

FS17 450/750 V

NON PROPAGANTI LA FIAMMA - NON PROPAGANTI L'INCENDIO - BASSA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI
FLAME RETARDANT - FIRE RETARDANT - LOW EMISSION OF SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE GASES



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT



BASSA EMISSIONE
FUMI, GAS TOSSICI E
CORROSIVI
LOW EMISSION OF
SMOKE, TOXIC AND
CORROSIVE GASES



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti elettrici fisici e meccanici/ <i>Structure and electrical, physical, mechanical requirements</i>	CEI UNEL 35716
Direttiva Bassa Tensione/ <i>Low Voltage Directive</i>	2014/35/UE
Direttiva RoHS/ <i>RoHS Directive</i>	2011/65/UE



REAZIONE AL FUOCO/REACTION TO FIRE

REGOLAMENTO/REGULATION 305/2011/UE

Norma/Standard	EN 50575:2014+A1:2016
Classe/Low Voltage Directive	C _{ca} -s3, d1, a3
Classificazione/Classification (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma/ <i>Heat and smoke emission and flame development</i>	EN 50339
Propagazione della fiamma verticale/ <i>Flame propagation</i>	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici/ <i>Corrosive gases or halogens</i>	EN 60754-2

Cavo commercializzato da produttori con classificazione CPR

FS17 450/750 V

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Tensione massima U_m : 1.000 V in c.a.
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 5°C
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm² della sezione del rame
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

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

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

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).

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Maximum voltage U_m : 450/750 V
- Max voltage U : 1000 in a.c.
- Maximum operating temperature: 70°C
- Minimum operating temperature: -10°C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: 5°C
- Maximum short circuit temperature: 160°C
- Maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper
- Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

SPECIAL FEATURES

Good flow in pipes, good resistance to abrasion and flexibility, excellent peelability.

USE AND INSTALLATION

For environments with fire risk. Fitted inside pipes or ducts, either visible or recessed, or similar closed system, but only inside buildings. Suitable for static, protected use inside lighting equipment or inside switching or control equipment, for alternating current up to 1000 V or direct current up to 750 V to ground. The crosssection of 1mm² is only required for electric circuits of lift and hoists or for internal connection of switchboards for signalling and control. For installations where there is a risk of fire the maximum operating temperature must not exceed 55°C. Not suitable for outside. (EN 50565).

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5

CONDUCTOR

Material: Flexible copper wire, cl.5



ISOLAMENTO

Materiale: PVC qualità S17

Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

INSULATION

Material: PVC. S17 quality

Colour: black, blue, brown, grey, orange, pink, red, violet, white, yellow/green

Unipolari/Single core

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Ø esterno max Max outer Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electrical resistance at 20° C	Portata di corrente a 30° Current rating at 30° A	
						in tubo in pipe	in canale aperto in open duct
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km		
1 x 1	1,3	0,7	3,0	14	19,50	12,0	-
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	19	13,30	15,5	-
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	30	7,98	21,0	-
1 x 4	2,5	0,8	4,8	44	4,95	28,0	-
1 x 6	3,0	0,8	5,3	63	3,30	36,0	-
1 x 10	4,0	1,0	6,8	110	1,91	50,0	57,0
1 x 16	5,0	1,0	8,7	160	1,21	68,0	76,0
1 x 25	6,2	1,2	10,2	245	0,780	89,0	101,0
1 x 35	7,4	1,2	11,7	335	0,554	110,0	125,0
1 x 50	8,9	1,4	13,9	470	0,386	134,0	151,0
1 x 70	10,5	1,4	16,0	650	0,272	171,0	192,0
1 x 95	12,2	1,6	18,2	868	0,206	207,0	232,0
1 x 120	13,8	1,6	20,2	1.095	0,161	239,0	269,0
1 x 150	15,4	1,8	22,5	1.365	0,129	275,0	309,0
1 x 185	16,9	2,0	24,9	1.675	0,106	314,0	353,0
1 x 240	19,5	2,2	28,4	2.200	0,0801	369,0	415,0