

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - 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°1034/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35328  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/UE  
CA01.00782

Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
Propagazione fiamma/Flame propagation  
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive  
Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica 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).

### 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 LSOH di qualità M16  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Nero numerato, con o senza conduttore di protezione giallo/verde

### 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 U<sub>o</sub>/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

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 quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc..

Da utilizzarsi all'interno anche in ambienti bagnati o all'esterno, per posa fissa su murature e strutture metalliche o sospesa; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

## DESCRIPTION

Signalling and control multi-core cable, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

LSOH compound, M16 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV  
(section) Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>o</sub>/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

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

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

### Use and installation

Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, supermarkets, cinemas, theaters, discos etc..

To be used indoor and outdoor, even in wet environments; for fixed laying, in pipes and dumps, metal structures, masonry, 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
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,6	223	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,4	270	13,3	12	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,3	365	13,4	12	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,8	414	13,4	10	13
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,3	502	13,4	10	13
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	19,3	547	13,4	8	12
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	22,2	711	13,5	8	12
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,9	360	7,98	16	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,3	494	8,06	16	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,9	567	8,06	12	18
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,8	700	8,06	12	18
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,8	765	8,06	11	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	25,2	1002	8,10	1	14

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 tutti i conduttori attivi (eccetto il giallo/verde).

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 all loaded conductors (except for yellow/green).