

CPR (UE) n°305/11  
Cca - s1b, 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°1104/22

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324 Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/Flame propagation  
HD 605 Par. 2.4.20 Resistenza raggi UV 720 h/UV resistance test 720 h  
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
2011/65/UE Direttiva RoHS/RoHS Directive  
CA01.00768 Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



## 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

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Guaina esterna

Miscela 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  $U_0/U$ : 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)

## DESCRIPTION

Single-core power cable, HEPR insulated (G16 quality), 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 HEPR compound, G16 quality

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

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

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage  $U_0/U$ : 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 up to 240 mm<sup>2</sup> section, over 220°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup>

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

Particularly suitable for places where there is a risk of fire and high presence of people where it is essential to guarantee the preservation and preservation of plants and equipment from the attack of corrosive gases (offices, schools, supermarkets, cinemas, theaters, discos etc.). Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls or metal structures, free in air, inside pipes or similar system. Suitable also for laying 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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	3,9	0,7	1,4	9,3	167	1,91	66	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	10,4	228	1,21	88	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	12,1	323	0,780	117	100
1 x 35	7,6	0,9	1,4	13,2	416	0,554	144	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	15,2	573	0,386	175	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	16,5	755	0,272	222	184
1 x 95	12,5	1,1	1,5	18,4	975	0,206	269	217
1 x 120	13,7	1,2	1,5	20,5	1237	0,161	312	259
1 x 150	15,0	1,4	1,6	22,4	1533	0,129	355	287
1 x 185	17,7	1,6	1,6	25,0	1875	0,106	417	323
1 x 240	19,9	1,7	1,7	28,4	2420	0,0801	490	379
1 x 300*	22,4	1,8	1,8	31,6	3008	0,0641	-	429
1 x 400*	24,8	2,0	1,9	34,2	3865	0,0486	-	500
1 x 500*	28,5	2,2	2,3	41,2	5080	0,0384	-	565
1 x 630*	32,8	2,4	2,4	46,2	6560	0,0287	-	645

\* sezione non a marchio IMQ-EFP/section without IMQ-EFP Certificate

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 anse 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 a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables; performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations).