

**CAVI SPECIALI**







# INDICE



## ANTINCENDIO

CARATTERISTICHE TECNICHE  
PH 120 EN 50200 Cca  
EVAC PH 120 EN 50200 Cca

6



## SICUREZZA

ALLARME LSZH Cca  
ALLARME PVC Eca  
ALLARME PER ESTERNI Eca

9



## BUS E DOMOTICA

TWISTATI PER SEGNALI BUS LSZH Eca  
EIB-BUS DOMOTICA LSZH Eca  
VIDEOCITOFOONICO LSZH Eca  
RS485 LSZH ECA (9841-9842)

13



## AUTOMAZIONE CANCELLI

AUTOMAZIONE CANCELLI PVC Eca

16



## VIDEOSORVEGLIANZA

COASSIALI HD TV-CC Eca  
COASSIALI PVC Eca

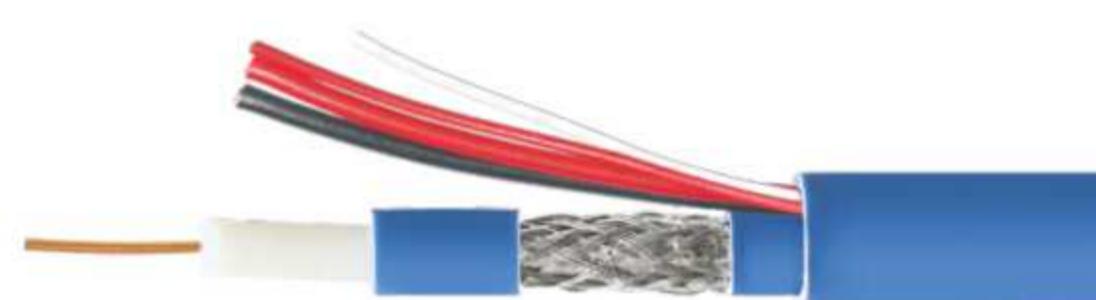
18



## RETI LAN

UTP-FTP Cat 5e LSZH Eca  
UTP-FTP Cat 5e PER ESTERNI PVC Eca  
UTP-FTP Cat 5e PER ESTERNI PE Fca  
UTP-FTP Cat 6 LSZH Eca  
UTP-FTP Cat 6 PER ESTERNI PVC Eca  
UTP-FTP Cat 6 PER ESTERNI PE Fca

20



## ARMATI

ARMATI ANTIRODITORE

24



## AUDIO

PIATTINA PER ALTOPARLANTI

26



## ACCESSORI

28



## IMBALLI

30

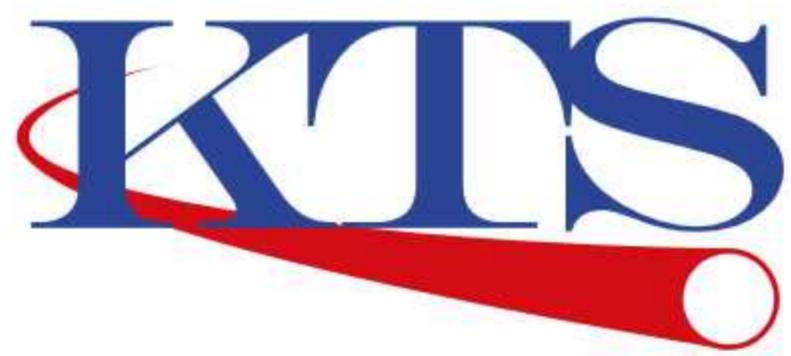
## COLORI CONDUTTORI

31

## NORME

32





## LA NOSTRA AZIENDA

La KTS nasce come azienda produttrice di cavi su specifica, in seguito, seguendo le richieste del mercato, si è specializzata nella produzione dei prodotti maggiormente utilizzati nel settore della sicurezza.

La produzione è sempre stata l'anima stessa e parte essenziale del nostro DNA.

Interpretare le necessità del mercato e tradurle in un prodotto ad hoc è stata la nostra strategia e, per garantire ciò, sin dalla sua fondazione, il costante aggiornamento tecnologico e il conseguente miglioramento del ciclo produttivo sono stati il fulcro su cui l'azienda ha fatto leva, per raggiungere i propri obiettivi e migliorarne il rendimento.

Negli anni, oltre ai processi produttivi, sono evolute anche le strategie di mercato, ed oggi KTS si rivolge ai principali distributori, punto di forza del mercato, con i quali ha cementato un rapporto di collaborazione e sinergia, la grande flessibilità produttiva ci permette di offrire velocità e rispondere alle diverse esigenze dei nostri clienti.

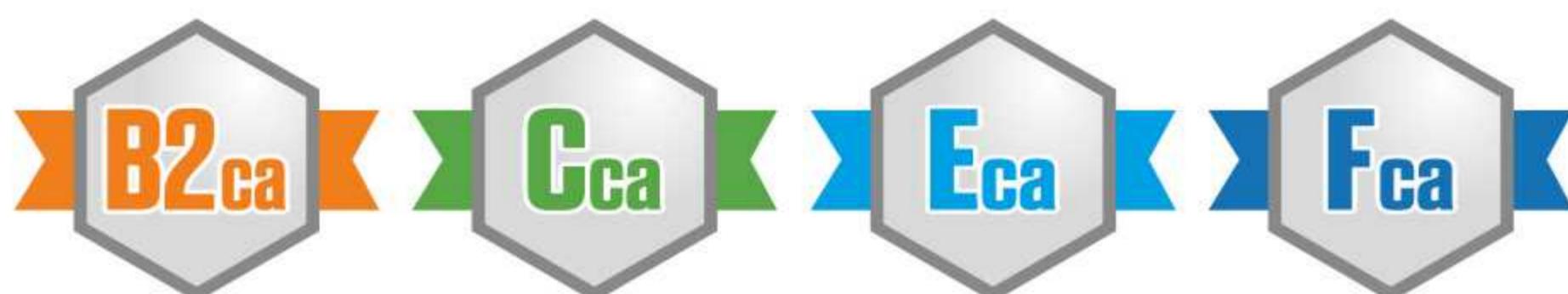
Il mercato, in continua evoluzione, richiede crescente attenzione alle nuove esigenze, e ad appropriati aggiornamenti tecnologici.



