FG16OM16 0,6/1 kV Repero® Plus

CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s1b, 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°1019/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324 *Construction et caractéristiques*/Costruzione e requisiti
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
CA01.00768 *Licence IMQ-EFP*/Certificato IMQ-EFP

NB 0051

DESCRIPTION

Câble multiconducteur pour le transport d'énergie, isolé en éthylène-propylène réticulé à haut module de qualité G16, 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 d'éthylène-propylène réticulé à haut module de qualité G16

Bourrage
Mélange de matériel non hygroscopique

Gaine extérieure
Mélange LS0H de qualité M16
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Coloris des conducteurs
Norme HD 308

Coloris de la gaine
Vert

Marquage à jet d'encre
BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (section) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (année) (m) (traçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale Uo/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
Particulièrement indiqué dans des lieux à risque d'incendie et avec grande affluence de personnes dont il est primordial d'en garantir la sauvegarde et de préserver les installations et les appareillages de l'attaque de gaz corrosifs (bureaux, écoles, supermarchés, cinémas, théâtres, discothèques …). Utilisation dans des locaux même humides ou à l'extérieur. Adapté pour pose fixe sur cloisons ou sur structures métalliques à l'air libre, sous conduits, canaux ou systèmes similaires. La pose enterrée est admise (réf. CEI 20-67).

DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 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
Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo
Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna
Mescola LS0H di qualità M16
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Verde

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (sez) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (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: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone dove è fondamentale garantirne la salvaguardia e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.) per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

BALDASSARI® CAVI

FG16OM16 0,6/1 kV Repero® Plus

Formation Formazione	Ø approx. conducteur Ø indicativo conduttore	Épaisseur moyenne isolant Spessore medio isolante	Épaisseur moyenne gaine Spessore medio guaina	Ø approx. production Ø indicativo produzione	Poids approx. câble Peso indicativo cavo	Résistance électrique max à 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Intensité admissible Portata di corrente	
							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
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,2	142	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,2	176	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	12,3	226	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	13,3	281	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	15,5	420	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	17,3	566	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,8	850	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,0	1097	0,554	146	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	27,3	1515	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	2026	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,0	2627	0,206	265	245
2 x 120	13,7	1,2	2,1	38,4	3320	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	42,4	4150	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,7	160	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,8	202	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	12,9	270	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	14,0	342	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	16,4	502	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	18,3	692	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,1	1040	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,5	1364	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	29,1	1934	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2580	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	36,6	3411	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	41,6	4353	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	45,4	5374	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	51,7	6684	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,0	8684	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,9	10890	0,0641	455	-

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 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 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.

FG16OM16 0,6/1 kV Repero® Plus

Formation Formazione	Ø approx. conducteur Ø indicativo conduttore	Épaisseur moyenne isolant Spessore medio isolante	Épaisseur moyenne gaine Spessore medio guaina	Ø approx. production Ø indicativo produzione	Poids approx. câble Peso indicativo cavo	Résistance électrique max à 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Intensité admissible Portata di corrente	
							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
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,8	200	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,0	253	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	14,0	315	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	404	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,7	608	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,9	853	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,1	1280	0,780	105	93
4 x 35*	7,6	0,9	1,8	26,6	1673	0,554	128	114
4 x 50*	8,9	1,0	1,8	32,0	2328	0,386	154	141
4 x 70*	10,5	1,1	2,0	36,2	3292	0,272	194	174
4 x 95*	12,5	1,1	2,2	41,1	4200	0,206	233	206
4 x 120*	13,4	1,2	2,4	46,2	5485	0,161	268	238
4 x 150*	15,0	1,4	2,4	50,6	6592	0,129	300	272
4 x 185*	16,5	1,6	2,5	60,4	8250	0,106	340	306
4 x 240*	19,5	1,7	2,8	65,1	10773	0,0801	398	360
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	25,6	1563	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	29,7	2108	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	33,9	2846	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	39,2	3818	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	43,6	4926	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	47,8	6120	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	53,0	7353	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,4	1,7/1,4	2,7	62,1	9912	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/15,4	1,8/1,4	2,9	69,5	12154	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,7	218	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,0	284	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	15,1	354	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	16,4	470	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	19,3	703	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,9	1012	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,5	1530	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2020	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	36,3	3000	0,386	154	141
5 x 70*	10,5	1,1	2,3	40,8	4150	0,272	194	174
5 x 95*	11,9	1,1	2,4	45,6	5372	0,206	233	206
5 x 120*	13,4	1,2	2,6	51,1	6780	0,161	268	238
5 x 150*	15,0	1,4	2,8	56,5	8642	0,129	300	272
5 x 185*	16,5	1,6	3,0	63,6	10600	0,106	340	306

* *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 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 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.