



CAVI SICUREZZA: Antincendio e Antintrusione

Chi siamo

2

Riguardo i cavi

3

Cavi antincendio

4

- FTE29OHM16
- FTE29OHM16 G4
- FTE29OHM16AM16
- FTS29OM16
- FTG18M16
- FTG18OM16
- FTG18OH2AM16
- FTG18OM16AM16

4

4

5

5

6

6

7

7

Cavi antintrusione

10

- ALARM FM1OHM1
- ALARM FROHR16
- ALARM FROHR16 G4

10

10

11

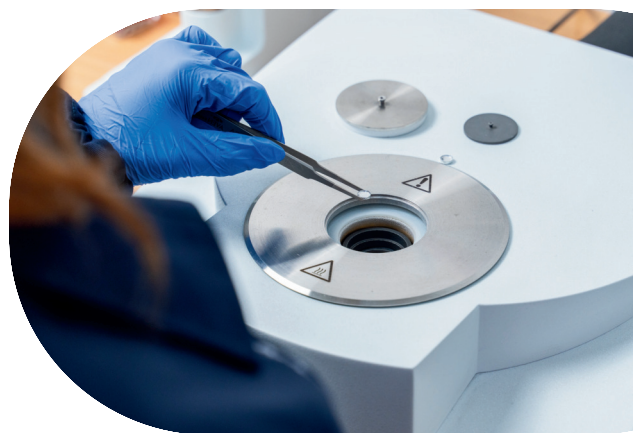
Chi siamo

Specialcavi è un'azienda fondata nel 1990 specializzata nella produzione di cavi elettrici. Operiamo in tutta Europa ed offriamo una vasta gamma di cavi destinati a diverse applicazioni, tra cui trasmissione dati, energia controllo e segnalamento, solare, resistenti al fuoco, per utilizzi civili e industriali. Inoltre, studiamo, progettiamo e realizziamo cavi su specifiche del cliente.

INNOVAZIONE E CONTROLLI SUL PRODOTTO

Aggiorniamo costantemente i nostri macchinari, i nostri mezzi e la nostra strumentazione per stare al passo con la continua innovazione tecnologica.

I cavi realizzati sono sottoposti a completi controlli interni di qualità seguendo le più recenti normative italiane, comunitarie ed internazionali.



PERSONALE QUALIFICATO E CENTRALITÀ DEL CLIENTE

Il nostro obiettivo non è solo quello di essere fornitori affidabili, ma di essere dei partner eccezionali per i nostri clienti. Per questo, miriamo a garantire la loro completa soddisfazione attraverso la qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti, insieme ad un servizio di assistenza pre e post-vendita attento e competente.

CERTIFICAZIONI E QUALITÀ

Abbiamo ottenuto importanti certificazioni di qualità e rating di sostenibilità ambientale che testimoniano il nostro impegno per l'eccellenza nella produzione dei cavi, per la sostenibilità e la responsabilità sociale d'impresa.



IL NUOVO SITO WEB: www.specialcavi.it

Abbiamo rinnovato il nostro sito per offrirvi un'esperienza più chiara, funzionale e orientata alle vostre esigenze professionali.

Navigando sul sito troverete una struttura semplificata, pensata per facilitare l'accesso alle informazioni sui nostri prodotti e relativa documentazione tecnica. Ogni sezione è stata progettata per accompagnarvi nella scelta del cavo più adatto alle vostre applicazioni, con contenuti sempre aggiornati e facilmente consultabili.

Riguardo i cavi

Nei **sistemi di sicurezza**, la scelta del cavo giusto è fondamentale per garantire affidabilità, continuità operativa e conformità normativa. I cavi antincendio e antintrusione rispondono a esigenze tecniche differenti, pur condividendo l'obiettivo comune della protezione.

- I **cavi antincendio** sono progettati per mantenere la trasmissione del segnale anche in condizioni di incendio, grazie a materiali resistenti alle alte temperature e a bassa emissione di fumi e gas tossici (LSZH). Sono conformi alle normative CPR (EN 50575) e CEI 20-105, e vengono impiegati in impianti di rivelazione fumi, evacuazione e allarme vocale.
- I **cavi antintrusione** privilegiano la trasmissione stabile e protetta del segnale in ambienti residenziali, commerciali e industriali. Dotati di schermature contro le interferenze elettromagnetiche (EMC), garantiscono l'affidabilità dei sistemi di rilevazione e allarme perimetrale.

Di seguito troverete l'elenco dei cavi antincendio e antintrusione prodotti da Specialcavi. Per ognuno di essi troverete, oltre alle caratteristiche costruttive, classe CPR e applicazioni, un QR code dedicato.

COME FUNZIONA IL QR CODE?

Inquadrando il QR Code con smartphone o tablet, verrete reindirizzati direttamente alla pagina del prodotto sul sito. Un modo semplice e immediato per avere sempre a disposizione i dati più recenti, ovunque vi troviate.

