

**Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).
Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco.**



1. Conduttore
2. Isolante
3. Separatore
4. Drenaggio
5. Schermatura
6. Filo tagliaguaina
7. Guaina

CPR
EU 305/2011

Cca-s1b,d1,a1

IMPIEGO: Possono essere utilizzati per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso. Non sono idonei per altri impieghi quali illuminazioni di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore, elettroserratura o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V in c.a. per le quali si devono impiegare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45. Negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio come strutture sanitarie, locali di spettacolo e di intrattenimento in genere, palestre e centri sportivi. Alberghi, pensioni, motel, villaggi, residenze turistico - alberghiere. Scuole di ogni ordine, grado e tipo. Locali adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio. Aziende ed uffici con oltre 300 persone presenti; biblioteche ed archivi, musei, gallerie, esposizioni e mostre. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24m. (Rischio medio)

POSA: Per posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400V.

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NORME
Conduttori:	rame rosso ricotto cl. 5	CEI EN 60228 (Tabella 9)
Isolante:	mescola LSZH di qualità G29	CEI 20-11
Colori anime:	rosso e nero	
Separatore:	nastro Pet	
Drenaggio:	rame stagnato ricotto 0,50 mm ²	
Schermatura:	nastro Al/Pet	
Separatore:	nastro Pet	
Filo tagliaguaina:		
Filo distintivo:	tipo C	
Guaina:	mescola LSZH di qualità M16	CEI 20-11
Colore della guaina:	rosso RAL 3000	
Resistente al fuoco:	durata 120 min. alla temperatura di 830 °C. (- 0 ÷ + 40 °C)	CEI EN 50200
Resistenza elettrica:	relativamente alla sezione	CEI EN 60228 (Tabella 9)
Tensione nominale:	100/100 V	
Tensione di prova:	2000 V	
Temperatura max d'esercizio:	90 °C	
Temperatura di corto circuito:	250 °C	
Temperatura min di posa:	0 °C	
Raggio di curvatura:	Ø x 14	
Twistatura massima standard (cavo 2x):	≥ 10 spire/metro	
REGOLAMENTO (UE) 305/2011		
Sistema AVCP :	1+	EN 50575:2014 + A1:2016
Classificazione :	Cca-s1b,d1,a1	UNI EN 13501-6
Cca :	Emissione di calore e sviluppo della fiamma (FS ≤ 2m)	EN 50399
s1b :	Trasmittanza dei fumi ≥ 60% < 80% (TSP ≤ 50 m2 e SPR ≤ 0,25 m2/s)	EN 50399 + EN 61034-2
d1 :	Nessuna goccia incandescente persistente per più di 10 secondi	EN 50399
a1 :	Acidità dei gas (Conduttività < 2,5 ms/mm e pH > 4,3)	EN 50267-2-3
	Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm)	EN 60332-1-2
Marcatura :	BERICA CAVI S.P.A. ITALY FG290HM16 100/100V U ₀ = 400V Cca-s1b,d1,a1 CEI 20-105 UNI 9795 CEI EN 50200 PH (120) CE Formazione -Anno/Lotto - 00000 m	

Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco.

TIPO N° x mm ²	Ø ESTERNO MEDIO mm	PESO MEDIO kg/km	CODICE
2x0,50	6,0	48	B56C02050FRS
2x0,75	6,3	53	B56C02075FRS
2x1	6,6	61	B56C02100FRS
2x1,5	8,0	83	B56C02150FRS
2x2,5	9,3	115	B56C02250FRS
4x0,50	7,0	74	B56C04050FRS
4x0,75	7,4	87	B56C04075FRS
4x1	7,9	102	B56C04100FRS
4x1,5	9,3	138	B56C04150FRS
4x2,5	11,0	201	B56C04250FRS