

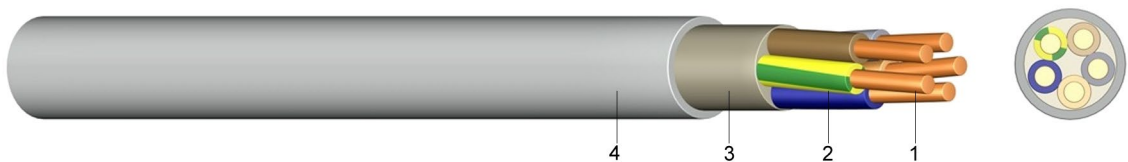
## XVB C<sub>ca</sub> – s3, d2, a3

Installation cable, 0,6/1 kV  
+90 °C service temperature, fire retardant  
NBN HD 604 4-G and EN 50575

### Application

Installation cable with improved fire characteristics for various industrial and domestic applications where no mechanical damage is to be expected. For fixed installation in air, in ducts or cable tray, in pipes as well as embedded in concrete or masonry. Outdoor laying only permitted when protected from direct sunlight and other external impacts. No ground laying without protection.

### Construction



1. Conductor: Copper conductor, bare, solid (class 1) or stranded (class 2)
2. Insulation: XLPE  
Core identification: According to HD 308 S2
3. Core covering: Tape or filler
4. Outer sheath: PVC, grey

### Technical information

Rated voltage	U <sub>0</sub> /U	0,6/1 kV
Max. permissible temperature at conductor		90 °C
Max. short circuit temperature of the conductor		250 °C (max. 5 sec)
Min. operating temperature	fixed installation	-15 °C
Min. temperature during installation		0 °C
Min. bending radius mm	fixed installation	15 x outer diameter in mm (single-core) 12 x outer diameter in mm (multicore)
<b>Safety parameters</b>		
Reaction to fire		EN 50399 C <sub>ca</sub> – s3, d2, a3
Flame spread	single cable	IEC 60332-1-2
	bunched cable	IEC 60332-3-24
<b>Additional parameters</b>		
UV resistance	on request	EN 50289-4-17 Method A (720h)

## XVB C<sub>ca</sub> – s3, d2, a3

Installation cable, 0,6/1 kV  
+90 °C service temperature, fire retardant  
NBN HD 604 4-G and EN 50575

N° of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Average insulation thickness mm	Average outer sheath thickness mm	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
1 x 16 RM	0,7	1,4	10,4	220
1 x 25 RM	0,9	1,4	12,0	320
1 x 35 RM	0,9	1,4	13,2	420
1 x 50 RM	1,0	1,4	14,5	550
1 x 70 RM	1,1	1,4	16,4	760
1 x 95 RM	1,1	1,5	19,4	1020
1 x 120 RM	1,2	1,5	21,0	1260
1 x 150 RM	1,4	1,6	22,8	1530
1 x 185 RM	1,6	1,6	25,0	1910
1 x 240 RM	1,7	1,7	27,5	2460
1 x 300 RM	1,8	1,8	30,0	3060
2 x 1,5 RE	0,7	1,4	8,7	108
2 x 2,5 RE	0,7	1,4	9,5	138
2 x 4 RE	0,7	1,4	10,3	181
2 x 6 RE	0,7	1,4	11,3	234
2 x 10 RE	0,7	1,4	12,9	338
2 x 16 RM	0,7	1,4	15,7	515
2 x 25 RM	0,9	1,6	19,2	786
2 x 35 RM	0,9	1,6	22,6	1087
3 x 1,5 RE	0,7	1,4	9,1	125
3 x 2,5 RE	0,7	1,4	10,0	164
3 x 4 RE	0,7	1,4	10,9	221
3 x 6 RE	0,7	1,4	12,0	292
3 x 10 RE	0,7	1,4	13,7	428
3 x 16 RM	0,7	1,5	16,9	667
3 x 25 RM	0,9	1,6	20,4	1008
3 x 35 RM	0,9	1,7	24,3	1410
3 x 50 RM	1,0	1,8	27,3	1894
3 x 70 SM	1,1	1,9	28,0	2211
3 x 95 SM	1,1	2,0	31,2	2997
3 x 120 SM	1,2	2,1	34,1	3730
3 x 150 SM	1,4	2,3	38,6	4604
3 x 185 SM	1,6	2,4	43,0	5762
3 x 240 SM	1,7	2,6	48,3	7438
3 x 300 SM	1,8	2,8	52,8	9333
3 x 25 RM/16 RM	0,9/0,7	1,6	21,6	1166
3 x 35 RM/16 RM	0,9/0,7	1,7	25,2	1555
3 x 50 RM/25 RM	1,0/0,9	1,8	28,7	2137
3 x 70 SM/35 RM	1,1/0,9	1,9	31,3	2583
3 x 95 SM/50 RM	1,1/1,0	2,1	35,9	3527
3 x 120 SM/70 RM	1,2/1,1	2,2	39,7	4470
3 x 150 SM/70 RM	1,4/1,1	2,3	44,5	5339
3 x 185 SM/95 RM	1,6/1,1	2,5	49,2	6770
3 x 240 SM/120 RM	1,7/1,2	2,7	55,6	8687
3 x 300 SM/150 RM	1,8/1,4	2,9	61,6	10906