## IN LINEA CON IL FUTURO

Oggi il mercato chiede sempre più qualità, specialmente riguardo alla continua evoluzione delle norme riguardanti la prestazione al fuoco dei prodotti CPR, la nostra azienda da sempre certificata ISO 9001, ha raggiunto negli ultimi anni un elevato standard di tracciabilità delle materie prime utilizzate nella costruzione degli articoli prodotti e si avvale dei migliori laboratori per i vari test richiesti dalle norme.

La Ricerca & Sviluppo è e sarà sempre più una caratteristica costante per la nostra crescita.





# GUIDA CPR

Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) è la normativa europea che definisce i requisiti base e le caratteristiche principali per tutti i prodotti che devono essere installati in maniera permanente nelle opere di costruzione. Tutti i cavi di energia comunicazione e fibre ottiche, installati in edifici e opere di ingegneria civile, soggetti a requisiti di reazione al fuoco, devono essere classificati nelle cosi dette Euroclassi. L'obiettivo del Regolamento CPR è di fatto quello di uniformare una volta per tutte le diverse normative presenti.

---

Il Regolamento CPR coinvolge tutti gli operatori economici della filiera: i fabbricanti, i mandatari, i distributori, gli importatori, e tutti sono tenuti al rispetto nei termini della propria competenza.

**“FABBRICANTE”**, qualsiasi persona fisica o giuridica che fabbrichi un prodotto da costruzione o che faccia progettare o fabbricare tale prodotto e lo commercializza con il suo nome o con il suo marchio (Art.11).

**“MANDATARIO”**, qualsiasi persona fisica o giuridica stabilita nell'Unione Europea che abbia ricevuto da un fabbricante un mandato scritto che la autorizza ad agire per suo conto in relazione a determinati compiti (Art.12).

**“DISTRIBUTORE”**, qualsiasi persona fisica o giuridica nella catena di fornitura, diversa dal fabbricante o dall'importatore, che metta un prodotto da costruzione a disposizione sul mercato (Art.13).

**“IMPORTATORE”**, qualsiasi persona fisica o giuridica, stabilita nell'Unione Europea, che immetta sul mercato dell'Unione Europea un prodotto da costruzione proveniente da un paese terzo (Art.14).

---

Il Regolamento CPR introduce i seguenti obblighi per gli Operatori economici:

**1. Marcatura CE**

La marcatura CE è la dichiarazione obbligatoria, rilasciata dal fabbricante di un prodotto regolamentato nell'Unione europea, che dimostra come il prodotto sia conforme ai requisiti di sicurezza previsti dalle direttive applicabili.

**2. Dichiaraione di Prestazione (DoP)**

Quando il laboratorio di prova (organismo notificato) rilascia il certificato di prestazione al fuoco, ogni produttore è tenuto a produrre un documento (dichiarazione di prestazione Dop), con i valori di prestazione raggiunti.

**3. Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni (AVCP).**

L'appartenenza ad una determinata classe e la costanza delle prestazioni, dovranno essere controllate e certificate da Organismi Notificati (i cosiddetti Notified Bodies).

I sistemi AVCP di interesse per i cavi sono tre.

**AVCP 1+** : questo è il livello che comporta maggiori compiti dell'Organismo Notificato e controlli molto più severi e continui, e riguarda le classi Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca.

**AVCP 3** : questo livello impone solo prove iniziali sui prodotti senza controlli successivi da parte del Notified Bodie) che comporta maggiori compiti dell'Organismo Notificato e controlli molto più severi, e riguarda le classi Eca.

**AVCP 4** : questo livello impone solo prove iniziali sui prodotti fatti direttamente dal fabbricante ed è molto meno severo, e riguarda la classe Fca.

---

Ogni classe prevede soglie minime per il rilascio di calore e la propagazione della fiamma. Oltre a questa classificazione principale, le Autorità europee hanno regolamentato anche l'uso dei seguenti parametri aggiuntivi:

