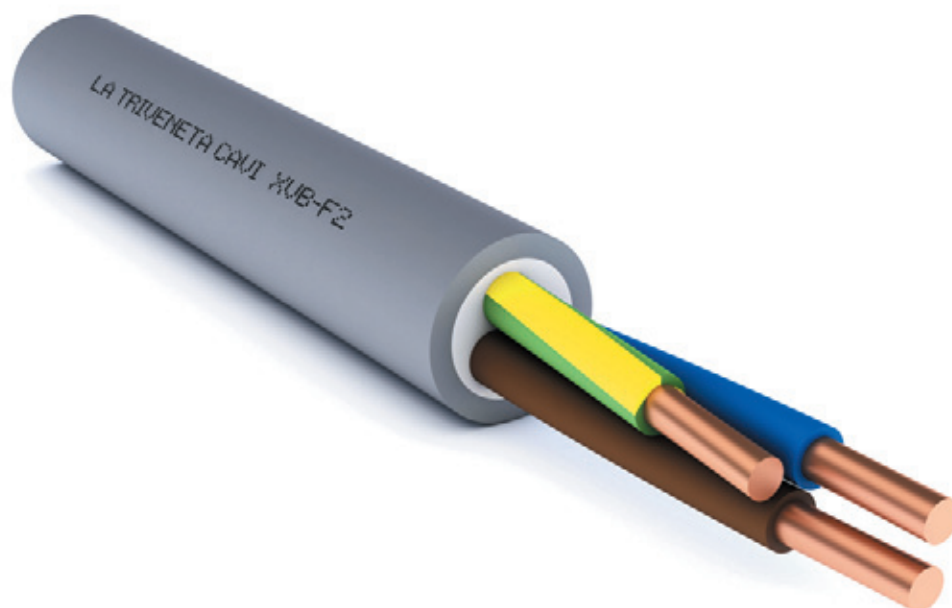


XVB-F2

Construction:	NBN IEC 502 NAD
Fire propagation:	NBN C 30-004 F2 (NBN EN 60332-3-24)
Low Voltage Directive:	2006/95/EC
RoHS Directive:	2011/65/EC



Description

- Conductor:
 - plain copper, solid, class 1 (cross-section $\leq 10 \text{ mm}^2$)
 - plain copper, stranded wire, class 2 (cross-section $\geq 16 \text{ mm}^2$)
- Insulation: XLPE (cross-linked polyethylene)
- Filler: thermoplastic
- Sheath: PVC
- Colour: grey

Functional characteristics

- Rated voltage U_0/U : 0,6/1 kV
- Max. operating temperature: 90°C
- Min. operating temperature: -15°C (without mechanical shocks)
- Max. short circuit temperature: 250°C

Installation conditions

- Minimum installation temperature: 0°C
- Recommended minimum bending radius: 6 times the cable diameter
- Recommended maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper

Use and installation method

For use in dry or humid indoor contexts with a fire risk. May be laid outdoor on pipes. Can be laid on buildings and metal structures. The underground installation shall be granted only if protected inside of corrugated or equivalent systems that provide mechanical protection. Good resistance to humidity, chemical agents and solar radiation.

Single-core

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 1,5	1,4	0,7	1,4	6,5	12,1	50
1 x 2,5	1,8	0,7	1,4	7,0	7,41	60
1 x 4	2,3	0,7	1,4	7,5	4,61	80
1 x 6	2,8	0,7	1,4	8,1	3,08	105
1 x 10	3,5	0,7	1,4	9,0	1,83	150
1 x 16	4,8	0,7	1,4	10,1	1,15	205
1 x 25	6,0	0,9	1,4	11,8	0,727	305
1 x 35	7,0	0,9	1,4	13,1	0,524	400
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	730
1 x 95	11,4	1,1	1,5	18,8	0,193	1000
1 x 120	13,1	1,2	1,5	20,6	0,153	1260
1 x 150	14,6	1,4	1,6	23,0	0,124	1550
1 x 185	16,5	1,6	1,6	25,2	0,0991	1930
1 x 240	18,5	1,7	1,7	28,2	0,0754	2500
1 x 300	21,0	1,8	1,8	31,0	0,0601	3080

Two-core, three-core, four-core and five-core

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
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	135
2 x 4	2,3	0,7	1,4	12,8	4,61	185
2 x 6	2,8	0,7	1,4	13,9	3,08	240
2 x 10	3,5	0,7	1,4	15,8	1,83	355
2 x 16	4,8	0,7	1,4	17,9	1,15	530
2 x 25	6,0	0,9	1,6	21,8	0,727	890
2 x 35	7,0	0,9	1,6	24,4	0,524	1000
3 x 1,5	1,4	0,7	1,4	11,1	12,1	121
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	220
3 x 6	2,8	0,7	1,4	14,7	3,08	295
3 x 10	3,5	0,7	1,4	16,7	1,83	440
3 x 16	4,8	0,7	1,5	19,1	1,15	680
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	140
4 x 2,5	1,8	0,7	1,4	13,1	7,41	190
4 x 4	2,3	0,7	1,4	14,6	4,61	265
4 x 6	2,8	0,7	1,4	16,0	3,08	360
4 x 10	3,5	0,7	1,5	18,4	1,83	565
4 x 16	4,8	0,7	1,5	21,0	1,15	835
4 x 25	6,0	0,9	1,7	25,6	0,727	1330
4 x 35	7,0	0,9	1,8	29,0	0,524	1770
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	230
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	440
5 x 10	3,5	0,7	1,5	19,8	1,83	690
5 x 16	4,8	0,7	1,6	23,1	1,15	1050
5 x 25	6,0	0,9	1,7	28,1	0,727	1620

Four-core with reduced section

Formation	Approx. Insulation Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
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	1590

Multi-core

Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max. external Ø	Max. electrical resistance at 20°C	Approx. cable weight
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	215
9 x 1,5	1,4	0,7	1,4	16,5	12,1	295
10 x 1,5	1,4	0,7	1,4	17,2	12,1	310
12 x 1,5	1,4	0,7	1,4	17,6	12,1	345
14 x 1,5	1,4	0,7	1,5	18,7	12,1	400
19 x 1,5	1,4	0,7	1,5	20,6	12,1	495
24 x 1,5	1,4	0,7	1,6	24,1	12,1	655
30 x 1,5	1,4	0,7	1,7	25,6	12,1	765
37 x 1,5	1,4	0,7	1,7	27,6	12,1	890
7 x 2,5	1,8	0,7	1,4	15,3	7,41	295
9 x 2,5	1,8	0,7	1,5	18,5	7,41	460
10 x 2,5	1,8	0,7	1,5	19,3	7,41	485
12 x 2,5	1,8	0,7	1,5	19,8	7,41	520
14 x 2,5	1,8	0,7	1,5	20,8	7,41	600
19 x 2,5	1,8	0,7	1,6	23,2	7,41	730
24 x 2,5	1,8	0,7	1,7	27,1	7,41	910
30 x 2,5	1,8	0,7	1,8	28,9	7,41	1100
37 x 2,5	1,8	0,7	1,8	31,1	7,41	1320