

XVB

Construction, conditions électriques, NBN HD 604 4-G
physiques et mécaniques:

Directive Basse Tension: 2014/35/UE

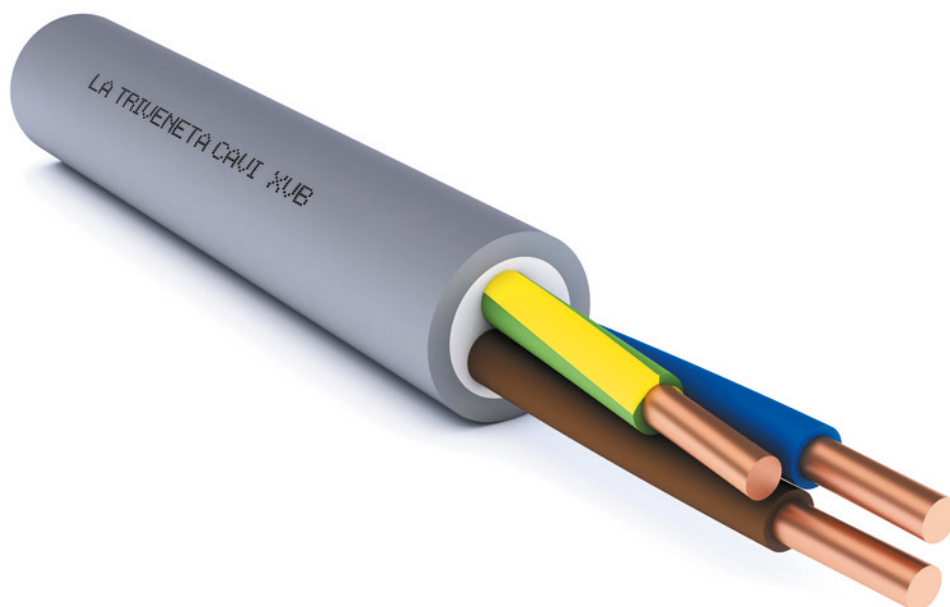
Directive RoHS: 2011/65/UE

REACTION AU FEU



CONFORME RPC
RÈGLEMENT 305/2011/UE

Norme:	EN 50575:2014+A1:2016
Catégorie:	C _{ca} -s3, d2, a3
Classification:	EN 13501-6
Dégagement thermique et émission de fumées pendant la propagation de la flamme:	EN 50399
Non-propagation de la flamme:	EN 60332-1-2
Gaz corrosifs ou halogénés:	EN 60754-2
Organisme Notifié:	0051 - IMQ
CE	2017



Description

- Conducteur:
 - cuivre rouge, fil unique rigide, classe 1 (section $\leq 10 \text{ mm}^2$)
 - cuivre rouge, format rigide, classe 2 (section $\geq 16 \text{ mm}^2$)
- Isolement: XLPE (polyéthylène réticulé)
- Remplissage: matériau thermoplastique
- Gaine: PVC
- Couleur: gris

Caractéristiques fonctionnelles

- Tension nominale U_0/U : 0,6/1 kV
- Température maximale de fonctionnement: 90°C
- Température minimale de fonctionnement: -15°C (en l'absence de sollicitations mécaniques)
- Température maximale de court-circuit: 250 °C

Caractéristiques particulières

Résistance UV selon ISO 4892-2 méthode A (720 h).

Conditions de pose

- Température minimale de pose: 0°C
- Rayon de courbure minimal conseillé: 6 fois le diamètre du câble
- Effort de traction maximum conseillé: 50 N/mm² de section de cuivre

Emploi et type de pose

Pour une utilisation dans des locaux humides ou secs comportant un risque d'incendie. Peut s'installer également à l'extérieur en caniveaux. La pose enterrée est permise uniquement si le câble est protégé à l'intérieur de fourreaux ondulés ou d'un dispositif équivalent offrant une protection mécanique. Pour pose fixe dans des bâtiments et sur des structures métalliques. Bonne résistance à l'humidité, aux agents chimiques et aux rayonnements solaires.

Référence Règlement Produits de Construction 305/2011/UE et Norme EN 50575:

Étant donné ses propriétés de limitation de la propagation du feu et des fumées nocives, le câble convient pour l'alimentation électrique dans les constructions et autres ouvrages de génie civil.

