

## Riferimento Normativo/Standard Reference

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

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



AENOR

## DESCRIZIONE

Cavo flessibile per trasporto e distribuzione di energia, isolato in XLPE sotto guaina di PVC.

### 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

## 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

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.

### 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

## 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

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	5,8	47	13,3
1 x 2,5	1,9	0,7	1,4	6,3	59	7,98
1 x 4	2,5	0,7	1,4	6,9	75	4,95
1 x 6	3,0	0,7	1,4	7,4	96	3,3
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	375	0,554
1 x 50	8,9	1,0	1,4	13,9	515	0,386
1 x 70	10,5	1,1	1,4	15,4	710	0,272
1 x 95	12,5	1,1	1,5	17,3	920	0,206
1 x 120	13,7	1,2	1,5	18,9	1150	0,161
1 x 150	15,0	1,4	1,6	21,2	1450	0,129
1 x 185	17,7	1,6	1,6	24,4	1780	0,106
1 x 240	19,9	1,7	1,7	27,5	2300	0,0801
1 x 300	22,4	1,8	1,8	30,5	2900	0,0641
1 x 400	24,8	2,0	1,9	33,1	3500	0,0486
1 x 500	28,5	2,2	2,0	39,5	4890	0,0384
1 x 630	32,8	2,4	2,2	44,7	6650	0,0287
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	8,7	102	13,3
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	9,7	134	7,98
2 x 4	2,5	0,7	1,8	10,8	177	4,95
2 x 6	3,0	0,7	1,8	11,8	225	3,3
2 x 10	4,0	0,7	1,8	14,1	345	1,91
2 x 16	5,0	0,7	1,8	15,9	480	1,21
2 x 25	6,2	0,9	1,8	21,2	875	0,780
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,4	1125	0,554
2 x 50	8,9	1,0	1,8	27,2	1555	0,386
2 x 70	10,5	1,1	1,8	30,4	2090	0,272
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,3	2700	0,206
2 x 120	13,7	1,2	2,1	37,9	3380	0,161
2 x 150	15,0	1,4	2,2	42,3	4220	0,129
2 x 185	17,7	1,6	2,3	49,0	5340	0,106
2 x 240	19,9	1,7	2,5	55,4	6900	0,0801
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,2	118	13,3
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,3	159	7,98
3 x 4	2,5	0,7	1,8	11,4	210	4,95
3 x 6	3,0	0,7	1,8	12,5	280	3,3
3 x 10	4,0	0,7	1,8	15,0	430	1,91
3 x 16	5,0	0,7	1,8	16,9	610	1,21
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,5	1070	0,780
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,9	1400	0,554
3 x 50	8,9	1,0	1,8	29,0	1940	0,386
3 x 70	10,5	1,1	1,9	32,7	2665	0,272
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,7	3380	0,206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,5	4250	0,161
3 x 150	15,0	1,4	2,3	44,4	5350	0,129
3 x 185	17,7	1,6	2,4	52,9	6810	0,106
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,7	8800	0,0801
3 x 300	22,4	1,8	2,8	66,3	11020	0,0641

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	139	13,3
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,1	190	7,98
4 x 4	2,5	0,7	1,8	12,4	255	4,95
4 x 6	3,0	0,7	1,8	13,8	345	3,3
4 x 10	4,0	0,7	1,8	16,3	530	1,91
4 x 16	5,0	0,7	1,8	20,3	875	1,21
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	1310	0,780
4 x 35	7,6	0,9	1,8	27,3	1740	0,554
4 x 50	8,9	1,0	1,9	32,1	2445	0,386
4 x 70	10,5	1,1	2,0	35,9	3330	0,272
4 x 95	12,5	1,1	2,1	40,4	4300	0,206
4 x 120	13,7	1,2	2,3	44,9	5450	0,161
4 x 150	15,0	1,4	2,4	50,1	6810	0,129
4 x 185	17,7	1,6	2,6	58,5	8550	0,106
4 x 240	19,9	1,7	2,8	67,0	11055	0,0801
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	162	13,3
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,1	222	7,98
5 x 4	2,5	0,7	1,8	13,8	310	4,95
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,1	415	3,3
5 x 10	4,0	0,7	1,8	17,9	635	1,91
5 x 16	5,0	0,7	1,8	22,3	1055	1,21
5 x 25	6,2	0,9	1,8	27,1	1580	0,780
5 x 35	7,6	0,9	1,8	30,1	2090	0,554
5 x 50	8,9	1,0	2,0	35,6	2960	0,386