



FS17-450/750 V

CPR | PVC

ITALIAN STANDARD
Cca-s3,d1,a3

Cavi unipolari per energia isolaticon conduttore flessibile ed isolamento in PVC, senza guaina, per installazione fissa. Non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di alogeni (gas corrosivi).

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette. Installazione fissa e protetta su o entro apparecchi di illuminazione, e all'interno di apparecchiature di interruzione e di comando con tensione nominale fino a 1000 V in c.a. e fino a 750 V in c.c.. Adatti per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco; per installazioni in fasci per ambienti a maggior rischio in caso d'incendio come da norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.2.8.a, avendo Classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nelle norme CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CONDUTTORE

In rame ricotto non stagnato a corda flessibile, classe 5. CEI EN/IEC 60228.

ISOLANTE

PVC di qualità S17 a ridotta emissione di alogeni.

COLORE ISOLANTE

blu, blu scuro, blu chiaro, nero, marrone, grigio, giallo/verde, rosso, bianco, turchese, viola, arancione, rosa.

ES. DI MARCATURA SULLA GUAINA

1° Lato <<ICEL AFIAM FS17-450/750 V IEMMEQU EFP Cca-s3,d1,a3>>

2° Lato <<sezione nominale, anno di fabbricazione, Made in Italy>>

Single core non-sheathed power cable with PVC insulation, flexible conductors for fixed installation. Resistant to fire propagation and with reduced emission of corrosive gases.

GUIDANCE FOR USE

For installation in surface mounted or embedded conduits or pipes. Suitable for fixed protected installation in, or on, lighting or control gear for voltages up to 1000 V a.c. or, up to 750 V d.c. to earth. FS17-450/750 V cables are suitable for general applications in construction work subject to fire reaction requirements; for bundle installations with high fire risk, having fire reaction class Cca-s3,d1,a3. Further instructions and guidance for use are given in the EN 50565 standard.

CONSTRUCTION FEATURES

CONDUCTOR

Flexible annealed plain copper, class 5. CEI EN/IEC 60228.

INSULATION

PVC type S17 with low emission of corrosive gases.

INSULATION COLOUR

Blue, dark blue, light blue, black, brown, grey, green/yellow, red, white, turquoise, violet, orange, pink.

MARKING EXAMPLE

1° Side <<ICEL AFIAM FS17-450/750 V IEMMEQU EFP Cca-s3,d1,a3>>

2° Side <<nominal cross section, year of production, Made in Italy>>

CARATTERISTICHE/PROPERTIES



TENSIONE NOMINALE
RATED VOLTAGE
U₀/U 450/750 V



CPR EN 50399



CEI EN/IEC 60332-1-2



TEMPERATURA MIN.
INSTALLAZIONE
MIN. INSTALLATION
TEMPERATURE



TEMPERATURA MIN.
ESERCIZIO
MIN. OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
ESERCIZIO SUL CONDUTTORE
MAX. OPERATING
TEMPERATURE ON THE
CONDUCTOR



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
MAX. SHORT CIRCUIT
TEMPERATURE



TRAZIONE
TENSILE
1.5 Kg/mm²



RAGGIO MIN. DI
CURVATURA
MIN. BENDING RADIUS
4 ÷ 6 x Ø.



RIDOTTA EMISSIONE DI GAS
CORROSIVI
REDUCED EMISSION OF
CORROSIVE GASES

NORMATIVE/STANDARDS

CEI-UNEL 35716; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 50525-1; CEI EN 50525-2-31; CEI EN 60754-2; EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016.

REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONI/CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION

305/2011 EU.

DIRETTIVE EUROPEE/EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE ; 2015/863/UE(RoHS).





FS17-450/750 V

≤ 10 mm² = skin



AFIAM
patriot®
CAVO ULTRARAPIDO ANTIFIAMMA

N. x mm²		Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
		MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Outer diameter max	Approx. cable weight	Max. eletrical resistance (20° C)	Min. Insulation resistance (70° C)
		mm²	mm	mm	mm	g/m	ohm/km
1 x	1	0,21	0,7	3,0	15	19,5	0,095
	1,5	0,26	0,7	3,4	21	13,3	0,082
	2,5	0,26	0,8	4,1	32	7,98	0,077
	4	0,31	0,8	4,8	47	4,95	0,062
	6	0,31	0,8	5,3	65	3,30	0,050
	10	0,41	1,0	6,8	110	1,91	0,0049

FS17-450/750 V

≥ 16 mm²



N. x mm²		Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
		MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Outer diameter max	Approx. cable weight	Max. eletrical resistance (20° C)	Min. Insulation resistance (70° C)
		mm²	mm	mm	g/m	ohm/km	Mohm*km
1 x	16	0,41	1,0	8,1	170	1,21	0,0039
	25	0,41	1,2	10,2	255	0,780	0,0039
	35	0,41	1,2	11,7	345	0,554	0,0034
	50	0,41	1,4	13,9	495	0,386	0,0033
	70	0,51	1,4	16,0	680	0,272	0,0029
	95	0,51	1,6	18,2	900	0,206	0,0028
	120	0,51	1,6	20,2	1135	0,161	0,0025
	150	0,51	1,8	22,5	1410	0,129	0,0025
	185	0,51	2,0	24,9	1920	0,106	0,0025
	240	0.51	2.2	28.4	2260	0.0801	0.0024

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.