

CAVI BASSA TENSIONE ENERGIA E CABLAGGIO - zero alogeni
LOW VOLTAGE POWER AND WIRING CABLES - halogen free

FG17 - Cca-s1b,d1,a1 450/750 V

CAVI BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI
CABLES WITH VERY LOW EMISSION OF SMOKE AND TOXIC 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



ZERO ALOGENI
HALOGEN-FREE



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI EN 60228 CEI 20-38 CEI UNEL 35310
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2014/35/UE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©



REAZIONE AL FUOCO/REACTION TO FIRE

REGOLAMENTO/REGULATION 305/2011/UE

Norma/Standard	EN 50575:2014+A1:2016
Classe/Low Voltage Directive	C _{ca} -s1, d1, a1
Classificazione/Classification (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma/Heat and smoke emission and flame development	EN 50399
Propagazione della fiamma verticale/Flame propagation	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici/Corrosive gases or halogens	EN 60754-2

Cavo commercializzato da produttori con classificazione CPR

FG17 - Cca-s1b,d1,a1 450/750 V

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Tensione Massima: 1.000 V (installazioni fisse)
- Tensione di prova: 3.000 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -30°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: -15°C
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²
- Raggio minimo di curvatura:
 - Installazione fissa
 - <20mm: 4 volte il diametro esterno max.
 - <12mm: 3 volte il diametro esterno max.
 - Posa mobile
 - <20mm: 6 volte il diametro esterno max.
 - <12mm: 5 volte il diametro esterno max.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Nominal voltage U_0/U : 450/750 V
- Maximum voltage U_m : 1.000 V (for fixed and protected installation)
- Test voltage: 3.000 V
- Maximum operating temperature: 90°C
- Minimum operating temperature: -30°C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: -15°C
- Maximum short circuit temperature: 250°C
- Maximum tensile stress: 50 N/mm²
- Minimum bending radius:
 - Fixed lay
 - <20mm: 4 x maximum external diameter
 - <12mm: 3 x maximum external diameter
 - Free move
 - <20mm: 6 x maximum external diameter
 - <12mm: 5 x maximum external diameter

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

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

SPECIAL FEATURES

Good flow in pipes, good abrasion resistance, excellent peelability.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua.

USE AND INSTALLATION

For electrical power system in constructions and other civil engineering bulginngs, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the CPR. This cable is particularly suited in high fire risk places containing a great number of people (like offices, data processing centres, schools, hotels, supermarket, undergrounds, hospitals, cinemas, theaters, discos). Suitable for fixed lay, in pipe, cable-carrier channels, inner wiring of electric switchboards, inside interruption and control equipments for voltage until 1000V in c.a. and 750V d.c. to the ground.

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Rame rosso ricotto, formazione flessibile classe 5

CONDUCTOR

Material: Annealed flexible copper cl.5



ISOLAMENTO

Materiale: HEPR, qualità G17

Colore: nero, blu, marrone, grigio, rosso, bianco, giallo/verde

INSULATION

Material: HEPR G17 quality

Colour: black, blue, brown, gray, red, white, yellow/ Green

FG17 - Cca-s1b,d1,a1 450/750 V

Unipolari/Single core

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20° C	Portata di corrente
Size	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Approx outer Ø	Approx. cable weight	Max electrical resistance at 20° C	Current rating
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,1	19	13,30	20
1 x 2,5	2,0	0,8	3,75	31	7,98	28
1 x 4	2,6	0,8	4,4	45	4,95	37
1 x 6	3,4	0,8	4,9	63	3,30	48
1 x 10	4,4	1,0	6,4	112	1,91	66
1 x 16	5,7	1,0	7,4	166	1,21	88
1 x 25	6,9	1,2	9,1	254	0,780	117
1 x 35	8,1	1,2	10,35	343	0,554	144
1 x 50	9,8	1,4	12,4	485	0,386	175
1 x 70	11,6	1,4	13,6	676	0,272	222
1 x 95	13,3	1,6	15,8	894	0,206	269
1 x 120	15,1	1,6	17,4	1.110	0,161	312
1 x 150	16,8	1,8	19,8	1.400	0,129	355
1 x 185	18,8	2,0	21,6	1.700	0,106	417
1 x 240	21,4	2,2	24,6	2.230	0,0801	490