | 12,9                    | 1,2                       | 1,5                     | 18,4                    | 1208                 | 0,153                            | 312                                          | 259                                            |
| 1 x 150    | 14,2                    | 1,4                       | 1,6                     | 20,4                    | 1470                 | 0,124                            | 355                                          | 287                                            |
| 1 x 185    | 15,9                    | 1,6                       | 1,6                     | 22,4                    | 1840                 | 0,0991                           | 417                                          | 323                                            |
| 1 x 240    | 18,3                    | 1,7                       | 1,7                     | 25,1                    | 2371                 | 0,0754                           | 490                                          | 379                                            |
| 1 x 300    | 21,0                    | 1,8                       | 1,8                     | 30,6                    | 3063                 | 0,0601                           | -                                            | 429                                            |
| 1 x 400    | 23,4                    | 2,0                       | 1,9                     | 35,0                    | 4100                 | 0,0470                           | -                                            | 500                                            |
| 1 x 500    | 26,8                    | 2,2                       | 2,0                     | 39,7                    | 4980                 | 0,0366                           | -                                            | 565                                            |

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.

