

FS17-450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici CEI UNEL 35716
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

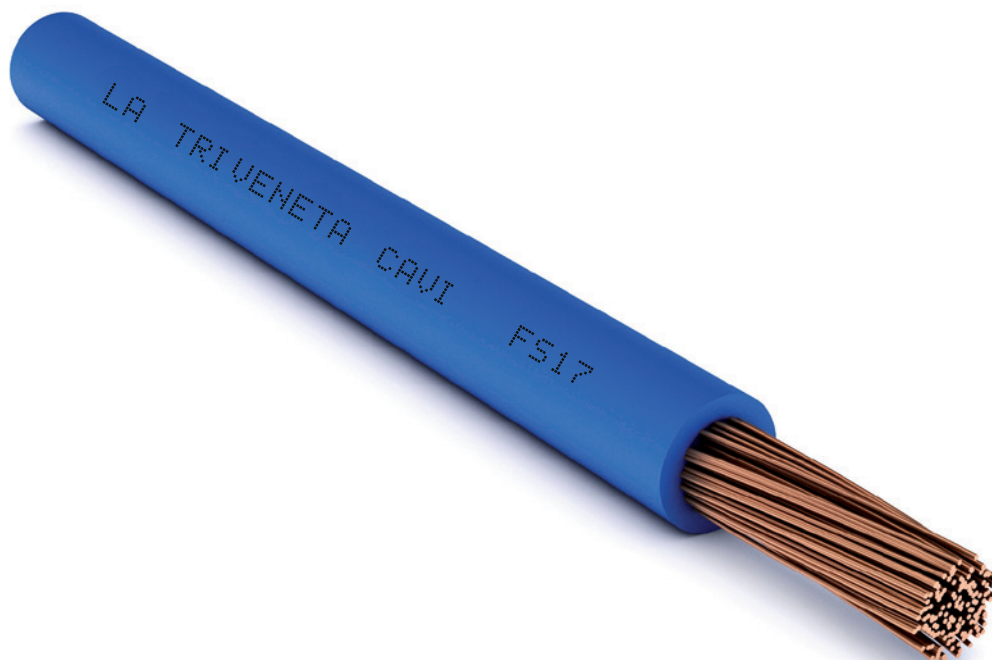
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

| | |
|--|-----------------------------|
| Norma: | EN 50575:2014+A1:2016 |
| Classe: | C _{ca} -s3, d1, a3 |
| Classificazione: (CEI UNEL 35016) | EN 13501-6 |
| Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma | EN 50399 |
| Propagazione della fiamma: | EN 60332-1-2 |
| Gas corrosivi e alogenidrici: | EN 60754-2 |
| Organismo Notificato: | 0051 - IMQ |
| CE | 2017 |



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: PVC, qualità S17
- Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Tensione massima U_m : 1000 V in c.a.
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm² di sezione del rame

Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FS17 450/750 V [form.] Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP [anno]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-40:

Installazione entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari, ma solo all'interno di edifici. Installazione fissa entro apparecchi di illuminazione o apparecchiature di interruzione e di comando; in questo caso è ammesso per tensioni fino a 1000 V in c.a. e 750 V in c.c. in rapporto alla terra. Adatto per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio. Non adatto per posa all'esterno.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

| Formazione | Ø indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Ø esterno max | Resistenza elettrica max a 20°C | Peso indicativo cavo | Portata di corrente a 30°C in aria A | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------|
| n° x mm ² | mm | mm | mm | Ω/km | kg/km | in tubo | in canale aperto |
| 1 x 1 | 1,3 | 0,7 | 3,0 | 19,5 | 14 | 12 | - |
| 1 x 1,5 | 1,5 | 0,7 | 3,4 | 13,3 | 19 | 15,5 | - |
| 1 x 2,5 | 2,0 | 0,8 | 4,1 | 7,98 | 30 | 21 | - |
| 1 x 4 | 2,5 | 0,8 | 4,8 | 4,95 | 44 | 28 | - |
| 1 x 6 | 3,0 | 0,8 | 5,3 | 3,30 | 63 | 36 | - |
| 1 x 10 | 4,0 | 1,0 | 6,8 | 1,91 | 110 | 50 | 57 |
| 1 x 16 | 5,0 | 1,0 | 8,7 | 1,21 | 160 | 68 | 76 |
| 1 x 25 | 6,2 | 1,2 | 10,2 | 0,780 | 245 | 89 | 101 |
| 1 x 35 | 7,4 | 1,2 | 11,7 | 0,554 | 335 | 110 | 125 |
| 1 x 50 | 8,9 | 1,4 | 13,9 | 0,386 | 470 | 134 | 151 |
| 1 x 70 | 10,5 | 1,4 | 16,0 | 0,272 | 650 | 171 | 192 |
| 1 x 95 | 12,2 | 1,6 | 18,2 | 0,206 | 868 | 207 | 232 |
| 1 x 120 | 13,8 | 1,6 | 20,2 | 0,161 | 1095 | 239 | 269 |
| 1 x 150 | 15,4 | 1,8 | 22,5 | 0,129 | 1365 | 275 | 309 |
| 1 x 185 | 16,9 | 2,0 | 24,9 | 0,106 | 1675 | 314 | 353 |
| 1 x 240 | 19,5 | 2,2 | 28,4 | 0,0801 | 2200 | 369 | 415 |

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n° 3 conduttori attivi

In casi d'installazione in ambienti a maggior rischio d'incendio, i valori delle portate di corrente devono essere moltiplicati per 0,8