

CPR (UE) n°305/11
B2_{ca} - s1a, d1, a1

Règlement Produits de Construction/Regolamento Prodotti da Costruzione
Classe conforme aux normes EN 50575:2014 + A1:2016 et EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1059/21

CEI 20-38 - CEI UNEL 35312* Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti
* dans la mesure du possible/per quanto applicabile
CEI EN 60332-1-2 Propagation de la flamme/Propagazione fiamma
2014/35/UE Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE Directive RoHS/Direttiva RoHS
CA01.00932 IMQ-EFP Certificate/Certificato IMQ-EFP



DESCRIPTION

Câble unipolaire pour énergie, isolé en éthylène-propylène réticulé de qualité G18, sous gaine thermoplastique de qualité M16, avec caractéristiques particulières de réaction au feu et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC).
Câble multiconducteur avec conducteurs souples pour pose fixe.

Conducteur

Corde souple de cuivre rouge recuit, classe 5

Isolation

Mélange de caoutchouc de qualité G18

Bourrage

Mélange de matériel non hygroscopique

Gaine extérieure

Mélange LSOH de qualité M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Coloris des conducteurs

Norme HD 308

Coloris de la gaine

Noir

Marquage à jet d'encre

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale U_o/U: 0,6/1 kV

Température maximale de service: 90°C

Température minimale de service: -15°C
(sans chocs mécaniques)

Température minimale de pose: -5°C

Température maximale de court-circuit: 250°C

Effort maximum de traction: 50 N/mm²

Rayon minimum de courbure: 4 fois le diamètre extérieur maximum

Conditions d'utilisation

Particulièrement indiqué dans des lieux à risque d'incendie et avec grande affluence de personnes comme les bureaux, les écoles, les supermarchés, les cinémas, les théâtres, les discothèques. Pour une utilisation à l'intérieur de locaux, même humides, et à l'extérieur, pose fixe sur cloisons et sur structures métalliques; la pose enterrée est admise. (réf. CEI 20-67)

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 multipolare 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

Marcatore 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: -5°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)



Formation	Ø approx. conducteur	Épaisseur moyenne isolant	Épaisseur moyenne gaine	Ø approx. production	Poids approx. câble	Résistance électrique max à 20°C	Intensité admissible Portata di corrente	
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Sous conduit à l'air In tubo in aria 30°C	Sous conduit enterré In tubo interrato 20°C
n° x mm²	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

* section sans Certification IMQ-EFP /sezione non a marchio IMQ-EFP

N.B. Le coefficient de résistance thermique du sol pris comme référence pour le calcul de l'intensité des câbles enterrés est de 1.5 K.m/W et la profondeur de pose 0,8 m. Calcul de l'intensité exécuté en considérant 2 conducteurs actifs pour les câbles avec 2 âmes et 3 conducteurs actifs pour les autres 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 cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

