

FS17-450/750 V

Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI UNEL 35716

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

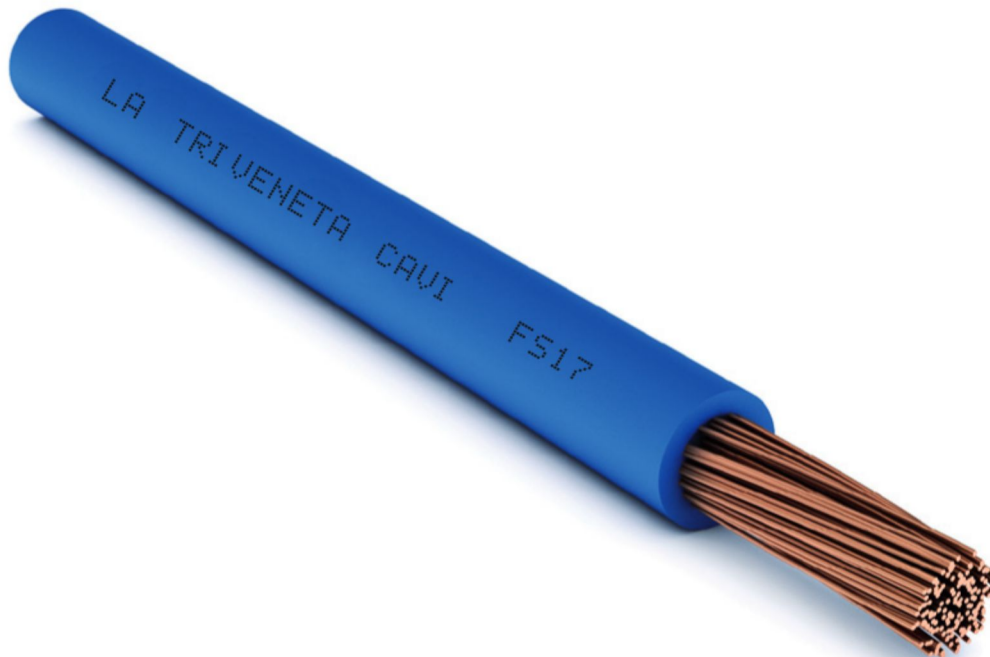
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

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 50339
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

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. Per installazione a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. Non adatto per posa all'esterno.

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

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)

Marcatura

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

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	A
$n^\circ \times \text{mm}^2$	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