**> s = opacità dei fumi.**

Varia da s1 a s3 con prestazioni decrescenti

**> d= gocciolamento di particelle incandescenti che possono propagare l'incendio.**

Varia da d0 a d2 con prestazioni decrescenti

**> a= acidità che definisce la pericolosità dei fumi per le persone e la corrosività per le cose.**

Varia da a1 a a3 con prestazioni decrescenti

ALTO RISCHIO

BASSO RISCHIO

NESSUNA PRESTAZIONE

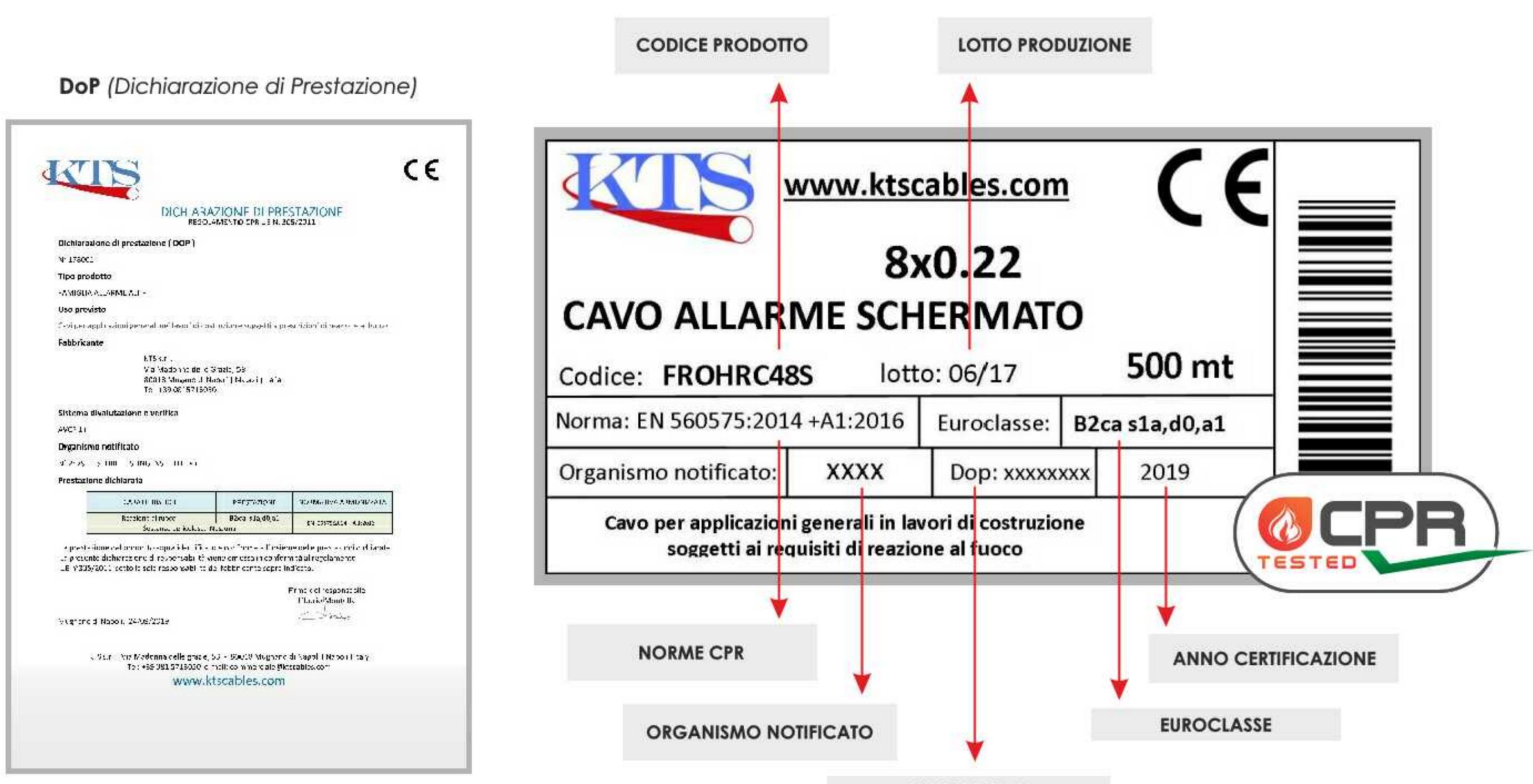
EUROCLASSE	LIVELLO DI RISCHIO	UTILIZZO
 s1a, d1, a1	ALTO	Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni maritime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee. Gallerie stradali di lunghezza superiore a 500 m e ferroviarie superiori a 1000 mt.
 s1b, d1, a1	MEDIO ALTO	Strutture sanitarie, locali di spettacolo 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.
 s3, d1, a3	MEDIO BASSO	Altre attività: Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24 m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.
	BASSO (posa cavo singolo)	Altre attività: installazioni non previste negli edifici di cui sopra e dove non esiste rischio di incendio e pericolo per persone e/o cose.
	NESSUNA PRESTAZIONE	Tutti gli altri edifici no riportati sopra (nessuna prestazione al fuoco).

## OBBLIGHI DEL PRODUTTORE

Simultaneamente all'immissione sul mercato del prodotto, dopo aver raggiunto tutti i requisiti della norma EN 50575, il fabbricante ha l'obbligo di redigere la dop (Dichiarazione di prestazione).

Sulla dichiarazione sono riportati la classe di assegnazione, il sistema di valutazione ed il riferimento del laboratorio notificato che ha testato i prodotti.

Il numero identificativo della dop, i dati del laboratorio e la classe di riferimento devono essere riportati anche sull'etichetta del prodotto.





**ANTINCENDIO**



# CARATTERISTICHE TECNICHE

I cavi Antincendio ed Evac di KTS sono progettati e costruiti per garantire la resistenza al fuoco per 120 minuti ed offrire alte performances nella trasmissione del segnale utilizzato per la connessione in loop dei sensori, tutto questo grazie alla scelta di utilizzare come costruzione la versione con isolamento in XLPE al posto di quella in silicone.

Tale orientamento produttivo garantisce da un lato una elevata performance nella trasmissione del segnale negli impianti indirizzati e da un altro il miglior risultato ottenibile nella resistenza alla fiamma, quest'ultima grazie all'interposizione tra rame e isolamento del nastro di Vetro-Mica, che anche in caso di bruciatura completa degli isolamenti, continua ad isolare il conduttore, permettendo comunque il passaggio del segnale.

Tutti i nostri prodotti sono classificati CPR con Euroclasse Cca s1b,d1,a1, come richiesto dalla norma CEI 20-105 ed hanno una resistenza al fuoco fino a 120 minuti (norma EN 50200), rispettano la nuova versione della norma UNI 9795-2021 e la norma UNEL 36762 relativa alla coesistenza con i cavi di categoria 1 (energia) U/o 400V.

## CARATTERISTICHE DELLA SIGLA DEL CAVO ANTINCENDIO

### FTE290HM16

F: TIPO CONDUTTORE - CONDUCTOR TYPE

T: NASTRO MICA - MICA TAPE

E29: TIPO DI ISOLAMENTO - INSULATION TYPE

O: COSTRUZIONE DEL CAVO IN FORMA TONDA - ROUND SHAPE CABLE CONSTRUCTION

H: SCHERMO CON NASTRO ALLUMINIO - ALLUMINIUM TAPE SCREEN

M16: TIPO DI GUAINA - JACKET TYPE



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 capitoli 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.



