

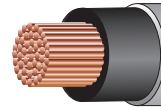
CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

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°1022/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318
CEI EN 60332-1-2
HD 605 Par. 2.4.20
2014/35/UE
2011/65/CE
CA01.00755

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti
Propagation de la flamme/Propagazione fiamma
Résistance aux rayons UV 720 h/Resistenza raggi UV 720 h
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione
Directive RoHS/Direttiva RoHS
Licence IMQ-EFP/Certificato IMQ-EFP



FG16R16 REPERO® - C_{ca}-s3,d1,a3



DESCRIPTION

Câble unipolaire pour le transport d'énergie, isolé en éthylène-propylène réticulé à haut module de qualité G16, sous gaine en PVC, avec caractéristiques particulières de réaction au feu et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC).

Conducteur

Corde souple de cuivre rouge recuit, classe 5

Isolation

Mélange d'éthylène-propylène réticulé à haut module de qualité G16.

Gaine extérieure

Mélange de PVC de qualité R16

Coloris des conducteurs

Norme HD 308

Coloris de la gaine

Gris

Marquage à jet d'encre

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16R16 0,6/1 kV (section)
C_{ca}-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (année) (m) (traçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Température maximale de service: 90°C

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

Température minimale de pose: 0°C

Température maximale de court-circuit:
250°C jusqu'à la section 240 mm², si plus 220°C

Effort maximum de traction: 50 N/mm²

Rayon minimum de courbure: 4 fois le diamètre extérieur maximum

Conditions d'utilisation

Câbles indiqués pour l'alimentation électrique d'édifices et autres œuvres de génie civil avec comme objectif de limiter la production et la propagation de feu et de fumée. Idéal pour utilisation dans des locaux même humides et à l'extérieur (AD7), pour pose fixe sur cloison et sur structures métalliques à l'air libre sous conduits, canaux ou systèmes similaires. La pose enterrée est admise. Bonne résistance aux huiles et graisses industriels (réf. CEI 20-67)

DESCRIZIONE

Cavo unipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica 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

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marcatore a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16R16 0,6/1 kV (sez)
C_{ca}-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (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: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno (AD7). Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. (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 1,5	1,6	0,7	1,4	6,6	60	13,3	20	21
1 x 2,5	1,9	0,7	1,4	7,0	72	7,98	28	27
1 x 4	2,5	0,7	1,4	7,6	91	4,95	37	35
1 x 6	3,0	0,7	1,4	8,2	113	3,30	48	44
1 x 10	4,0	0,7	1,4	9,1	160	1,91	66	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	10,2	217	1,21	88	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	11,9	311	0,780	117	100
1 x 35	7,6	0,9	1,4	13,0	407	0,554	144	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	15,0	558	0,386	175	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	16,7	756	0,272	222	184
1 x 95	12,5	1,1	1,5	18,6	976	0,206	269	217
1 x 120	13,7	1,2	1,5	20,2	1222	0,161	312	259
1 x 150	15,0	1,4	1,6	22,4	1521	0,129	355	287
1 x 185	17,7	1,6	1,6	25,0	1861	0,106	417	323
1 x 240	19,9	1,7	1,7	28,4	2405	0,0801	490	379
1 x 300	22,4	1,8	1,8	31,6	2990	0,0641	-	429
1 x 400	24,8	2,0	1,9	34,4	3862	0,0486	-	500
1 x 500*	28,5	2,2	2,3	39,8	5055	0,0384	-	565
1 x 630*	32,8	2,4	2,4	46,2	6418	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 un circuit avec 3 conducteurs actifs (pour les câbles unipolaires), en considérant 2 conducteurs actifs pour les câbles avec 2 âmes et 3 conducteurs actifs pour les autres formations.

N.B. Il coefficient 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 un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

