

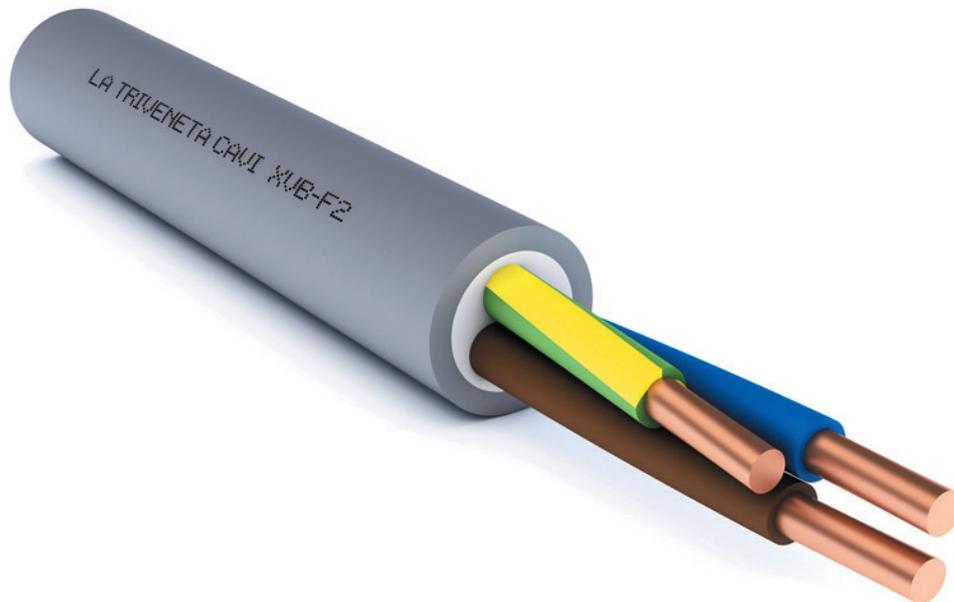
XVB-F2

Konstruktion und Anforderungen: NBN HD 604

Brandhemmend: NBN C 30-004 F2
(NBN EN 60332-3-24)

Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EG



Beschreibung

- Leiter:
 - Kupferlitze blank, eindrätiger Rundleiter, Klasse 1 (Querschnitt $\leq 10 \text{ mm}^2$)
 - Kupferlitze blank, starre Ausführung, Klasse 2 (Querschnitt $\geq 16 \text{ mm}^2$)
- Isolierung: XLPE (vernetztes Polyethylen)
- Füllstoff: Thermoplast
- Ummantelung: PVC
- Farbe: Grau

Funktionelle Eigenschaften

- Nennspannung U_0/U : 0,6/1 kV
- Maximale Betriebstemperatur: 90°C
- Mindestbetriebstemperatur: -15°C (ohne mechanische Belastungen)
- Maximale Kurzschlussstemperatur: 250°C

Verlegungsbedingungen

- Mindestverlegungstemperatur: 0°C
- Empfohlener Mindestbiegeradius: 6 Mal den Kabeldurchmesser
- Maximale empfohlene Zugbelastung: 50 N/mm² Kupferquerschnitt

Einsatz und Art der Verlegung

Für den Einsatz in feuchten oder trockenen Räumen, in denen Brandgefahr besteht. Kann auch im Freien in Kanälen installiert werden. Das unterirdische Verlegen ist nur erlaubt, wenn der Leiter in gewellten Rohren oder gleichwertigen Systemen gegen mechanische Belastung geschützt wird. Zur festen Verlegung in Gebäuden und Metallstrukturen. Gute Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit, chemische Stoffe und Sonneneinstrahlung.

Einadrig

Ausführung	Ungefährer Ø des Leiters	Mittlere Stärke der Isolierung	Mittlere Stärke der Ummantelung	Ø außen max.	Elektrischer Widerstand bei 20°C	Ungefähres Kabelgewicht
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

Das Zertifikat CEBEC ist gültig fuer Querschnitten 1,5 und 2,5 mm²

Zweiadrig, dreiadrig, vieradrig, fünfadrig

Ausführung	Ungefährer Ø des Leiters	Mittlere Stärke der Isolierung	Mittlere Stärke der Ummantelung	Ø außen max.	Elektrischer Widerstand bei 20°C	Ungefährtes Kabelgewicht
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

Vieradrig mit reduziertem Querschnitt

Ausführung	Ungefährer Ø des Leiters	Mittlere Stärke der Isolierung	Mittlere Stärke der Ummantelung	Ø außen max.	Elektrischer Widerstand bei 20°C	Ungefährtes Kabelgewicht
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

Mehrfach

Ausführung	Ungefährer Ø des Leiters	Mittlere Stärke der Isolierung	Mittlere Stärke der Ummantelung	Ø außen max.	Elektrischer Widerstand bei 20°C	Ungefähres Kabelgewicht
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