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzati per interfacciare sistemi fissi di rilevazione e di allarme antincendio. Non sono adatti per altri usi come illuminazione di emergenza, serrature elettriche o comandi di emergenza con tensioni superiori a 100 V CA. Costruito per continuare a lavorare anche in presenza di fiamma fino a 120 minuti. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V, in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Cca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio MEDIO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nomina	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
FTH2B	2x0,50	6,1	39	LSZH / ROSSO	Cca s1b, d1, a1
FTH2C	2x1,00	7,1	19,5	LSZH / ROSSO	Cca s1b, d1, a1
FTH2R	2x1,50	8,2	13,3	LSZH / ROSSO	Cca s1b, d1, a1
FTH2T	2x2,50	9,7	7,8	LSZH / ROSSO	Cca s1b, d1, a1
FTH4B	4x0,50	7,0	39	LSZH / ROSSO	Cca s1b, d1, a1
FTH4C	4x1,00	8,2	19,5	LSZH / ROSSO	Cca s1b, d1, a1
FTH4R	4x1,50	9,6	13,3	LSZH / ROSSO	Cca s1b, d1, a1
FTE4T	4x2,50	11,3	7,8	LSZH / ROSSO	Cca s1b, d1, a1

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona il QR CODE per la scheda tecnica

# Cavi EVAC FTS29OM16 EN 50200 PH 120



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, possono essere utilizzati per interfacciare sistemi audio negli impianti di evacuazione vocale EVAC. Costruito per continuare a lavorare anche in presenza di fiamma fino a 120 minuti. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V, in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati.

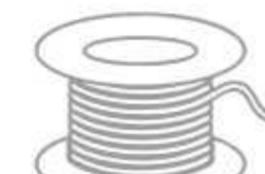
La classificazione CPR Cca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio MEDIO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nomina	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
FTS2C	2x1,00	7,0	19,5	LSZH / VIOLA	Cca s1b, d1, a1
FTS2R	2x1,50	8,1	13,3	LSZH / VIOLA	Cca s1b, d1, a1
FTS2T	2x2,50	9,4	7,8	LSZH / VIOLA	Cca s1b, d1, a1
FTS2Q	2x4,00	10,4	5,1	LSZH / VIOLA	Cca s1b, d1, a1
FTS2E	2x6,00	11,9	3,4	LSZH / VIOLA	Cca s1b, d1, a1

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona il QR CODE per la scheda tecnica





**SICUREZZA**

# Cavi per sistemi di allarme ALHF-C LSZH



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno degli edifici, ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzati per la connessione degli apparati elettrici nell'impianto antintrusione. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (U<sub>0</sub>) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Cca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio MEDIO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
4SALHF-C	4x0.22	3,60	108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
6SALHF-C	6x0.22	4,10	108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
8SALHF-C	8x0.22	4,60	108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
10SALHF-C	10x0.22	5,20	108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
12SALHF-C	12x0.22	5,30	108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2B2ALHF-C	2x0.50 + 2x0.22	4,10	39 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2B4ALHF-C	2x0.50 + 4x0.22	4,60	39 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2B6ALHF-C	2x0.50 + 6x0.22	4,80	39 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2B8ALHF-C	2x0.50 + 8x0.22	5,60	39 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2B10ALHF-C	2x0.50 + 10x0.22	5,80	39 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2B12ALHF-C	2x0.50 + 12x0.22	6,50	39 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2K2ALHF-C	2x0.75 + 2x0.22	4,30	26 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2K4ALHF-C	2x0.75 + 4x0.22	5,10	26 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2K6ALHF-C	2x0.75 + 6x0.22	5,70	26 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2K8ALHF-C	2x0.75 + 8x0.22	6,40	26 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2K10ALHF-C	2x0.75 + 10x0.22	6,60	26 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1
2K12ALHF-C	2x0.75 + 12x0.22	6,90	26 / 108	LSZH / BIANCO	Cca s1a,d0,a1

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica

# Cavi per sistemi di allarme FROHR PVC



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno degli edifici, utilizzati per la connessione degli apparati elettrici nell'impianto antintrusione. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (U<sub>0</sub>) fino a 400 V, in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
FROHRC42S	2x0.22	3,20	140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC44S	4x0.22	3,60	140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC46S	6x0.22	4,10	140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC48S	8x0.22	4,60	140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC410S	10x0.22	5,20	140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC412S	12x0.22	5,30	140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42B2	2x0.50 + 2x0.22	4,10	62 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42B4	2x0.50 + 4x0.22	4,60	62 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42B6	2x0.50 + 6x0.22	4,80	62 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42B8	2x0.50 + 8x0.22	5,60	62 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42B10	2x0.50 + 10x0.22	5,80	62 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42B12	2x0.50 + 12x0.22	6,50	62 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42K2	2x0.75 + 2x0.22	4,30	41 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42K4	2x0.75 + 4x0.22	5,10	41 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42K6	2x0.75 + 6x0.22	5,70	41 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42K8	2x0.75 + 8x0.22	6,40	41 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42K10	2x0.75 + 10x0.22	6,60	41 / 140	PVC / BIANCO	Eca
FROHRC42K12	2x0.75 + 12x0.22	6,90	41 / 140	PVC / BIANCO	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica



# Cavi per sistemi di allarme per esterno PVC



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed all'esterno, utilizzati per la connessione degli apparati elettrici nell'impianto antintrusione. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (U<sub>0</sub>) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. È consentita la posa in cavidotti interrati sempre con protezione. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
FROHRC42SXE	2x0.22	4,30	140	PVC / BLU	Eca
FROHRC44SXE	4x0.22	4,70	140	PVC / BLU	Eca
FROHRC46SXE	6x0.22	5,20	140	PVC / BLU	Eca
FROHRC48SXE	8x0.22	5,80	140	PVC / BLU	Eca
FROHRC410SXE	10x0.22	6,30	140	PVC / BLU	Eca
FROHRC412SXE	12x0.22	6,50	140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42B2XE	2x0.50 + 2x0.22	5,20	62 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42B4XE	2x0.50 + 4x0.22	5,70	62 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42B6XE	2x0.50 + 6x0.22	6,00	62 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42B8XE	2x0.50 + 8x0.22	6,70	62 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42B10XE	2x0.50 + 10x0.22	6,90	62 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42B12XE	2x0.50 + 12x0.22	7,60	62 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42K2XE	2x0.75 + 2x0.22	5,40	41 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42K4XE	2x0.75 + 4x0.22	6,20	41 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42K6XE	2x0.75 + 6x0.22	6,80	41 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42K8XE	2x0.75 + 8x0.22	7,50	41 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42K10XE	2x0.75 + 10x0.22	7,70	41 / 140	PVC / BLU	Eca
FROHRC42K12XE	2x0.75 + 12x0.22	8,00	41 / 140	PVC / BLU	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica



