

FS17-450/750 V

Cca-s3,d1,a3


LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI-UNEL 35716;
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;
- CEI EN 50399;
- CEI EN/IEC 60228;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

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.

Adatti per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni fino a 1000V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

In rame rosso a corda flessibile, classe 5.

Flexible, plain copper wire, class 5.

Isolante / Insulation

PVC di qualità S17 a ridotta emissione di alogeni.

PVC type S17 with low emission of corrosive gases.

Colore / Colour

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

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

Marcatura / Marking

1° Lato « ICEL AFIAM FS17-450/750 V IEMMEQU EFP Cca-s3,d1,a3 ».

2° Lato « sezione nominale anno di fabbricazione Made in Italy ».

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 ».

USE AND INSTALLATION METHOD

Cables suitable for electric power systems in construction and buildings, in order to limit fire and smoke production.

Suitable for fixed and protected installation in, or on, lighting or control gear for voltage up to and including 1000 V a.c. and up to 750 V d.c. to earth. For further details, please refer to CEI 20-40 standard.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage

U₀/U 450/750 V


Trazione di posa / Tensile stress

1,5 Kg/mm²


Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

4 x ϕ_e
 $\geq 10 \text{ mm}^2 = 4 \div 6 \times \phi_e$


Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Resistenza all'acqua AD1 - Trascurabile

Water resistance AD1 - Negligible

Temperature / Temperatures



Min. posa

Min. installation



Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)

Min. operating (without mechanical shocks)



Max. esercizio sul conduttore

Max. operating on the conductor



Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. short circuit (max. 5 sec.)

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



Sezione nominale	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	Resistenza isolamento min. (70° C)
Conductor cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)	Min. insulation resistance (70° C)
	mm	mm	MAX mm	g/m	ohm/km	Mohm*km
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²						
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	0,049
16	0,41	1,0	8,7	170	1,21	0,039
25	0,41	1,2	10,2	255	0,780	0,039
35	0,41	1,2	11,7	345	0,554	0,034
50	0,41	1,4	13,9	495	0,386	0,033
70	0,51	1,4	16,0	680	0,272	0,029
95	0,51	1,6	18,2	900	0,206	0,028
120	0,51	1,6	20,2	1135	0,161	0,025
150	0,51	1,8	22,5	1410	0,129	0,025
185	0,51	2,0	24,9	1920	0,106	0,025
240	0,51	2,2	28,4	2260	0,0801	0,024