

CPR (UE) n°305/11  
C<sub>ca</sub> - s1, d2, a1

NBN HD 604 5-L  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
20859

Règlement Produits de Construction/Regolamento Prodotti da Costruzione  
Classe conforme aux normes EN 50575:2014 + A1:2016 et EN 13501-6:2014  
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti  
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione  
Directive RoHS/Direttiva RoHS  
Licence CEBEC/Certificato CEBEC

DoP n° 1025/17



## DESCRIPTION

Câble pour le transport d'énergie isolé en polyéthylène réticulé avec gaine thermoplastique sans halogène, non propagateur de l'incendie et à faible dégagement de fumées et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC).

### Conducteur

Fil rigide de cuivre rouge recuit, classe 1 (section ≤ 10 mm<sup>2</sup>)  
Corde rigide de cuivre rouge recuit, classe 2 (section > 16 mm<sup>2</sup>)

### Isolation

Mélange de polyéthylène réticulé XLPE

### Gaine extérieure

Mélange thermoplastique LSOH  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Coloris des conducteurs

Norme HD 308

### Coloris de la gaine

Vert

### Marquage à jet d'encre

CEBEC 967 REPERO® PLUS XGB 0,6/1 kV (section) Cca-s1,d2,a1 (année) (m) (traçabilité)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV

Température maximale de service: 90°C

Température minimale de pose: 0°C

Température maximale de court-circuit: 250°C

Effort maximum de traction: 50 N/mm<sup>2</sup>

Rayon minimum de courbure: 15 fois le diamètre extérieur maximum

### Conditions d'utilisation

Câble pour le transport d'énergie dans des installations industrielles ou résidentielles, dont l'utilisation est particulièrement conseillée dans des environnements dans lesquels de basses émissions de fumées et la non propagation de l'incendie sont requis. Idéal pour pose fixe à l'intérieur ou dans des environnements humides, sur cloisons ou structures métalliques; une protection mécanique adaptée doit toujours être garantie.

## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polietilene reticolato sotto guaina termoplastica esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi 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

Miscela di polietilene reticolato XLPE

### Guaina esterna

Miscela termoplastica LSOH  
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Verde

### Marchatura a inchiostro

CEBEC 967 REPERO® PLUS XGB 0,6/1 kV (sez) Cca-s1,d2,a1 (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: 15 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali o civili, il cui utilizzo è particolarmente consigliato negli ambienti in cui sono richieste caratteristiche di bassa emissione di fumi e ritardo alla propagazione in caso di incendio. Adatti per posa fissa all'interno di edifici anche in ambienti bagnati, su murature o strutture metalliche; deve essere sempre garantita una adeguata protezione meccanica.



Formation	Ø approx. conducteur	Épaisseur moyenne isolant	Épaisseur minimum gaine	Ø approx. production	Poids approx. câble	Résistance électrique max à 20°C	Intensité admissible à 30°C à l'air libre
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 a 30°C in aria libera
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	1,09	5,2	40	12,1	26
1 x 2,5	1,8	0,7	1,09	5,7	50	7,41	34
1 x 4	2,2	0,7	1,09	6,2	70	4,61	44
1 x 6	2,8	0,7	1,09	6,7	90	3,08	57
1 x 10	3,6	0,7	1,09	7,5	135	1,83	77
1 x 16	4,8	0,7	1,09	8,8	195	1,15	102
1 x 25	5,9	0,9	1,09	10,4	290	0,727	135
1 x 35	7,0	0,9	1,09	11,6	380	0,524	169
1 x 50	8,2	1,0	1,09	13,1	500	0,387	207
1 x 70	9,8	1,1	1,09	14,8	700	0,268	268
1 x 95	11,4	1,1	1,18	16,7	945	0,193	328
1 x 120	12,9	1,2	1,18	18,6	1170	0,153	382
1 x 150	14,2	1,4	1,26	20,6	1480	0,124	443
1 x 185	15,9	1,6	1,26	22,7	1810	0,0991	509
1 x 240	18,3	1,7	1,35	27,0	2400	0,0754	604
1 x 300	22,5	1,8	1,43	31,0	3070	0,0601	699

N.B. Pour les câbles unipolaires, le calcul de l'intensité a été exécuté sur un circuit avec 3 conducteurs actifs. En cas de conditions de températures et de pose particulières, il faudrait appliquer des facteurs de correction de la NBN HD 604 4-G tableaux 7-8-9-10-11-12-13.

N.B. Per cavi unipolari, calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi. Per condizioni di temperatura e posa particolari, applicare i fattori correttivi dettati dalla NBN HD 604 5-L tabelle 9-10-11-12.