

Cavo Segnale FROR 8X0,50 mm² non Schermato ECA Grigio

Sco

pri il cavo segnale fror 8x0,50 mm² non schermato ECA grigio

- **QUALITÀ** materiale di alta qualità per prestazioni elevate
- **VERSATILITÀ** ideale per diverse applicazioni elettriche e di segnale
- **RESISTENZA** progettato per resistere a condizioni ambientali variabili
- **INSTALLAZIONE** semplice e veloce grazie alla sua flessibilità
- **COMPATIBILITÀ** adatto per utilizzi in ambito domestico e industriale

Cavo segnale FROR 8x0,50 mm² non schermato Eca grigio: dettagli tecnici, vantaggi e applicazioni

Panoramica tecnica

Il cavo segnale FROR 8x0,50 mm² non schermato Eca grigio rappresenta una soluzione affidabile e versatile per la trasmissione di segnali elettrici in molteplici contesti applicativi. Questo prodotto è progettato secondo standard qualitativi elevati e risponde alle esigenze di installatori professionisti che necessitano di una connessione efficiente, sicura e duratura. Caratterizzato da otto conduttori ciascuno con sezione nominale di 0,50 mm², il cavo si distingue per la sua struttura compatta e la sua elevata flessibilità, che agevolano le operazioni di posa anche in spazi ristretti o in presenza di canalizzazioni articolate.

Il rivestimento esterno in PVC grigio garantisce protezione meccanica e resistenza a condizioni ambientali avverse come umidità, polveri e agenti chimici di uso comune. L'assenza di schermatura lo rende particolarmente indicato per le installazioni dove non sono presenti forti campi elettromagnetici o interferenze esterne significative. La classificazione Eca secondo la normativa CPR (Construction Products Regulation) attesta la reazione al fuoco del cavo, conferendo ulteriore sicurezza nelle installazioni civili e industriali.

Benefici utente

L'utilizzo del cavo segnale FROR 8x0,50 mm² non schermato Eca grigio offre numerosi vantaggi agli utenti finali e agli installatori:

- **Affidabilità:** La qualità costruttiva assicura trasmissione stabile dei segnali elettrici riducendo il rischio di malfunzionamenti o interruzioni.
- **Facilità d'installazione:** La flessibilità del cavo e il diametro ridotto semplificano le operazioni di cablaggio, anche in spazi angusti o con percorsi complessi.

- **Versatilità d'impiego:** Adatto a molteplici sistemi come impianti domotici, automazione industriale, sistemi audio/video e dispositivi di controllo.
- **Sicurezza:** La classe Eca garantisce un comportamento controllato in caso d'incendio, contribuendo alla protezione delle persone e delle infrastrutture.
- **Lunga durata:** I materiali selezionati per la guaina esterna assicurano resistenza a sollecitazioni meccaniche e agenti esterni prolungando la vita utile del prodotto.

Casi d'uso

Grazie alle sue caratteristiche tecniche il cavo segnale FROR 8x0,50 mm² trova impiego in numerosi settori. Di seguito alcuni esempi concreti d'utilizzo:

- **Sistemi di sicurezza:** Installazione all'interno di impianti antifurto e sistemi di videosorveglianza per la trasmissione dei segnali tra sensori, centrali operative e dispositivi periferici.
- **Impianti domotici:** Collegamento tra centraline di controllo, attuatori motorizzati (come tapparelle o tende automatiche), sensori ambientali e pulsantiere remote.
- **Sistemi di diffusione sonora:** Distribuzione del segnale audio tra amplificatori, casse acustiche e microfoni all'interno di ambienti pubblici o privati.
- **Sistemi telefonici:** Cablaggio delle linee telefoniche interne in uffici, abitazioni o strutture ricettive.
- **Automazione industriale:** Utilizzo in quadri elettrici per il collegamento tra PLC, moduli I/O ed elementi periferici come sensori o indicatori luminosi.

