

**RG16R16 0,6/1KV**

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P97 - 20201119

**general**  
**CAVI s.p.a.**

Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2.  
Isolamento in HEPR di qualità G16  
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico  
Guaina in mescola termoplastica tipo R16

**NORME DI RIFERIMENTO**

CEI UNEL 35320 CEI 20-13 IEC 60502  
EN 50575:2014+A1:2016 EN 60332-1-2 EN 50399 EN  
60754-2 EN 13501-6

Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3)

**CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI**

Per trasporto di energia in ambienti interni o esterni anche bagnati. Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Buon comportamento alle basse temperature. Resistente ai raggi UV.

**CONDIZIONI DI POSA**

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 6D  
Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup>

**IMBALLO**

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Cavi CPR Rigidi unipolari per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16

Tensione nominale U0: 600V(AC) 1800V(DC)

Tensione nominale U: 1000V(AC) 1800V(DC)

Tensione di prova: 4000 V

Tensione massima Um: 1200V(AC) 1800V(DC)

Temperatura massima di esercizio: +90°C

Temperatura massima di corto circuito: +250°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -15°C

**COLORI ANIME**

Unipolare: Nero

**COLORI GUAINA**

Grigio

**MARCATURA AD INCHIOSTRO**

GENERALCAVI Cca-s3,d1,a3 - anno - RG16R16 - 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva

# RG16R16 0,6/1KV

CPR Cca-s3,d1,a3

Model Product: P97 - 20201119

*general*  
**General Cavi** s.p.a.

| Formazione | Sezione nominale | Diametro indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Spessore medio guaina | Diametro esterno massimo | Peso indicativo del cavo | Resistenza elettrica a 20°C | Portata di Corrente a 30°C |         | Portate di corrente |
|------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|---------------------|
|            |                  |                                |                         |                       |                          |                          |                             | In aria                    | In tubo |                     |
| (N°)       | (mmq)            | (mm)                           | (mm)                    | (mm)                  | (mm)                     | (kg/km)                  | (Ohm/km)                    | (A)                        | (A)     | (A)                 |
| Unipolare  |                  |                                |                         |                       |                          |                          |                             |                            |         |                     |
| 1x         | 10               | 3.8                            | 0.7                     | 1.4                   | 9.35                     | 139                      | 1.83                        | 80                         | 66      | 59                  |
| 1x         | 16               | 4.7                            | 0.7                     | 1.4                   | 10.77                    | 202                      | 1.15                        | 107                        | 88      | 77                  |
| 1x         | 25               | 6.0                            | 0.9                     | 1.4                   | 12.20                    | 297                      | 0.727                       | 135                        | 117     | 100                 |
| 1x         | 35               | 7.0                            | 0.9                     | 1.4                   | 13.23                    | 390                      | 0.524                       | 169                        | 144     | 121                 |
| 1x         | 50               | 8.2                            | 1.0                     | 1.4                   | 14.57                    | 513                      | 0.387                       | 207                        | 175     | 150                 |
| 1x         | 70               | 9.8                            | 1.1                     | 1.4                   | 16.58                    | 712                      | 0.268                       | 268                        | 222     | 184                 |
| 1x         | 95               | 11.5                           | 1.1                     | 1.5                   | 18.59                    | 963                      | 0.193                       | 328                        | 269     | 328                 |
| 1x         | 120              | 13.1                           | 1.2                     | 1.5                   | 19.80                    | 1209                     | 0.153                       | 383                        | 312     | 259                 |
| 1x         | 150              | 14.3                           | 1.4                     | 1.6                   | 21.80                    | 1459                     | 0.124                       | 444                        | 355     | 287                 |
| 1x         | 185              | 16.1                           | 1.6                     | 1.6                   | 24.72                    | 1830                     | 0.0991                      | 510                        | 417     | 323                 |
| 1x         | 240              | 18.5                           | 1.7                     | 1.7                   | 27.60                    | 2358                     | 0.0754                      | 607                        | 490     | 379                 |
| 1x         | 300              | 20.7                           | 1.8                     | 1.8                   | 30.90                    | 2957                     | 0.0601                      | 703                        | 555     | 429                 |
| 1x         | 400              | 23.4                           | 2.0                     | 1.9                   | 34.29                    | 3773                     | 0.0470                      | 823                        | 750     | 541                 |
| 1x         | 500              | 26.2                           | 2.2                     | 2.0                   | 38.31                    | 4850                     | 0.0366                      | 946                        | 880     | 565                 |
| 1x         | 630              | 29.8                           | 2.4                     | 2.2                   | 44.18                    | 6214                     | 0.0283                      | 1088                       | 986     | 645                 |

I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati.

Le portate a 20°C sono calcolate in posa interrata secondo CEI 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1,5 km/W). Per (terreno=1 km/W moltiplicare il valore per 1,08)