

FIRE RESISTANT CABLE



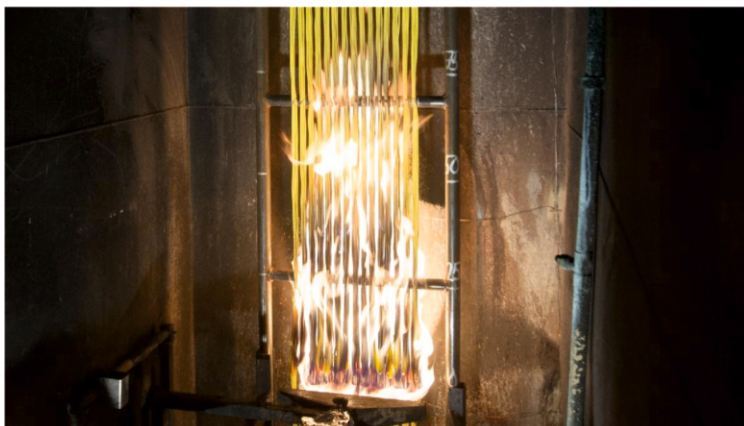
KTS



VARIANTE ALLA NORMA CEI 20-105

Il CEI (comitato elettrotecnico Italiano) ha pubblicato la variante V2 alla norma già in vigore CEI 20-105, norma che regola la costruzione dei cavi resistenti al fuoco per impianti antincendio ed evacuazione vocale.

La variante modifica diversi aspetti di costruzione, ma soprattutto inserisce i riferimenti di performance richiesti dal regolamento CPR 305/2011 prodotti da costruzione indicando come classe minima Cca s1b,d1,a1.



Famiglie di prodotto interessate

- > **CAVI ANTINCENDIO:** per il collegamento in loop dei sensori e dei dispositivi di rivelazione dell'impianto.
- > **CAVI EVAC:** impianti di evacuazione vocale.

Cosa cambia nel cavo

La variante alla norma sostanzialmente introduce il regolamento CPR finora assente per queste famiglie di prodotto, per quanto riguarda la costruzione vengono individuati nuovi compounds che garantiscono la performance richiesta dal regolamento CPR (Cca s1b,d1,a1) con queste modifiche cambiano anche le sigle dei compound e di conseguenza la sigla di designazione del cavo (vedi tabella seguente).

> SIGLE DEI MATERIALI

VECCHIE SIGLE	NUOVE SIGLE
G4 (Silicone ceramizzante)	G29 (Silicone ceramizzante)
E4 (Polietilene reticolato)	E29 (Polietilene reticolato modificato per il test del fuoco)
M1 (Poliolfina LSZH)	M16 (Poliolfina LSZH)
	S29 (Poliolfina LSZH specifica per isolamento)

> SIGLE DEI CAVI

VECCHIE SIGLE	NUOVE SIGLE
FG4OHM1	FG29OHM16
FT4OHM1	FTE29OHM16
FG40M1	FTS29OM16
FT40M1	

FTE29OHM16



Resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco minima richiesta è di 30 minuti e comunque nell'ipotesi di esistenza di zone o distinti compartimenti, non inferiore a garantire il mantenimento delle funzioni per un periodo non inferiore a quello prescritto da specifiche regole tecniche di prevenzione incendi. Infatti molte volte ci troviamo di fronte a capitolati con richieste di cavi resistenti a 120 minuti.

Nell'ottica di favorire tutte le richieste progettuali degli impianti, abbiamo scelto di costruire il cavo resistente a 120 minuti rispettando la classe di reazione al fuoco Cca s1b,d1,a1.

La resistenza al fuoco è in conformità alla norma EN 50200.

La nostra gamma

> CAVO ANTINCENDIO SCHERMATO PH120 FTE29OHM16 – Cca s1b, d1,a1

> CAVO EVAC VIOLA SENZA SCHERMO PH120 FTS29OM16 – Cca s1b, d1,a1

> CAVO ANTINCENDIO SCHERMATO PH120 CON PROTEZIONE ANTIRODITORE



Cavi antincendio EN 50200 PH 120 CEI 20-105 v2 -Cca s1b, d1, a1



APPLICAZIONE

Usato per il collegamento in loop di tutti gli apparati dell'impianto antincendio dove viene richiesta una resistenza al fuoco per un periodo di tempo stabilito dal progetto e comunque non oltre i 120 minuti. I compounds utilizzati per l'isolamento del conduttore offrono al cavo una buona capacità trasmissiva con un'ottima velocità di trasmissione del segnale, l'ampia gamma dei prodotti permette di scegliere la sezione più adatta per coprire anche lunghe distanze.

Conforme alla norma EN 50575 Euroclasse CPR Cca s1b,d1,a1.

CARATTERISTICHE

- > Tensione nominale 100 V (U₀/U= 100/100V)
- > Posa sia interna che esterna
- > Colorazione conduttori ROSSO/NERO per i due conduttori
- > Colorazione conduttori ROSSO/NERO/BIANCO/BLU per i 4 conduttori
- > Schermatura con Alluminio Poliestere
- > Guaina LSZH
- > Installazione con cavi di CAT 1

codice	descrizione	Øe +/- 0,2 mm	resistenza elettrica	materia guaina	euroclasse CPR
FTH2B	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x0.50	6,1	39	LSZH-ROSSO	Cca s1b,d1,a1
FTH2C	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x1.00	7,1	19,5	LSZH-ROSSO	Cca s1b,d1,a1
FTH2R	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x1.50	8,2	13,3	LSZH-ROSSO	Cca s1b,d1,a1
FTH2T	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x2.50	9,7	7,8	LSZH-ROSSO	Cca s1b,d1,a1
FTH4B	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 4x0.50	7,0	39	LSZH-ROSSO	Cca s1b,d1,a1
FTH4C	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 4x1.00	8,2	19,5	LSZH-ROSSO	Cca s1b,d1,a1
FTH4R	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 4x1.50	9,6	13,3	LSZH-ROSSO	Cca s1b,d1,a1
FTE4T	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 4x2.50	11,3	7,8	LSZH-ROSSO	Cca s1b,d1,a1

NORMATIVE

- > Isolanti e Guaine
- > Non propagazione della fiamma
- > Non propagazione dell'incendio
- > Resistenza al fuoco
- > Bassa emissione di fumi e gas
- > Costruzione cavi antincendio
- > Coesistenza cavi cat. 1
- > Direttiva Europea

CEI EN 50363
IEC 60332, 1, 2
IEC 60332-3-25
EN 50200 PH 120
EN 50267-2-3
CEI 20-105 V2
UNEL 36762
Rhos 2011/65/EU

IMBALLO



100/200 mt.



500 mt.

