

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° 1048/17

UNE 21123-4  
2014/35/UE  
2011/65/CE

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*



## DESCRIZIONE

Cavo flessibile per trasporto e distribuzione di energia, isolato in XLPE sotto guaina di poliolefina di qualità Z1 e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Polietilene reticolato (XLPE) di qualità DIX 3 (UNE HD 603)

### Guaina esterna

Mescola LSOH di poliolefina di qualità Z1  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marcatura a inchiostro

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RZ1-K 0,6/1 kV (sez) Cca-s1b,d1,a1 (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 di trazione massimo: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per il trasporto e la distribuzione di energia elettrica in installazioni fisse anche non protette. Adeguato per installazioni in ambiente interno o esterno, per posa in aria, in tubo o interrato. E' esplicitamente indicato per la sua utilizzazione in reti di distribuzione e per illuminazione pubblica ed industriale.

Da utilizzarsi in luoghi ove sia richiesta bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi in caso di incendio.

## DESCRIPTION

Flexible cable for transport and distribution of energy, XLPE insulated under polyolefin Z1 quality sheath according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

Cross-linked polyethylene compound (XLPE), DIX 3 quality (UNE HD 603)

### Outer sheath

LSOH polyolefin compound, Z1 quality  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Cores colour

HD 308 standard

### Sheath colour

Green

### Inkjet marking

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS RZ1-K 0,6/1 kV (sec) Cca-s1b,d1,a1 (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

To be used for transportation and distribution of electricity, in fixed installations (also not protected). Suitable for indoor and outdoor uses, for installation in air, in pipes and underground. Specifically suitable to be used in distribution networks and in public and industrial lighting.

To be used when is required low emission of smoke and toxic corrosive gases, in case of fire.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
1 x 10	4,0	0,7	1,4	8,4	140	1,91
1 x 16	5,0	0,7	1,4	9,3	195	1,21
1 x 25	6,2	0,9	1,4	11,0	285	0,780
1 x 35	7,6	0,9	1,4	12,1	380	0,554
1 x 50	8,9	1,0	1,5	13,9	520	0,386
1 x 70	10,5	1,1	1,6	15,4	715	0,272
1 x 95	12,5	1,1	1,6	17,3	925	0,206
1 x 120	13,7	1,2	1,6	18,9	1160	0,161
1 x 150	15,0	1,4	1,6	21,2	1460	0,129
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,4	1780	0,106
1 x 240	19,9	1,7	1,9	27,5	2300	0,0801
1 x 300	22,4	1,8	2,0	30,5	2910	0,0641
1 x 400	24,8	2,0	2,1	33,1	3510	0,0486
1 x 500	28,5	2,2	2,2	39,5	4900	0,0384
1 x 630	32,8	2,4	2,2	44,7	6660	0,0287