FG16OM16 0,6/1 kV Repero® Plus

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
HD 605 Par. 2.4.20 *UV resistance test 720 h*/Resistenza raggi UV 720 h
2014/35/UE *Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/UE *RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00782 *IMQ-EFP Certificate*/Certificato IMQ-EFP



NB 0051

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
LS0H compound, M16 quality
LS0H = 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 Uo/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
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo
Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna
Mescola LS0H di qualità M16
LS0H = 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 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

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)

BALDASSARI® CAVI

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 mm²	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).