L'assenza della schermatura lo rende ideale laddove le interferenze elettromagnetiche siano trascurabili o sufficientemente schermate dalla struttura dell'edificio stesso. La colorazione grigia della guaina aiuta a distinguere visivamente i cablaggi dedicati ai segnali rispetto ad altre tipologie di cavi presenti nelle canalizzazioni.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tipologia	Cavo segnale FROR non schermato
N° conduttori	8
Sezione conduttore	0,50 mm ²
Materiale isolante interno	PVC (Polivinilcloruro)
Materiale guaina esterna	PVC grigio
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura d'esercizio	-15°C / +70°C
Reazione al fuoco CPR	Eca

Diametro esterno indicativo	Variabile secondo produzione (tipicamente compreso tra 6-8 mm)
Peso indicativo al metro	Dipendente dalla produzione (consultare scheda tecnica specifica)
Bassa emissione fumi tossici	No (PVC standard)
Bassa emissione alogeni	No (PVC standard)
Colevo colore guaina esterna	Grigio chiaro RAL tipico 7035
Colevo conduttori interni	Diversificato per identificazione semplice dei poli
Piegabilità raggio minimo	Circa 7 volte il diametro esterno del cavo
Lunghezza bobina standard	A scelta da produttore/fornitore se non specificato all'acquisto
Categorie d'impiego principali	Sistemi segnalazione bassa tensione, comandi ausiliari automazione civile/industriale, trasmissione dati non sensibili a EMI/RFI basse frequenze

FAQ – Domande frequenti sul cavo segnale FROR 8x0,50 mm² non schermato Eca grigio

- **A quali norme risponde questo cavo?** Il cavo è conforme alla normativa CPR con classificazione Eca per quanto riguarda la reazione al fuoco ed è prodotto rispettando le direttive EN relative ai materiali isolanti e alle prove elettriche sui cavi destinati ad impieghi generali.
- **Dove si consiglia l'utilizzo di questo cavo?** È ideale per installazioni fisse interne dove non siano richieste caratteristiche particolari di schermatura contro disturbi elettromagnetici intensi; ottimo per impiantistica civile e industriale leggera.
- **Puo essere posato anche all'esterno?** Sebbene il PVC garantisca una discreta resistenza agli agenti atmosferici, l'uso prolungato all'esterno è consigliato solo se protetto da canaline idonee e non esposto direttamente alla luce solare intensa o a fonti di calore elevate.
- **Sono disponibili varianti schermate?** In caso siano richieste maggior protezione dai disturbi elettromagnetici si consiglia l'impiego della versione schermata della stessa famiglia FROR oppure prodotti specificamente progettati per ambienti ad alta interferenza.
- **Come identifico i singoli conduttori?** I conduttori interni sono differenziati da codifica cromatica secondo standard produttore per facilitare il corretto collegamento durante l'installazione ed evitare errori nei cablaggi complessi.
- **A quale temperatura puo lavorare il cavo?** Il range operativo è compreso tra -15°C e +70°C: ciò permette un utilizzo sicuro in molteplici ambienti senza rischio di

deterioramento precoce delle prestazioni del materiale isolante o della guaina protettiva.

- **E' adatto alla trasmissione dati?** Il cavo è destinato principalmente alla trasmissione segnali analogici o digitali a bassa frequenza; per reti dati ad alta velocità o per ambienti con forti disturbi si raccomandano soluzioni schermate dedicate come i cavi twistati con schermo totale o parziale.
- **Cosa significa classe CPR Eca?** La sigla indica una reazione al fuoco adeguata agli standard europei: i prodotti Eca sono idonei all'uso in edifici pubblici e privati secondo quanto previsto dalla regolamentazione comunitaria sulla sicurezza antincendio dei materiali da costruzione.
- **E' possibile tagliare il cavo su misura?** Sì: la maggior parte dei fornitori offre la possibilità di acquistare bobine personalizzate secondo le reali necessità dell'impianto facilitando così la riduzione degli sprechi e ottimizzando i costi complessivi dell'intervento.
- **E' compatibile con morsettiere standard?** La sezione del conduttore da 0,50 mm² lo rende compatibile con la maggior parte delle morsettiere utilizzate nei quadri elettrici civili e industriali semplificando l'integrazione negli impianti esistenti senza necessità di adattatori particolari.