

CPR (UE) n° 305/1/2  
Cca - s3, d2, 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° 1 1/2 1/2 1

NBN HD 604 4-G  
HD 605 Par. 2.4.20  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
20858

Costruzione e requisiti/Construction and specifications  
Resistenza raggi UV 720 h/UV resistance test 720 h  
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive  
Direttiva RoHS/RoHS Directive  
Certificato CEBEC/CEBEC Certificate



NB 0051



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione 10 mm<sup>2</sup>)  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 16 mm<sup>2</sup>)

### Isolante

Mescola di polietilene reticolato XLPE

### Guaina esterna

Mescola termoplastica di PVC

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Grigio scuro

### Marcatura a inchiostro

CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (sez) Cca-s3,d2,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 posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup>

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto di energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici e in luoghi con pericolo di incendio; per posa fissa su murature o strutture metalliche. Adatto alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica.

## DESCRIPTION

Power cable, with cross-linked polyethylene insulation and PVC sheath, not propagating fire according to Construction Products Regulation (CPR).

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (section 10 mm<sup>2</sup>)  
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 16 mm<sup>2</sup>)

### Insulation

Cross-linked polyethylene XLPE compound

### Outer sheath

Thermoplastic PVC compound

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Dark grey

### Inkjet marking

CEBEC 967 REPERO® XVB 0,6/1 kV (section) Cca-s3,d2,a3  
(year) (m) (traceability)

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

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

Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

### Use and installation

Power cable for connections in industrial facilities, to be used inside or outside buildings and in fire risk places; for fixed installations on walls or metal structures. Suitable for laying in underground ducts, pipes or similar, in order to ensure a good mechanical protection.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore minimo guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Minimum sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In aria libera Free in air 30°C	Interrato Underground 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	3,6	0,7	1,09	7,8	135	1,83	77	90
1 x 16	4,8	0,7	1,09	9,0	200	1,15	102	115
1 x 25	5,9	0,9	1,09	10,5	299	0,727	135	150
1 x 35	7,0	0,9	1,09	11,6	390	0,524	169	180
1 x 50	8,2	1,0	1,09	13,2	515	0,387	207	210
1 x 70	9,8	1,1	1,09	15,0	718	0,268	268	260
1 x 95	11,4	1,1	1,18	16,8	963	0,193	328	310
1 x 120	12,9	1,2	1,18	18,5	1192	0,153	382	350
1 x 150	14,2	1,4	1,26	20,7	1500	0,124	443	395
1 x 185	15,9	1,6	1,26	22,9	1832	0,0991	509	450
1 x 240	18,3	1,7	1,35	25,6	2404	0,0754	604	520

N.B. Per cavi unipolari, calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,7 m. Per condizioni di temperatura e posa particolari, applicare i fattori correttivi dettati dalla NBN HD 604 4-G tabelle 7-8-9-10-11-12-13.

N.B. For single-core cables, calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1 K.m/W, 0,7 m installation depth. For different temperature and/or installation conditions, apply correction factors of NBN HD 604 4-G tables 7-8-9-10-11-12-13.

