

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 (Poliolefina LSZH)	M16 (Poliolefina LSZH)
	S29 (Poliolefina 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





Cavi EVAC EN 50200 PH 120 CEI 20-105 v1 - Cca s1b, d1, a1

APPLICAZIONE

Collegamento di tutti gli apparati audio in impianti di evacuazione vocale, costruito per resistere alla fiamma fino a 120 minuti.

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

CARATTERISTICHE

- > Tensione nominale 100 V ($U_0/U= 100/100V$)
- > Posa sia interna che esterna
- > Colorazione conduttori ROSSO/NERO
- > Guaina LSZH
- > Installazione con cavi di CAT 1

codice	descrizione	Øe +/- 0.2 mm	resistenza elettrica	materia guaina	euroclasse CPR
FTS2C	CAVO EVAC EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x1.00	7,0	19,5	LSZH-VIOLA	Cca s1b,d1,a1
FTS2R	CAVO EVAC EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x1.50	8,1	13,3	LSZH-VIOLA	Cca s1b,d1,a1
FTS2T	CAVO EVAC EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x2.50	9,4	7,8	LSZH-VIOLA	Cca s1b,d1,a1
FTS2Q	CAVO EVAC EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x4.00	10,4	5,1	LSZH-VIOLA	Cca s1b,d1,a1
FTS2E	CAVO EVAC EN 50200 PH120 CEI 20-105 V2 2x6.00	11,9	3,4	LSZH-VIOLA	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.





Cavi antincendio EN 50200 PH 120 con armatura in treccia di acciaio



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.

La costruzione con l'interposizione tra la prima e la seconda guaina di un armatura a treccia di fili di acciaio, permette l'installazione in cavidotti e tubazioni esterne anche con presenza di roditori.

CARATTERISTICHE

- > Tensione nominale 100 V ($U_0/U= 100/100V$)
- > Posa sia interna che esterna
- > Colorazione conduttori ROSSO/NERO
- > Schermatura con Alluminio Poliestere
- > Guaina LSZH
- > Armatura in treccia di acciaio
- > Guaina finale in LSZH
- > Installazione con cavi di CAT 1

codice	descrizione	Øe +/- 0,2 mm	resistenza elettrica	materia guaina	euroclasse CPR
ARMFTH2C	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 V2 2x1.00 ARMATO	10,3	19,5	LSZH-ROSSO	Eca
ARMFTH2R	ANTINCENDIO EN 50200 PH120 V2 2x1.50 ARMATO	11,2	13,3	LSZH-ROSSO	Eca

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

**N.B.: Disponibili pezzature
su specifica richiesta**

IMBALLO



100/200 mt.



500 mt.

CE



GAMMA PRODOTTI



KTCS



www.ktscables.com



via Madonna delle Grazie, 53
80018 MUGNANO (NA) ITALY



+39 081 571 3050



info@ktscables.com