## XVB C<sub>ca</sub> – s3, d2, a3

Installation cable, 0,6/1 kV  
+90 °C service temperature, fire retardant  
NBN HD 604 4-G and EN 50575

N° of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Average insulation thickness mm	Average outer sheath thickness mm	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
4 x 1,5 RE	0,7	1,4	9,8	148
4 x 2,5 RE	0,7	1,4	10,8	197
4 x 4 RE	0,7	1,4	11,8	267
4 x 6 RE	0,7	1,4	13,0	359
4 x 10 RE	0,7	1,5	15,1	540
4 x 16 RM	0,7	1,5	18,4	834
4 x 25 RM	0,9	1,7	22,6	1283
4 x 35 RM	0,9	1,8	26,7	1778
4 x 50 RM	1,0	1,9	30,1	2403
4 x 70 SM	1,1	2,0	31,5	2925
4 x 95 SM	1,1	2,1	35,9	3975
4 x 120 SM	1,2	2,3	39,9	4969
4 x 150 SM	1,4	2,4	44,7	6106
4 x 185 SM	1,6	2,6	49,4	7658
4 x 240 SM	1,7	2,8	55,8	9871
4 x 300 SM	1,8	3,0	61,7	12414
5 x 1,5 RE	0,7	1,4	10,7	176
5 x 2,5 RE	0,7	1,4	11,8	238
5 x 4 RE	0,7	1,4	12,9	326
5 x 6 RE	0,7	1,4	14,2	433
5 x 10 RE	0,7	1,5	16,6	659
5 x 16 RM	0,7	1,6	20,3	1025
5 x 25 RM	0,9	1,7	26,0	1642
7 x 1,5 RE	0,7	1,4	11,5	216
7 x 2,5 RE	0,7	1,4	12,7	294
9 x 1,5 RE	0,7	1,4	14,0	297
9 x 2,5 RE	0,7	1,5	15,6	405
10 x 1,5 RE	0,7	1,4	15,1	329
10 x 2,5 RE	0,7	1,5	16,9	452
12 x 1,5 RE	0,7	1,4	15,5	365
12 x 2,5 RE	0,7	1,5	17,4	507
14 x 1,5 RE	0,7	1,4	17,6	469
14 x 2,5 RE	0,7	1,5	19,4	627
16 x 1,5 RE	0,7	1,5	18,5	519
16 x 2,5 RE	0,7	1,6	20,4	705
19 x 1,5 RE	0,7	1,5	19,3	579
19 x 2,5 RE	0,7	1,6	21,4	791
21 x 1,5 RE	0,7	1,6	20,4	637
21 x 2,5 RE	0,7	1,6	22,5	865
24 x 1,5 RE	0,7	1,6	22,2	718
24 x 2,5 RE	0,7	1,7	24,9	997
27 x 1,5 RE	0,7	1,6	22,6	774
27 x 2,5 RE	0,7	1,7	25,4	1081
30 x 1,5 RE	0,7	1,7	23,6	854
30 x 2,5 RE	0,7	1,8	26,4	1184

## XVB C<sub>ca</sub> – s3, d2, a3

Installation cable, 0,6/1 kV  
 +90 °C service temperature, fire retardant  
 NBN HD 604 4-G and EN 50575

N° of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Average insulation thickness mm	Average outer sheath thickness mm	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
37 x 1,5 RE	0,7	1,7	25,3	999
37 x 2,5 RE	0,7	1,8	28,3	1398
40 x 1,5 RE	0,7	1,8	26,5	1084
40 x 2,5 RE	0,7	1,9	29,6	1513

The above mentioned cross sections also exist with green/yellow conductor.

G = with green/yellow core (except 2 cores)

X = without green/yellow core

RE = round solid, class 1

RM = round stranded, class 2

SM = sector-shaped, stranded, class 2

La version française de cette fiche technique est disponible sur demande.  
 De technische gegevens zijn op aanvraag in het Nederlands beschikbaar.