## BUS E DOMOTICA

## Cavi Twistati e schermati per segnale bus LSZH



### APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzati nella trasmissione di segnali BUS e Rs485. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nomina	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
RS2K2S2STW	2x0.75+2x2x0.22	4,50	26	108	Eca
RS2K2BTW	2x0.75+2x0.50	5,70	26	39	Eca
RS2C2KTW	2x1.00+2x0.75	6,10	19,5	26	Eca
RS2R2CTW	2x1.50+2x1.00	9,70	13,3	19,5	Eca
RS2B2BTW	2x2x0.50	4,90	39		Eca
RS2BTW	2x0.50	4,50	39		Eca
RS2KTW	2x0.75	5,00	26		Eca
RS2CTW	2x1.00	5,80	19,5		Eca
RS2RTW	2x1.50	7,50	13,3		Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica

## Cavo EIB - BUS domotica LSZH



### APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzato nella trasmissione di segnali negli impianti di domotica BUS. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nomina	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
208ALHF	2x0.8	4,50	39		Eca
408ALHF	2x2x0.8	5,10	39		Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica



## Cavo videocitofonico LSZH



### APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzato nella connessione di videocitofoni con impianto a 2 fili. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
CIT2CHM	2x1.00	5,80	19,5	LSZH / BLU	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



100/200 mt.



500 mt.



Scansiona il QR CODE per la scheda tecnica

## Cavo segnale schermato Rs485 LSZH (9841-9842)



### APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzato nella trasmissione di segnali per l'interfaccia Rs485. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
RS9841HF	1x2x24 AWG	6	90	LSZH / GRIGIO	Eca
RS9842HF	2x2x24 AWG	6,7	90	LSZH / GRIGIO	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona il QR CODE per la scheda tecnica



**AUTOMAZIONE CANCELLI**

# Cavi per automazione cancelli



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed all'esterno, utilizzati per la connessione degli apparati elettrici nell'impianto sia di segnale che di alimentazione per le automazioni dei cancelli e porte automatiche. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (U<sub>0</sub>) fino a 400 V, in conformità alla norma UNEI 36762. È consentita la posa in cavidotti interrati sempre con protezione. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
<b>Versione per impianti a 24 v</b>					
FRORC42BAC	2x0.50	5,80	39	PVC / VERDE	Eca
FRORC44BAC	4x0.50	6,50	39	PVC / VERDE	Eca
FRORC46BAC	6x0.50	7,40	39	PVC / VERDE	Eca
FRORC48BAC	8x0.50	8,20	39	PVC / VERDE	Eca
FRORC410BAC	10x0.50	8,90	39	PVC / VERDE	Eca
FRORC42CAC	2x1.00	6,90	19,5	PVC / VERDE	Eca
FRORC44CAC	4x1.00	7,80	19,5	PVC / VERDE	Eca
<b>Versione per impianti a 230 v</b>					
FRORC43RAC	3x1.50	8,20	13,3	PVC / VERDE	Eca
FRORC44RAC	4x1.50	9,00	13,3	PVC / VERDE	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica



## VIDEOSORVEGLIANZA

## Cavi coassiali HD TV-CC



### APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzati nella trasmissione di segnali video negli impianti di videosorveglianza analogica ad alta definizione (HD). È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
MCXBPLSZH	MINICOAX HD 3,5	3,50	//	LSZH / BLU	Eca
COAXBPLSZH	COAX HD 5,5	5,50	//	LSZH / BLU	Eca
<b>Combinati Minicoax+Alimentazione</b>					
MCXBPLSZH2B	MINICOAX HD 3,5+2x0,50	6,30	39	LSZH / ROSSO	Eca
MCXBPLSZH2K	MINICOAX HD 3,5+2x0,75	6,50	26	LSZH / ROSSO	Eca
MCXBPLSZH2C	MINICOAX HD 3,5+2x1,50	6,80	19,5	LSZH / ROSSO	Eca
MCXBPLSZH2R	MINICOAX HD 3,5+2x1,50	7,40	13,3	LSZH / ROSSO	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica

## Cavi coassiali PVC



### APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno degli edifici, utilizzati nella trasmissione di segnali video negli impianti di videosorveglianza analogica. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
MCX	MICROAXCOAX 75 Ω	2,90	//	PVC / NERO	Eca
RG59 CU/CU	COASSIALE 75 Ω RG59	6,10	//	PVC / BLU	Eca
RG59CU/CU XE	COASSIALE 75 Ω RG59 PER ESTERNI DOPPIA GUAINA	7,20	//	PVC / BIANCO	Eca
<b>Combinati Coax+Alimentazione</b>					
MCX2B	MICROCOAX 75Ω+2x0,50	5,60	39	PVC / BIANCO	Eca
MCX2K	MICROCOAX 75Ω+2x0,75	5,80	26	PVC / BIANCO	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



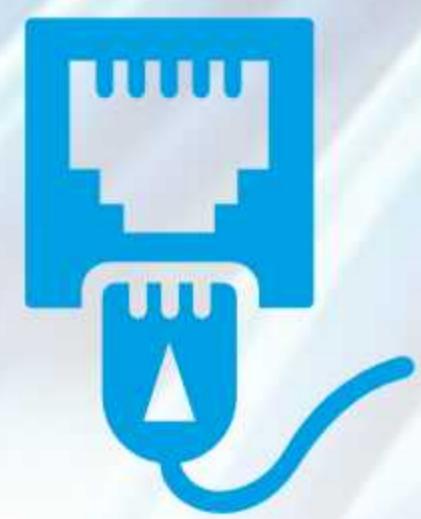
> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica



**RETE LAN**





## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzato nel cablaggio strutturato e nella trasmissione dati fino a 100 Mhz. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Guaina	Classe CPR
UTPCAT5LSZH	LSZH UTP CAT 5e 4x2xAWG24	5.1	LSZH / BLU	Eca
FTP5LSZH	LSZH FTP CAT5e4x2xAWG24+T+S LSZH	5.2	LSZH / BLU	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



> 305 mt.  
> 200 mt.



