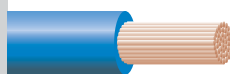


FG17-450/750 V

Cca-s1b,d1,a1



LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI UNEL 35310;
- CEI 20-38;
- CEI EN 61034-2;
- CEI EN 50267-2-1;
- CEI EN 50267-2-2;

- CEI EN 60754-2;
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;
- CEI EN 50399;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;
- CEI EN/IEC 60228;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Per impianti nei luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone; installazione entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari; adatti per l'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 1000V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra.

Non ammesse: la posa direttamente o indirettamente interrata, la posa all'esterno o in ambienti bagnati, la posa non protetta e la posa sotto intonaco.

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 64-8/7 avendo Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1.

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nelle norme Correggere come segue: CEI EN 50565-1, CEI EN 50562-2 e 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

Gomma di qualità G17.

Rubber G17 quality.

Colore / Colour

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

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

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL noSmoke ECOGAMMA FG17-450/750 V sezione mm² IEMMEQU EFP anno di fabbricazione Made in Italy (BG) Cca-s1b,d1,a1 »

Continuous marking on the sheath:

« ICEL noSmoke ECOGAMMA FG17-450/750 V nominal cross section mm² IEMMEQU EFP production date Made in Italy (BG) Cca-s1b,d1,a1 ».

USE AND INSTALLATION METHOD

For installation where a high risk of fire and a high presence of people is foreseen. Installed in pipes or embedded conduits, or similar closed systems; suitable for fixed protected installation in, or on, lighting or control gear for voltages up to and including 1000 V a.c. and up to 750 V d.c. to earth.

Not suitable for direct or not direct underground laying, for outside use or in wet environment, unprotected laying and under plaster.

Suitable for general application in construction plants subject to requirements in matter of fire reaction; for bundle installations with high fire risks according to the standard CEI 64-8/7 having fire reaction class Cca-s1b,d1,a1.

Further instructions and warnings for use are given in the CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2 and CEI 20-40 standards.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage

U_0/U 450/750 V



Trazione di posa / Tensile stress

5 Kg/mm²



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

4 x ϕ_e .



Cavo privo di alogeni

Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Assenza di fumi

No smoke



Resistenza all'acqua AD2 - Gocce a caduta libera

Water resistance AD2 - Free falling drops

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)
Conductor cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)
	mm	mm	MAX mm	g/m	ohm/km
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²					
1	0,21	0,7	3,0	15	19,5
1,5	0,26	0,7	3,4	21	13,3
2,5	0,26	0,8	4,1	33	7,98
4	0,31	0,8	4,8	48	4,95
6	0,31	0,8	5,3	66	3,30
10	0,41	1,0	6,8	111	1,91
16	0,41	1,0	8,7	172	1,21
25	0,41	1,2	10,2	255	0,780
35	0,41	1,2	11,7	350	0,554
50	0,41	1,4	13,9	500	0,386
70	0,51	1,4	16,0	690	0,272
95	0,51	1,6	18,2	910	0,206
120	0,51	1,6	20,2	1140	0,161
150	0,51	1,8	22,5	1420	0,129
185	0,51	2,0	24,9	1730	0,106
240	0,51	2,2	28,4	2270	0,0801