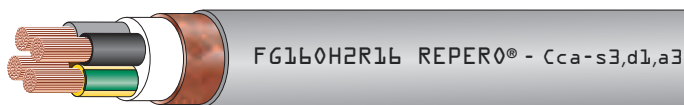


CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

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°1069/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318 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



DESCRIPTION

Multi-core power cable, copper wide braid 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

Braid screen made of bare copper wires

Outer sheath

PVC compound, R16 quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Grey

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (section)
Cca-s3,d1,a3 (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/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.
Power 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 treccia di fili di rame rosso per energia, 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

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

Schermo

Treccia di fili di rame rosso

Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (sez)
Cca-s3,d1,a3 (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/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 trasporto di energia 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)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Max. external Ø Ø massimo esterno	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
							In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,0	175	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,0	217	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	13,1	269	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	14,4	342	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	16,7	490	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	18,7	656	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	22,5	956	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	24,9	1242	0,554	140	136
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,5	193	13,30	19	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,6	242	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	13,7	306	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	396	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	17,5	577	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	19,7	786	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	23,7	1160	0,780	105	93
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,2	220	13,30	19	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,7	293	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	15,0	373	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	16,4	477	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	706	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	21,7	975	1,21	80	72
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,1	250	13,30	19	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,7	335	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	16,3	443	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	17,9	564	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	20,7	823	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	23,6	1152	1,21	80	72

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 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.
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 2 conduttori attivi per i cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.