

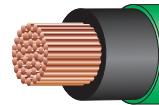
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s1b, d1, a1

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

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00768

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti  
Propagation de la flamme/Propagazione fiamma  
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione  
Directive RoHS/Direttiva RoHS  
Licence IMQ-EFP/Certificato IMQ-EFP

DoP n°1104/22



FG16M16 REPERO® PLUS - C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



NB 0051

## DESCRIPTION

Câble unipolaire 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 unipolaire 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

### Gaine extérieure

Mélange LSOH de qualité M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Coloris des conducteurs

Norme HD 308

### Coloris de la gaine

Vert

### Marquage à jet d'encre

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16M16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (année) (m) (tracabilité)

## 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 mm<sup>2</sup>, si plus 220°C

**Effort maximum de traction:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**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 unipolare 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 unipolare 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

### Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16M16 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 mm<sup>2</sup>, oltre 220°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**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)

Formation	<i>Ø approx. conducteur</i>	<i>Épaisseur moyenne isolant</i>	<i>Épaisseur moyenne gaine</i>	<i>Ø approx. production</i>	<i>Poids approx. câble</i>	<i>Résistance électrique max à 20°C</i>	<i>Intensité admissible Portata di corrente</i>	
	<i>Ø indicativo conduttore</i>	<i>Spessore medio isolante</i>	<i>Spessore medio guaina</i>	<i>Ø indicativo produzione</i>	<i>Peso indicativo cavo</i>	<i>Resistenza elettrica max a 20°C</i>	<i>Sous conduit à l'air In tubo in aria 30°C</i>	<i>Sous conduit enterré In tubo interrato 20°C</i>
<i>n° x mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>ohm/km</i>	<i>A</i>	<i>A</i>
1 x 10	4,0	0,7	1,4	8,4	140	1,91	66	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	9,3	192	1,21	88	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	11,0	282	0,780	117	100
1 x 35	7,6	0,9	1,4	12,1	373	0,554	144	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	13,9	515	0,386	175	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	15,4	706	0,272	222	184
1 x 95	12,5	1,1	1,5	17,3	915	0,206	269	217
1 x 120	13,7	1,2	1,5	18,9	1150	0,161	312	259
1 x 150	15,0	1,4	1,6	21,2	1437	0,129	355	287
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,4	1770	0,106	417	323
1 x 240	19,9	1,7	1,7	27,5	2285	0,0801	490	379
1 x 300	22,4	1,8	1,8	30,5	2885	0,0641	-	429
1 x 400*	24,8	2,0	1,9	32,8	3465	0,0486	-	500
1 x 500*	28,5	2,0	2,3	39,8	4996	0,0384	-	565
1 x 630*	32,8	2,0	2,4	44,8	6733	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 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.