

CPR (UE) n° 305/11  
E<sub>ca</sub>

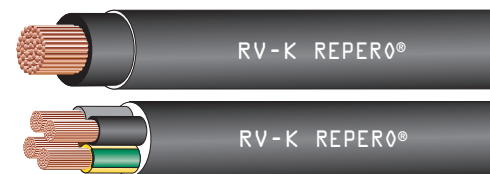
UNE 21123-2  
UNE 211605 A.2  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
042/000980



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*

Costruzione e requisiti/ *Construction and specifications*  
Resistente UV/ *UV Resistant*  
Direttiva Bassa Tensione/ *Low Voltage Directive*  
Direttiva RoHS/ *RoHS Directive*  
Certificato AENOR/ *AENOR Certificate*

DoP n° 1037/17



## DESCRIZIONE

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

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Polietilene (XLPE) tipo DIX 3 a norma UNE HD 603 Tabella 2A

### Riempitivo

Miscela di materiale non igroscopico (per cavi multipolari)

### Guaina esterna

Miscela di PVC tipo DMV-18 a norma UNE HD 603 Tabella 4A

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Nero

### Marcatura a inchiostro

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® RV-K 0,6/1 kV (sez) (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

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 interne ed esterne, per posa in aria, in tubo o interrata. E' esplicitamente indicato per la sua utilizzazione in reti di distribuzione e di illuminazione pubblica e industriale, a meno che non esista un significativo rischio di incendio. La sua grande flessibilità lo rende molto pratico in installazioni dalla geometria complessa.

## DESCRIPTION

Flexible cable for transport and distribution of energy, XLPE insulated under PVC 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 Table 2A)

### Filler

Non-hygroscopic material (for multi-core cables)

### Outer sheath

PVC compound, DMV-18 quality (UNE HD 603 Table 4A)

### Cores colour

HD 308 standard

### Sheath colour

Black

### Inkjet marking

AENOR BALDASSARI CAVI REPERO® RV-K 0,6/1 kV (section) (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

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 and in public and industrial lighting networks, unless there is a significant risk of fire. Its flexibility makes it suitable for complex geometry installations.



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 1,5	1,6	0,7	1,4	4,9	34	13,3
1 x 2,5	1,9	0,7	1,4	5,4	45	7,98
1 x 4	2,5	0,7	1,4	6,0	61	4,95
1 x 6	3,0	0,7	1,4	6,5	79	3,3
1 x 10	4,0	0,7	1,4	7,5	122	1,91
1 x 16	5,0	0,7	1,4	8,4	174	1,21
1 x 25	6,2	0,9	1,4	10,3	263	0,780
1 x 35	7,6	0,9	1,4	11,4	353	0,554
1 x 50	8,9	1,0	1,4	13,4	492	0,386
1 x 70	10,5	1,1	1,4	14,7	674	0,272
1 x 95	12,5	1,1	1,5	16,6	878	0,206
1 x 120	13,7	1,2	1,5	18,5	1120	0,161
1 x 150	15,0	1,4	1,6	20,4	1405	0,129
1 x 185	17,7	1,6	1,6	22,8	1706	0,106
1 x 240	19,9	1,7	1,7	26,2	2230	0,0801
1 x 300	22,4	1,8	1,8	29,8	2820	0,0641
1 x 400*	24,8	2,0	1,9	32,6	3680	0,0486
1 x 500*	28,5	2,2	2,0	39,2	4730	0,0384
1 x 630*	32,8	2,4	2,2	44,4	6176	0,0287
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	8,7	98	13,3
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	9,7	130	7,98
2 x 4	2,5	0,7	1,8	10,8	170	4,95
2 x 6	3,0	0,7	1,8	11,8	220	3,3
2 x 10	4,0	0,7	1,8	14,1	338	1,91
2 x 16	5,0	0,7	1,8	16,7	540	1,21
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,4	817	0,780
2 x 35	7,6	0,9	1,8	22,6	1065	0,554
2 x 50	8,9	1,0	1,8	26,8	1500	0,386
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	1990	0,272
2 x 95	12,5	1,1	2,0	33,6	2590	0,206
2 x 120	13,7	1,2	2,1	37,9	3310	0,161
2 x 150	15,0	1,4	2,2	41,6	4100	0,129
2 x 185	17,7	1,6	2,3	46,6	5050	0,106
2 x 240	19,9	1,7	2,5	54,0	6690	0,0801
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,2	113	13,3
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,3	152	7,98
3 x 4	2,5	0,7	1,8	11,4	205	4,95
3 x 6	3,0	0,7	1,8	12,5	270	3,3
3 x 10	4,0	0,7	1,8	15,0	422	1,91
3 x 16	5,0	0,7	1,8	17,7	665	1,21
3 x 25	6,2	0,9	1,8	21,7	1007	0,780
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,3	1350	0,554
3 x 50	8,9	1,0	1,8	28,6	1910	0,386
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2590	0,272
3 x 95	12,5	1,1	2,0	36,0	3360	0,206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	40,3	4290	0,161
3 x 150	15,0	1,4	2,3	44,6	5350	0,129
3 x 185	17,7	1,6	2,4	50,2	6590	0,106
3 x 240	19,9	1,7	2,6	57,9	8670	0,0801
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,9	11020	0,0641

\* sezione non a marchio AENOR/section without AENOR Certificate

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
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,9	134	13,3
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,1	183	7,98
4 x 4	2,5	0,7	1,8	12,4	250	4,95
4 x 6	3,0	0,7	1,8	13,8	332	3,3
4 x 10	4,0	0,7	1,8	16,3	523	1,91
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,6	830	1,21
4 x 25	6,2	0,9	1,8	23,8	1245	0,780
4 x 35	7,6	0,9	1,8	26,6	1670	0,554
4 x 50	8,9	1,0	1,9	32,1	2620	0,386
4 x 70	10,5	1,1	2,0	35,9	3536	0,272
4 x 95	12,5	1,1	2,1	39,9	4560	0,206
4 x 120	13,7	1,2	2,3	44,9	5840	0,161
4 x 150	15,0	1,4	2,4	50,1	7275	0,129
4 x 185	17,7	1,6	2,6	56,2	9040	0,106
4 x 240	19,9	1,7	2,8	64,7	11890	0,0801
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	156	13,3
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,1	215	7,98
5 x 4	2,5	0,7	1,8	13,5	300	4,95
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	400	3,3
5 x 10	4,0	0,7	1,8	17,9	630	1,91
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	1230	1,21
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,3	1875	0,780
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2500	0,554
5 x 50	8,9	1,0	2,0	35,6	3580	0,386
5 x 70	10,5	1,1	2,0	39,4	4790	0,272
5 x 95	12,5	1,1	2,1	44,4	6200	0,206
5 x 120	13,7	1,2	2,2	49,9	7950	0,161
5 x 150	15,0	1,4	2,4	55,3	9930	0,129
5 x 185	17,7	1,6	2,6	62,4	12310	0,106
5 x 240	19,9	1,7	2,8	71,6	16160	0,0801