

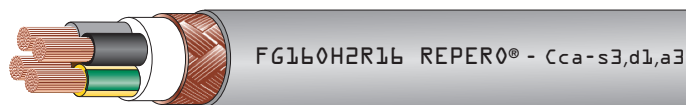
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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°1069/18

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318  
CEI EN 60332-1-2  
2014/35/UE  
2011/65/CE

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*  
Propagazione fiamma/*Flame propagation*  
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*



## DESCRIZIONE

Cavo multipolare schermato a treccia di fili di rame rosso per energia, 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

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Schermo

Treccia di fili di rame rosso

### Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### 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<sub>0</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 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 trasporto di energia 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)

## DESCRIPTION

Multi-core power cable, copper wide 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

HD 308 Standard

### 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<sub>0</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 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.  
Power 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)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø massimo esterno	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external 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
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,0	175	13,30	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,0	217	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	13,1	269	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	14,4	342	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	16,7	490	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	18,7	656	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	22,5	956	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	24,9	1242	0,554	140	136
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,5	193	13,30	19	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,6	242	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	13,7	306	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	396	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	17,5	577	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	19,7	786	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	23,7	1160	0,780	105	93
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	12,2	220	13,30	19	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,7	293	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	15,0	373	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	16,4	477	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	706	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	21,7	975	1,21	80	72
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	13,1	250	13,30	19	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	14,7	335	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	16,3	443	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	17,9	564	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	20,7	823	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	23,6	1152	1,21	80	72

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 2 conduttori attivi per i cavi a 2 anime 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 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.