

CPR (UE) n°305/11
Cca - s1b, d1, a1

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1065/20 ($\leq 6 \text{ mm}^2$)

DoP n°1066/20 ($> 6 \text{ mm}^2$)

CEI 20-38/CEI UNEL 35310
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Flame propagation/Propagazione fiamma
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS



DESCRIPTION

Insulated energy cable with G17 quality elastomeric compound, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

LSOH elastomeric compound, G17 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colours

Standard: yellow/green, blue, brown, black, grey
Other colours: on demand

Embossing marking

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG17 450/750 V (section)
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 450/750 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: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Particularly suitable in crowded environments where people's safety is fundamental. For installation in surface or embedded conduits or similar closed systems. Suitable for fixed laying inside lighting devices and switching and control equipments. In protected installations inside command and interruption equipments, voltages are allowed up to 1000 V a.c. or 750 V d.c. to ground.

The 1 mm² cross section is to be used only for lifts and elevators electric circuits or for internal connections in switchboards for signalling and control.

Not suitable for outdoor installation. (ref. CEI 20-40)

DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato con miscela elastomerica di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Miscela elastomerica LSOH di qualità G17
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colori

Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio
Altri colori: a richiesta

Marcatura a incisione

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG17 450/750 V (sez)
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 450/750 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: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi con rischi di incendio e con elevata presenza di persone. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Per installazione fissa e protetta entro apparecchi di illuminazione o apparecchiature di interruzione e di comando. Quando l'installazione è protetta all'interno di apparecchiature di interruzione e di comando questi cavi sono ammessi per tensioni fino a 1000 V in c.a. o 750 V c.c. verso terra. La sezione di 1 mm² è prevista solo per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi o per collegamento interno di quadri elettrici per segnalamento e comando.

Non adatti per posa all'esterno. (rif. CEI 20-40)



Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating at 30°C In pipe in air
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
1 x 1	1,3	0,7	2,7	15	19,5	15
1 x 1,5	1,6	0,7	2,9	20	13,3	20
1 x 2,5	1,9	0,8	3,5	31	7,98	28
1 x 4	2,5	0,8	4,1	45	4,95	37
1 x 6	3,0	0,8	4,6	63	3,30	48
1 x 10	4,0	1,0	6,0	107	1,91	66
1 x 16	5,0	1,0	7,0	160	1,21	88
1 x 25	6,2	1,2	8,6	247	0,780	117
1 x 35	7,6	1,2	10,0	330	0,554	144
1 x 50	8,9	1,4	11,7	481	0,386	175
1 x 70	10,5	1,4	13,3	684	0,272	222
1 x 95	12,5	1,6	15,1	873	0,206	269
1 x 120	13,7	1,6	16,9	1088	0,161	312
1 x 150	15,0	1,8	18,6	1380	0,129	355
1 x 185	17,7	2,0	20,5	1693	0,106	417
1 x 240	19,9	2,2	23,9	2222	0,0801	490

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.