

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

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1034/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35328 Construction and specifications/Costruzione e requisiti
CEI EN 60332-1-2 Flame propagation/Propagazione fiamma
2014/35/UE Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/UE RoHS Directive/Direttiva RoHS
CA01.00782 IMQ-EFP Certificate/Certificato IMQ-EFP



DESCRIPTION

Signalling and control multi-core cable, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

LSOH compound, M16 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

Sheath colour

Green

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (section) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_o/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, supermarkets, cinemas, theaters, discos etc..
To be used indoor and outdoor, even in wet environments; for fixed laying, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica 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).

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

Colore guaina

Verde

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (sez) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_o/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/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc..
Da utilizzarsi all'interno anche in ambienti bagnati o all'esterno, per posa fissa su murature e strutture metalliche o sospesa; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)



| Formation Formazione | Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore | Average insulation thickness Spessore medio isolante | Average sheath thickness Spessore medio guaina | Approx. production Ø Ø indicativo produzione | Approx. cable weight Peso indicativo cavo | Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C | Current rating Portata di corrente | |
|-------------------------|--|---|---|---|--|---|---|--|
| | | | | | | | In pipe in air In tubo in aria 30°C | Underground in pipe In tubo interrato 20°C |
| n° x mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | ohm/km | A | A |
| 5 x 1,5 | 1,6 | 0,7 | 1,8 | 12,6 | 223 | 13,3 | 14 | 23 |
| 7 x 1,5 | 1,6 | 0,7 | 1,8 | 13,4 | 270 | 13,3 | 12 | 16 |
| 10 x 1,5 | 1,6 | 0,7 | 1,8 | 16,3 | 365 | 13,4 | 12 | 16 |
| 12 x 1,5 | 1,6 | 0,7 | 1,8 | 16,8 | 414 | 13,4 | 10 | 13 |
| 16 x 1,5 | 1,6 | 0,7 | 1,8 | 18,3 | 502 | 13,4 | 10 | 13 |
| 19 x 1,5 | 1,6 | 0,7 | 1,8 | 19,3 | 547 | 13,4 | 8 | 12 |
| 24 x 1,5 | 1,6 | 0,7 | 1,8 | 22,2 | 711 | 13,5 | 8 | 12 |
| 7 x 2,5 | 1,9 | 0,7 | 1,8 | 14,9 | 360 | 7,98 | 16 | 21 |
| 10 x 2,5 | 1,9 | 0,7 | 1,8 | 18,3 | 494 | 8,06 | 16 | 21 |
| 12 x 2,5 | 1,9 | 0,7 | 1,8 | 18,9 | 567 | 8,06 | 12 | 18 |
| 16 x 2,5 | 1,9 | 0,7 | 1,8 | 20,8 | 700 | 8,06 | 12 | 18 |
| 19 x 2,5 | 1,9 | 0,7 | 1,8 | 21,8 | 765 | 8,06 | 11 | 14 |
| 24 x 2,5 | 1,9 | 0,7 | 1,8 | 25,2 | 1002 | 8,10 | 11 | 14 |

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering all loaded conductors (except for yellow/green).

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 tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).