FG16OH1R16 0,6/1 kV Repero®

CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

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°1068/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35322 *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/CE *RoHS Directive*/Direttiva RoHS



CE NB 0987

DESCRIPTION

Multi-core signalling and control cable, copper tape screened, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor
Plain copper flexible wire, class 5

Insulation
Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler
Non-hygroscopic compound

Screen
Two alternated copper tapes screen

Outer sheath
PVC compound, R16 quality

Cores colour
Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

Sheath colour
Grey

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH1R16 0,6/1 kV (section) Cca-s3,d1,a3 (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 up to 240 mm², over 220°C

Maximum tensile stress: *50 N/mm²*

Minimum bending radius: *8 x maximum external diameter*

Use and installation
Electromagnetic interferences protection.
Signalling and control cable for industrial and/or residential buildings.To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a nastri di rame per segnalamento e comando, 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
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

Schermo
Due nastri di rame rosso, avvolti a coprigiunto o intercalati

Guaina esterna
Mescola di PVC di qualità R16

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

Colore guaina
Grigio

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH1R16 0,6/1 kV (sez) Cca-s3,d1,a3 (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 fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per segnalamento e comando 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)

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	13,7	281	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,7	332	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	17,6	470	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,1	503	13,4	9,5	12,5
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	19,8	610	13,4	9,5	12,5
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	20,9	658	13,4	8	11,5
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	24,0	843	13,5	8	11,5
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	16,2	434	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	19,8	620	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,6	710	8,06	12	17,5
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	22,6	822	8,06	12	17,5
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	23,6	935	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	27,2	1210	8,10	10,5	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).