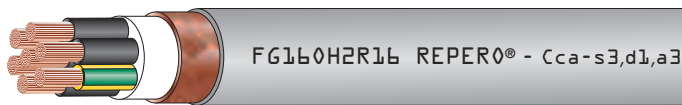


CPR (UE) n°305/11  
Cca - s3, d1, a3

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione  
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014  
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1070/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35322 Construction and specifications/Costruzione e requisiti  
CEI EN 60332-1-2 Flame propagation/Propagazione fiamma  
2014/35/UE Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione  
2011/65/CE RoHS Directive/Direttiva RoHS



## DESCRIPTION

Multi-core signalling and control cable, copper wire braid screened, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, 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

### Screen

Braid screen made of bare copper wires

### 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® FG16OH2R16 0,6/1 kV (section)  
Cca-s3,d1,a3 (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>, over 220°C

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

Minimum bending radius: 8 x maximum external diameter

### Use and installation

Electromagnetic interferences protection.  
Signalling and control cable for industrial and/or residential buildings. To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground. (ref. CEI 20-67)

## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a treccia di fili di rame rosso per segnalamento e comando, isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

### Schermo

Treccia di fili di rame rosso

### Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

### Colore anime

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

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OH2R16 0,6/1 kV (sez)  
Cca-s3,d1,a3 (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: 8 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per segnalamento e comando nell'edilizia industriale e/o residenziale.  
Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche in ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)



Formation Formazione	Approx. conductor Ø Ø indicativo conduttore	Average insulation thickness Spessore medio isolante	Average sheath thickness Spessore medio guaina	Approx. production Ø Ø indicativo produzione	Approx. cable weight Peso indicativo cavo	Max. electrical resistance at 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Current rating Portata di corrente	
							In pipe in air In tubo in aria 30°C	Underground in pipe In tubo interrato 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	13,1	270	13,3	14	23
7 x 1,5	1,6	0,7	1,8	14,2	305	13,3	11,5	16
10 x 1,5	1,6	0,7	1,8	17,3	480	13,4	11,5	16
12 x 1,5	1,6	0,7	1,8	17,9	530	13,4	9,5	13
16 x 1,5	1,6	0,7	1,8	19,5	635	13,4	9,5	13
19 x 1,5	1,6	0,7	1,8	20,4	695	13,4	8	12
24 x 1,5	1,6	0,7	1,8	23,9	750	13,5	8	12
7 x 2,5	1,9	0,7	1,8	15,9	365	7,98	15,5	21
10 x 2,5	1,9	0,7	1,8	19,5	625	8,06	15,5	21
12 x 2,5	1,9	0,7	1,8	20,0	710	8,06	12	18
16 x 2,5	1,9	0,7	1,8	22,3	749	8,06	12	18
19 x 2,5	1,9	0,7	1,8	23,3	935	8,06	10,5	14
24 x 2,5	1,9	0,7	1,8	26,9	1210	8,10	10,5	14

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).

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).