Da lì potrete accedere in tempo reale a:

- Schede tecniche aggiornate
- Dichiarazioni di Prestazione (DoP)
- Dichiarazione CE
- Caratteristiche tecniche, applicative e normative

CAVI ANTINCENDIO

FTE29OHM16

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo E29, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** rosso, basato su RAL 3000
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s1b,d1,a1

APPLICAZIONI

Cavo LSZH schermato resistente al fuoco (PH120), conforme ai requisiti CPR UE 305/11, adatto per i collegamenti dei sistemi fissi automatici di rivelazione incendio, conforme alla norma CEI 20-105:2024, CEI UNEL 35338 e UNI 9795:2021. È idoneo anche per altre applicazioni aventi tensioni di esercizio inferiore o uguale a 100V in c.a. Il cavo, se stoccato in esterno, deve essere protetto dai raggi UV. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno.

FTE29OHM16 G4

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo E29, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** rosso, basato su RAL 3000
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s1b,d1,a1

APPLICAZIONI

Cavo LSZH schermato resistente al fuoco (PH120), conforme ai requisiti CPR UE 305/11, con guaina esterna con spessore rinforzato (0,6/1KV) adatto per i collegamenti dei sistemi fissi automatici di rivelazione incendio, conforme alla norma CEI 20-105:2024 PQA e UNI 9795:2021. È idoneo anche per altre applicazioni aventi tensioni di esercizio inferiore o uguale a 100V in c.a. Ammessa la posa in esterno con la protezione UV (anche lo stoccaggio). Ammessa anche la posa interrata con protezione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola termoplastica LSZH, tipo S29, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso
- **Guaina intermedia:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia $\geq 0,24\text{mm}$)
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** rosso, basato su RAL 3000
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s1b,d1,a1

Inquadra qui



APPLICAZIONI

Cavo LSZH multipolare schermato, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio $>100\text{V}$ in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola termoplastica LSZH, tipo S29, secondo CEI 20-11
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** viola, basato su RAL 4005
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s1b,d1,a1

Inquadra qui



APPLICAZIONI

Cavo LSZH resistente al fuoco (PH120), conforme ai requisiti CPR UE 305/11, adatto per i collegamenti dei sistemi fissi automatici segnalazione allarme d'incendio (evacuazione vocale - EVAC), conforme alla norma CEI 20-105:2024, CEI UNEL 35338 e UNI 9795:2021. E' idoneo anche per altre applicazioni aventi tensioni di esercizio inferiore o uguale a 100V in c.a. Il cavo, se stoccato in esterno, deve essere protetto dai raggi UV. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno.

FTG18M16

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d1,a1

APPLICAZIONI

Cavo LSZH unipolare, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

FTG18OM16

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Guaina esterna:** miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d1,a1

APPLICAZIONI

Cavo LSZH multipolare, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** treccia di rame rosso
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d1,a1

APPLICAZIONI

Cavo LSZH multipolare schermato, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Barriera ignifuga:** nastro mica
- **Isolamento:** mescola termoplastica LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Guaina intermedia:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia $\geq 0,24\text{mm}$)
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d1,a1

APPLICAZIONI

Cavo LSZH multipolare armato, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

Inquadra qui







CAVI ANTINTRUSIONE

ALARM FM1OHM1

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola reticolata LSZH, tipo M1, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso
- **Guaina esterna:** mescola termoplastica LSZH, tipo M1, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** grigio, basato su RAL 7001
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s1a,d0,a1

APPLICAZIONI

Cavo multipolare schermato LSZH per impianti antifurto, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto a luoghi con rischio di incendio e alta affluenza di persone (scuole, uffici, teatri, ospedali). Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato all'esterno. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno, anche se protette.

ALARM FROHR16

Inquadra qui



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R2, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso
- **Guaina esterna:** mescola a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** bianco, basato su RAL 9010
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

APPLICAZIONI

Cavo conforme ai requisiti del Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), progettato per limitare la diffusione di fuoco e fumo. Schermato, ideale per impianti di allarme e antifurto. Può essere installato in coesistenza con cavi energia 450/750V e, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale $\leq 50V$ AC o 120V DC), può anche coesistere con cavi energia 0.6/1kV. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno, anche se protette.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- **Conduttore:** rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228
- **Isolamento:** mescola a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R2, secondo CEI 20-11
- **Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere
- **Schermatura:** nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso
- **Guaina esterna:** mescola a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11
- **Colore guaina esterna:** blu, basato su RAL 5015
- **Geometria del cavo:** tondo

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

APPLICAZIONI

Cavo conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) progettato per limitare la diffusione di fuoco e fumo. Schermato con guaina con spessore rinforzato (0,6/1KV). È ideale per impianti di allarme e antifurto. La schermatura totale consente la trasmissione sicura di dati e segnali a bassa frequenza. È anche adatto per installazioni in coesistenza con cavi energia 0,6/1KV anche in impianti industriali. Ammessa la posa interrata con protezione e la posa in esterno in impianti perimetrali.







SPECIALCAVI BALDASSARI S.R.L.

Via G. Pieraccini, 76 55012 Capannori LUCCA

Tel. +39 0583 935741 Fax. +39 0583 429474

areatecnica@specialcavi.it

commerciale@specialcavi.it