

CPR (UE) n°305/11
B2ca - s1a, d1, a1

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

DoP n°1059/21

CEI 20-38 - CEI UNEL 35312* Costruzione e requisiti/Construction and specifications

* per quanto applicabile/as far as applicable

CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE

Propagazione fiamma/Flame propagation
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive



DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia, isolato in gomma elastomerica di qualità G18, sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).
Cavo con conduttori flessibili per posa fissa.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela di gomma, qualità G18

Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Miscela LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Nero

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® ULTRA FG18M16 0,6/1 kV (sez)
B2ca-s1a,d1,a1 (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 in locali anche bagnati o all'esterno per posa fissa su murature e strutture metalliche; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Single-core power cable, G18 rubber compound insulated, thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).
Single-core flexible cable for fixed installation.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber compound, G18 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

LSOH compound, M16 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Black

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® ULTRA FG18M16 0,6/1 kV (section)
B2ca-s1a,d1,a1 (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, 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)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	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
1 x 10	4,0	1,0	1,8	11,2	212	1,91	66	59
1 x 16	5,0	1,0	1,8	12,2	275	1,21	88	77
1 x 25	6,2	1,2	1,8	13,8	375	0,780	117	100
1 x 35	7,3	1,2	1,8	14,9	475	0,554	144	121
1 x 50	8,9	1,4	1,8	16,9	635	0,386	175	150
1 x 70	10,5	1,4	1,8	18,5	832	0,272	222	184
1 x 95	11,9	1,6	1,8	20,3	1054	0,206	269	217
1 x 120	13,4	1,6	1,8	21,8	1302	0,161	312	259
1 x 150	15,0	1,8	1,8	23,8	1598	0,129	355	287
1 x 185	16,5	2,0	2,0	26,1	1938	0,106	417	323
1 x 240	19,5	2,2	2,0	29,5	2486	0,0801	490	379
1 x 300	22,4	2,4	2,0	32,8	3087	0,0641	-	429
1 x 400	24,8	2,6	2,1	35,8	3973	0,0486	-	500
1 x 500	28,5	2,8	2,2	40,1	5008	0,0384	-	565
1 x 630	32,8	3,0	2,4	45,2	6493	0,0287	-	645

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.

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.