

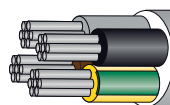
CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s3, d1, a3

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°1062/18

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

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



ARG16OR16 REPERO® - Cca-s3,d1,a3



## DESCRIPTION

Multi-core power cable with aluminum conductor, HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Aluminium stranded wire, class 2

### Insulation

Rubber HEPR compound G16 quality

### Filler

Non-hygroscopic compound

### Outer sheath

PVC compound, R16 quality

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Grey

### Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® ARG16OR16 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> section, over 220°C

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

**Minimum bending radius:** 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for industrial and/or residential uses.  
Suitable to be used indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures.  
Suitable also for laying underground.

## DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica 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

Corda di alluminio rigida, classe 2

### Isolante

Miscela di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico

### Guaina esterna

Miscela di PVC di qualità R16

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio

### Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® ARG16OR16 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:** 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per trasporto energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.  
Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche.  
Ammissa anche la posa interrata.



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 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 16	4,9	0,7	1,8	17,0	381	1,91	71	67
2 x 25	6,1	0,9	1,8	20,2	519	1,2	93	87
2 x 35	7,1	0,9	1,8	22,2	637	0,686	114	106
2 x 50	8,2	1,0	1,8	24,8	830	0,641	137	131
2 x 70	9,9	1,1	1,9	30,7	1130	0,443	172	161
2 x 95	11,4	1,1	2,0	32,9	1500	0,320	207	191
2 x 120	13,1	1,2	2,1	36,5	1875	0,253	238	222
2 x 150	14,4	1,4	2,2	40,1	2178	0,206	261	253
3 x 16	4,9	0,7	1,8	18,0	421	1,91	69	56
3 x 25	6,1	0,9	1,8	21,4	600	1,20	91	73
3 x 35	7,1	0,9	1,8	23,6	724	0,686	112	89
3 x 50	8,2	1,0	1,8	26,4	946	0,641	137	110
3 x 70	9,9	1,1	1,9	30,7	1322	0,443	173	136
3 x 95	11,4	1,1	2,1	35,3	1672	0,320	210	161
3 x 120	13,1	1,2	2,2	39,1	2165	0,253	243	186
3 x 150	14,4	1,4	2,3	43,0	2620	0,206	277	212
3 x 185	14,4	1,4	2,5	48,1	3180	0,164	325	239
3 x 240	14,4	1,4	2,7	54,4	4190	0,125	382	281
3 x 300	14,4	1,4	2,9	59,3	5070	0,100	-	-
4 x 16	4,9	0,7	1,8	18,9	441	1,91	69	56
4 x 25	6,1	0,9	1,8	23,5	689	1,20	91	73
3 x 35 + 25	7,1/6,1	0,9/0,9	1,8	25,3	845	0,686/1,20	112	89
3 x 50 + 25	8,2/6,1	1,0/0,9	1,8	27,8	1015	0,641/1,20	137	110
3 x 70 + 35	9,9/7,1	1,1/0,9	2,0	32,8	1392	0,443/0,686	173	136
3 x 95 + 50	11,4/8,2	1,1/1,0	2,1	36,9	1840	0,320/0,641	210	161
3 x 120 + 70	13,1/9,9	1,2/1,1	2,3	41,4	1924	0,253/0,443	243	186
3 x 150 + 95	14,4/11,4	1,4/1,1	2,4	45,7	2574	0,206/0,320	277	212
3 x 185 + 95	16,2/11,4	1,6/1,1	2,6	50,3	3305	0,164/0,320	325	239
3 x 240 + 150	18,4/14,4	1,7/1,4	2,8	57,7	4628	0,125/0,206	382	281
3 x 300 + 150	20,7/14,4	1,8/1,4	3,0	62,1	5435	0,100/0,206	-	-
5 x 16	4,9	0,7	1,8	20,7	527	1,91	69	56
5 x 25	6,1	0,9	1,8	25,8	849	1,20	91	73
5 x 35	7,1	0,9	1,9	28,7	1055	0,686	112	89
5 x 50	8,2	1,0	2,0	32,4	1335	0,641	137	110

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1° C.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1° C.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.