305 mt.



Scansiona il QR CODE per la scheda tecnica

## Cavi LAN UTP-FTP Cat. 5 per esterni PVC



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed all'esterno, utilizzati nel cablaggio strutturato e nella trasmissione dati fino a 100 Mhz. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. La costruzione in doppia guaina consente la posa in cavidotti interrati sempre con protezione. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Guaina	Classe CPR
UTPCAT5XE	UTP CAT 5e 4x2xAWG24 PER ESTERNO	6.3	PVC / BLU	Eca
FTPCAT5XE	FTP CAT5e4x2xAWG24 PER ESTERNO	6.5	PVC / BLU	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



> 305 mt.  
> 200 mt.



Scansiona il QR CODE per la scheda tecnica

## Cavi LAN UTP-FTP Cat. 5 per esterni PE



## APPLICAZIONE

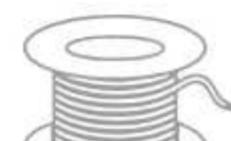
Installazione in posa fissa all'interno ed all'esterno, utilizzati nel cablaggio strutturato e nella trasmissione dati fino a 100 Mhz. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. La costruzione in doppia guaina con esterno in PE consente la posa in cavidotti interrati sempre con protezione anche in presenza di umidità. La classificazione CPR Fca permette l'utilizzo solo all'esterno degli edifici.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Guaina	Classe CPR
UTPCAT5PTH	UTP CAT5 4x2xAWG24 POLIETILENE NERO	6.3	PE / NERO	Fca
FTPCAT5PTH	FTP CAT5e 4x2xAWG24 POLIETILENE NERO	6.5	LSZH / NERO	Fca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



> 305 mt.  
> 200 mt.



Scansiona il QR CODE per la scheda tecnica



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed in maniera non permanente anche all'esterno, utilizzato nel cablaggio strutturato e nella trasmissione dati fino a 250 Mhz. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. Non è consentita la posa in cavidotti interrati. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Guaina	Classe CPR
UTPCAT6LSZH	UTP CAT6 4x2xAWG23 LSZH	6.1	LSZH / BLU	Eca
FTPCAT6LSZH	FTP CAT6 4x2xAWG23 LSZH	6.5	LSZH / BLU	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



> 305 mt.  
> 200 mt.



305 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica

## Cavi LAN UTP-FTP Cat. 6 per esterni PVC



## APPLICAZIONE

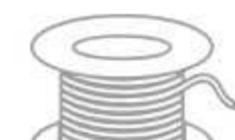
Installazione in posa fissa all'interno ed all'esterno, utilizzati nel cablaggio strutturato e nella trasmissione dati fino a 250 Mhz. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. La costruzione in doppia guaina consente la posa in cavidotti interrati sempre con protezione. La classificazione CPR Eca permette l'utilizzo anche in ambienti a maggior rischio d'incendio (rischio BASSO) vedi tabella 1 pagina 5.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Guaina	Classe CPR
UTPCAT6XE	UTP CAT6 4x2xAWG23 PER ESTERNO	7.2	PVC / BLU	Eca
FTPCAT6XE	FTP CAT6 4x2xAWG23 PER ESTERNO	9	PVC / BLU	Eca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



> 305 mt.  
> 200 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica

## Cavi LAN UTP-FTP Cat. 6 per esterni PE



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed all'esterno, utilizzati nel cablaggio strutturato e nella trasmissione dati fino a 250 Mhz. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. La costruzione in doppia guaina con esterno in PE consente la posa in cavidotti interrati sempre con protezione anche in presenza di umidità. La classificazione CPR Fca permette l'utilizzo solo all'esterno degli edifici.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Guaina	Classe CPR
UTPCAT6PTH	UTP CAT6 4x2xAWG23 POLIETILENE NERO	7.2	PE / NERO	Fca
FTPCAT6PTH	FTP CAT6 4x2xAWG23 POLIETILENE NERO	9	PE / NERO	Fca

