

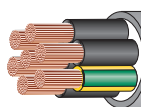
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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°1035/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35322  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
CA01.00906

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



FG16OR16 REPERO® - C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC di qualità R16, 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 di PVC di qualità R16

### Colore anime

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

### Colore guaina

Grigio

### Marchatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (sez)  
C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3 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

Per installazione 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

Signalling and control multi-core cable, HEPR insulated (G16 quality), with PVC sheath, with special fire reaction characteristics and 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

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

Black numbered, with or without yellow/green protection conductor

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (section)  
C<sub>ca</sub>-s3,d1,a3 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 indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures, free in air, inside pipes or similar systems. 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
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,6	224	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,4	260	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,3	356	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	16,8	404	13,4	9,5	13
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	18,3	489	13,4	9,5	13
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	19,3	534	13,4	8	12
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	22,2	692	13,5	8	12
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,9	350	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,3	483	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	18,9	553	8,06	12	18
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,8	680	8,06	12	18
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	21,8	748	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	25,2	976	8,10	10,5	14
7 x 4*	2,5	0,7	1,8	16,6	474	4,95	17	16

\* 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 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).