

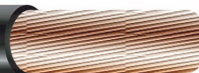
(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 2))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

Norme di riferimento
Standards

 CEI 20-38 CEI UNEL 35310
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016


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


 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolamento in HEPR di qualità G17

 Flexible conductor, class 5 copper made.
 HEPR Insulation in G17 quality

<i>Tensione nominale U₀</i>	450 V	<i>Nominal voltage U₀</i>
<i>Tensione nominale U</i>	750 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	3000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima U_m</i>	1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation	<i>Maximun voltage U_m</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	90°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-30°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	-15°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo 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.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Installazione Fissa : D<12mm = 3D D<20mm = 4D

Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D

Sforzo massimo di tiro:

50 N/mm²

Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1 - IEMMEQU EFP FG17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno

Common features

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

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

Fixed lay : D<12mm = 3D D<20mm = 4D

Free Move: D<12mm = 5D D<20mm = 6D

Maximum pulling stress:

50 N/mm²

Packing

100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.

Core colours

Single core: Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, dark blue, violet

Ink marking

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1 - IEMMEQU EFP FG17 450/750V - form. x sect. - inner work order - year - progressive length

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente
<i>Cores number</i>	<i>Cross section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Approx external production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities</i>
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Unipolare / Single core							
1x	1.5	1.6	0.7	3.1	19	13.3	20
1x	2.5	2	0.8	3.75	31	7.98	28
1x	4	2.6	0.8	4.4	45	4.95	37
1x	6	3.4	0.8	4.9	63	3.3	48
1x	10	4.4	1	6.4	112	1.91	66
1x	16	5.7	1	7.4	166	1.21	88
1x	25	6.9	1.2	9.1	254	0.78	117
1x	35	8.1	1.2	10.35	343	0.554	144
1x	50	9.8	1.4	12.4	485	0.386	175
1x	70	11.6	1.4	13.6	676	0.272	222
1x	95	13.3	1.6	15.8	894	0.206	269
1x	120	15.1	1.6	17.4	1110	0.161	312
1x	150	16.8	1.8	19.8	1400	0.129	355
1x	185	18.8	2	21.6	1700	0.106	417
1x	240	21.4	2.2	24.6	2230	0.0801	490

Note
Le portate di corrente sono state calcolate nel caso di una condotta con 3 conduttori caricati

Note
Current carrying capacities are calculated relatively to piping with 3 loaded conductors.