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



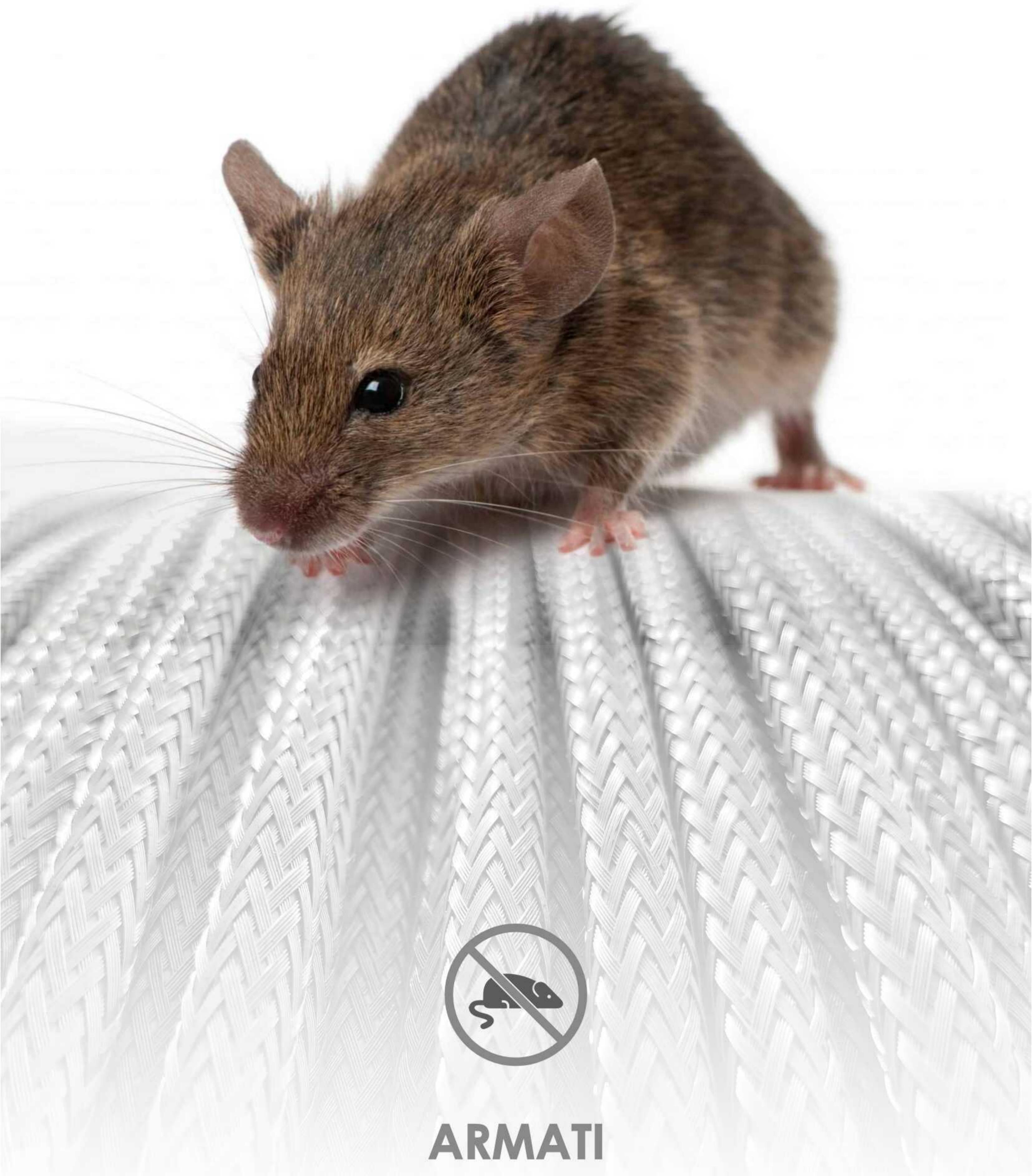
> 100 mt.  
> 200 mt.



> 305 mt.  
> 200 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica



## Cavi armati antiroditore



### APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno ed all'esterno, progettati per non essere attaccati da roditori e umidità sono costruiti con una armatura a treccia di acciaio tra la prima e la seconda guaina. È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762. È consentita la posa in cavidotti interrati sempre con protezione ottima resistenza agli agenti atmosferici.

Codice	Sezione Nominale	Øe +/- 0,2 mm	Guaina	Classe CPR
ARM2K8	CAVO ALLARME 2x0.75+8x0.22	8,50	LSZH / BLU	Fca
ARMHD5	CAVO COASSIALE HD 5.5. mm	8,00	LSZH / BLU	Fca
ARMHD2K	CAVO COASSIALE MINICOAX HD + 2x0.75	9,00	LSZH / BLU	Fca
ARMCAT6	CAVO LAN UTP CAT 6	8,70	LSZH / BLU	Fca
ARMFTH2R	CAVO ANTINCENDIO 2x1.50	11,00	LSZH / ROSSO	Fca
ARMRS2B2B	CAVO SEGNALE 2x2x0.50	7,30	LSZH / VERDE	Fca

\*È possibile richiedere qualsiasi pezzatura e metraggio

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Bassa emissione di fumi e gas en 50267-2-3
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica



**AUDIO**

# Piattina per altoparlanti



## APPLICAZIONE

Installazione in posa fissa all'interno degli edifici, utilizzati nel collegamento di impianti audio HI-FI.

Codice	Sezione Nominale	Dimensioni	Resistenza Conduttore Ohm/Km	Guaina	Classe CPR
<b>Versione ROSSO / NERA</b>					
R/N2B	2x0.50	4,25x2,10	45	PVC / R-N	n.a.
R/N2K	2x0.75	5,10x2,50	32	PVC / R-N	n.a.
R/N2C	2x1.00	5,20x2,60	23	PVC / R-N	n.a.
R/N2R	2x1.50	6,25x3,15	16	PVC / R-N	n.a.
<b>Versione TRASPARENTE</b>					
POLAR2B	2x0.50	4,25x2,10	45	TRASPARENTE	n.a.
POLAR2K	2x0.75	5,10x2,50	32	TRASPARENTE	n.a.
POLAR2C	2x1.00	5,20x2,60	23	TRASPARENTE	n.a.
POLAR2R	2x1.50	6,25x3,15	16	PVC / VERDE	n.a.

- > Posa interna / esterna
- > Tensione di esercizio 100 v
- > Coesistenza cavi cat. 1 cei 36762 c-4 (uo=400v)



> 100 mt.  
> 200 mt.



500 mt.



Scansiona  
il QR CODE  
per la scheda  
tecnica



# ACCESSORI





# ACCESSORI

## Connettori bnc a compressione



Connettore BNC a compressione studiato per cavi HD diametro max 3.5 e 5.5 mm.

### > BNC35C

Connettore per cavi diametro max 3.5mm, adatto al cavo MCXBPLSZH

### > BNC55C

Connettore per cavi diametro max 5.5mm, adatto al cavo COAXBPLSZH

### > Imballo Box da 25 Pz.

## Pinza per connettori bnc a compressione



### > PN10HD

Pinza adatta alla chiusura dei connettori BNC35C e BNC55C

### > Imballo Blister da 1 Pz.

## Spelacavo per connettori bnc a compressione



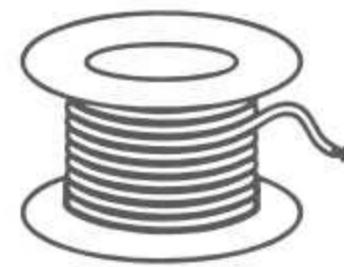
### > SP35HD

Spelacavo per cavi coassiali max 3.5 mm, adatta al cavo MCXBPLSZH

### > SP55HD

Spelacavo per cavi coassiali max 5.5 mm, adatta al cavo COAXBPLSZH

### > Imballo Blister da 1 Pz.



# IMBALLO



**MATASSA IN FILM**

> 100 mt. / 200 mt.