Couleurs des conducteurs

UNIPOLAIRES	●
BIPOLAIRES	● ●
TRIPOLAIRES	● ● ● ou ● ● ●
QUADRIPOAIRES	● ● ● ● ou ● ● ● ●
PENTAPOAIRES	● ● ● ● ● ou ● ● ● ● ●

Les conducteurs des câbles multiples pour signalisation et commande sont noir numéroté, avec ou sans Vert/Jaune

Marquage

▲ CEBEC 579 LTC XVB 0,6/1 kV Cca-s3,d2,a3 [structure] [année] [traçabilité] [métrique]

Unipolaires

Format	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Épaisseur moyenne de gaine	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 16	4,8	0,7	1,4	10,1	1,15	210
1 x 25	6,0	0,9	1,4	11,8	0,727	310
1 x 35	7,0	0,9	1,4	13,1	0,524	405
1 x 50	8,1	1,0	1,4	14,8	0,387	530
1 x 70	9,7	1,1	1,4	16,7	0,268	735
1 x 95	11,4	1,1	1,5	18,8	0,193	980
1 x 120	13,1	1,2	1,5	20,6	0,153	1230
1 x 150	14,6	1,4	1,6	23,0	0,124	1480
1 x 185	16,5	1,6	1,6	25,2	0,0991	1870
1 x 240	18,5	1,7	1,7	28,2	0,0754	2490
1 x 300	21,0	1,8	1,8	31,0	0,0601	3000

2 conducteurs, 3 conducteurs, 4 conducteurs, 5 conducteurs

Format	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Épaisseur moyenne de gaine	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 1,5	1,4	0,7	1,4	10,7	12,1	105
2 x 2,5	1,8	0,7	1,4	11,6	7,41	125
2 x 4	2,3	0,7	1,4	12,8	4,61	180
2 x 6	2,8	0,7	1,4	13,9	3,08	235
2 x 10	3,5	0,7	1,4	15,8	1,83	350
2 x 16	4,8	0,7	1,4	17,9	1,15	500
2 x 25	6,0	0,9	1,6	21,8	0,727	890
3 x 1,5	1,4	0,7	1,4	11,1	12,1	115
3 x 2,5	1,8	0,7	1,4	12,2	7,41	155
3 x 4	2,3	0,7	1,4	13,5	4,61	215
3 x 6	2,8	0,7	1,4	14,7	3,08	290
3 x 10	3,5	0,7	1,4	16,7	1,83	435
3 x 16	4,8	0,7	1,5	19,1	1,15	630
3 x 25	6,0	0,9	1,6	23,2	0,727	1050
3 x 35	7,0	0,9	1,7	26,2	0,524	1250
4 x 1,5	1,4	0,7	1,4	12,1	12,1	135
4 x 2,5	1,8	0,7	1,4	13,1	7,41	185
4 x 4	2,3	0,7	1,4	14,6	4,61	270
4 x 6	2,8	0,7	1,4	16,0	3,08	370
4 x 10	3,5	0,7	1,5	18,4	1,83	560
4 x 16	4,8	0,7	1,5	21,0	1,15	790
4 x 25	6,0	0,9	1,7	25,6	0,727	1235
4 x 35	7,0	0,9	1,8	29,0	0,524	1720
5 x 1,5	1,4	0,7	1,4	13,0	12,1	165
5 x 2,5	1,8	0,7	1,4	14,2	7,41	225
5 x 4	2,3	0,7	1,4	15,8	4,61	320
5 x 6	2,8	0,7	1,4	17,3	3,08	420
5 x 10	3,5	0,7	1,5	19,8	1,83	680
5 x 16	4,8	0,7	1,6	23,1	1,15	970
5 x 25	6,0	0,9	1,7	28,1	0,727	1530

Câbles 4 conducteurs à section réduite

Format	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Épaisseur moyenne de gaine	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
3 x 25 + 16	6,0/4,8	0,9/0,7	1,6	24,2	0,727/1,15	1220
3 x 35 + 16	7,0/4,8	0,9/0,7	1,7	26,8	0,524/1,15	1515

Multiples

Format	Ø indicatif du conducteur	Épaisseur moyenne d'isolant	Épaisseur moyenne de gaine	Ø extérieur maxi	Résistance électrique maxi à 20°C	Poids indicatif du câble
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
7 x 1,5	1,4	0,7	1,4	13,9	12,1	260
9 x 1,5	1,4	0,7	1,4	16,5	12,1	360
10 x 1,5	1,4	0,7	1,4	17,2	12,1	350
12 x 1,5	1,4	0,7	1,4	17,6	12,1	390