**BOBINA IN PLASTICA**

> 100 mt.



**BOBINA IN LEGNO**

> 500 mt. / 1000 mt.



**SCATOLA IN CARTONE**

> 305 mt.





# COLORI CONDUTTORI

## CAVO ALLARME

N°	COLORE COLOUR	
1	BIANCO WHITE	
2	ROSSO RED	
3	VERDE GREEN	
4	GIALLO YELLOW	
5	GRIGIO GREY	
6	ARANCIO ORANGE	
7	CELESTE LIGHT BLU	
8	MARRONE BROWN	
9	VIOLA PURPLE	
10	NERO BLACK	
11	BLU BLUE	
12	ROSA PINK	
13	BIANCO WHITE	MARRONE BROWN
14	BIANCO WHITE	VIOLA PURPLE
15	BIANCO WHITE	VERDE GREEN
16	BIANCO WHITE	BLU BLUE
17	BIANCO WHITE	GRIGIO GREY
18	BIANCO WHITE	GIALLO YELLOW
19	BIANCO WHITE	NERO BLACK
20	BIANCO WHITE	ROSSO RED

## CAVO ALIMENTAZIONE ALIMENTATION CABLE

N°	COLORE COLOUR	
1	ROSSO RED	
2	NERO BLACK	

## CAVO LAN LAN CABLE

COPPIA PAIR	N° 1	N° 2
1	BIANCO WHITE BLU BLUE	BLU BLUE
2	BIANCO WHITE ARANCIO ORANGE	ARANCIO ORANGE
3	BIANCO WHITE VERDE GREEN	VERDE GREEN
4	BIANCO WHITE MARRONE BROWN	MARRONE BROWN

## CAVO ANTINCENDIO

N°	COLORE COLOUR	
1	ROSSO RED	
2	BLACK NERO	
3	BIANCO WHITE	
4	BLU BLUE	

## 230 V CAVO AUTOMAZIONE AUTOMATION CABLE

N°	COLORE COLOUR	
1	BLU BLUE	
2	MARRONE BROWN	
3	GIALLO YELLOW	VERDE GREEN
4	BLACK NERO	

## 12/24 V CAVO AUTOMAZIONE AUTOMATION CABLE

N°	COLORE COLOUR	
1	ROSSO RED	
2	BLACK NERO	
3	BLU BLUE	
4	MARRONE BROWN	
5	GIALLO YELLOW	
6	VERDE GREEN	
7	GRIGIO GREY	
8	ROSA PINK	

## VIDEOCITOFONICO VIDEO INTERCOM

N°	COLORE COLOUR	
1	ROSSO RED	
2	NERO BLACK	

## CAVO SEGNALE SIGNAL CABLE

N°	COLORE COLOUR	
1	ROSSO RED	
2	BLACK NERO	
3	VERDE GREEN	
4	GIALLO YELLOW	



# NORME

CEI	CEI EN	DESCRIZIONE
CEI 20-105		CAVI ELETTRICI RESISTENTI AL FUOCO, NON PROPAGANTI LA FIAMMA, SENZA ALOGENI, CON TENSIONE NOMINALE 100/100V PER APPLICAZIONI IN SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE ALLARME INCENDIO.
UNI 9795/2021		SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE ALLARME INCENDIO
CEI 20-11/0	CEI EN 50363-0	MATERIALI ISOLANTI, DI GUAINA E DI RIVESTIMENTO PER CAVI DI ENERGIA DI BASSA TENSIONE
CEI 20-29	CEI EN 60228	CONDUTTORI PER CAVI ISOLATI
CEI 20-37/2-1	CEI EN 50267-2-1	METODI DI PROVA COMUNI PER CAVI IN CONDIZIONI DI INCENDIO - DETERMINAZIONE DELLA QUANTITA' DI ACIDO ALOGENIDRICO GASSOSO
CEI 20-36/4-0	CEI EN 50200	METODI DI PROVA PER LA RESISTENZA AL FUOCO DEI PICCOLI CAVI NON PROTETTI PER L'USO IN CIRCUITI DI EMERGENZA
CEI 64-8		IMPIANTI ELETTRICI UTILIZZATORI A TENSIONE NOMINALE NON SUPERIORE A 1000V IN CORRENTE ALTERNATA E A 1500V IN CORRENTE CONTINUA
CEI UNEL 36762		IDENTIFICAZIONE E PROVE D UTILIZZARE PER CAVI PER SISTEMI DI CATEGORIA 0 IN RELAZIONE ALLA COESISTENZA IN CONDUTTURE CONTENENTI CAVI PER SISTEMI DI CATEGORIA I
	CEI EN 60332-1-2	PROVE SU CAVI ELETTRICI IN CONDIZIONE DI INCENDIO PROVA PER LA PROPAGAZIONE VERTICALE DELLA FIAMMA SU UN SINGOLO CONDUTTORE O CAVO ISOLATO
	CEI EN 60332-3-24	METODI DI PROVA PER CAVI IN CONDIZIONI DI INCENDIO - PROVA DI PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA VERTICALE DI FILI O CAVI MONTATI A FASCIO PARTE 3-24 -PROCEDURA CATEGORIA C
	CEI EN 60332-3-25	METODI DI PROVA PER CAVI IN CONDIZIONI DI INCENDIO - PROVA DI PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA VERTICALE DI FILI O CAVI MONTATI A FASCIO PARTE 3-25 -PROCEDURA CATEGORIA D
	CEI EN 50575:2014	CAVI PER ENERGIA, CONTROLLO E COMUNICAZIONI – CAVI PER APPLICAZIONI GENERALI NEI LAVORI DI COSTRUZIONE SOGGETTI A PRESCRIZIONI DI RESISTENZA ALL'INCENDIO





via Madonna delle Grazie, 53  
80018 MUGNANO - NAPOLI - ITALY



+39 081 571 3050



commerciale@ktscables.com



[www.ktscables.com](http://www.ktscables.com)