

Cavo Videocitofonico 2X0,50 mm² Twistato non Schermato LSZH Verde

Cav

o videocitofonico di alta qualità

- **TIPOLOGIA** Cavo videocitofonico ideale per impianti di sicurezza e comunicazione
- **STRUTTURA** Composto da coppie di conduttori twistati per ridurre le interferenze
- **MATERIALE** Isolamento in materiale LSZH per una maggiore sicurezza ambientale
- **DIAMETRO** Sezione di 0,50 mm² per garantire un'ottima trasmissione del segnale
- **COLORAZIONE** Rivestimento verde per una migliore integrazione estetica nell'ambiente

Cavo Videocitofonico 2x0,50 mm² Twistato non Schermato LSZH Verde: soluzioni avanzate per la trasmissione nei sistemi di videocitofonia

Panoramica tecnica

Il cavo videocitofonico 2x0,50 mm² twistato non schermato LSZH verde rappresenta una soluzione progettata per garantire prestazioni elevate nella trasmissione di segnali audio e video nei sistemi di videocitofonia. La sua struttura si basa su due conduttori in rame di alta purezza, ciascuno con una sezione di 0,50 mm², twistati tra loro per assicurare la minimizzazione delle interferenze elettromagnetiche tipiche degli ambienti domestici e commerciali. Il rivestimento esterno, realizzato con materiale LSZH (Low Smoke Zero Halogen), assicura la massima sicurezza grazie alla bassa emissione di fumi e alla totale assenza di alogeni in caso di incendio. L'assenza di schermatura permette una maggiore flessibilità d'installazione e facilita il passaggio in canaline anche di dimensioni ridotte.

Il colore verde del rivestimento rende il cavo facilmente riconoscibile durante la posa e ne facilita la distinzione rispetto ad altri cablaggi presenti nelle stesse infrastrutture. La scelta dei materiali impiegati contribuisce a rendere il prodotto conforme alle più stringenti normative in materia di sicurezza e prevenzione incendi (classe Eca secondo regolamento CPR), caratteristica fondamentale per edifici pubblici, residenziali e aree ad alta frequentazione.

Benefici utente

- **Sicurezza superiore:** grazie all'isolamento LSZH, il cavo non rilascia gas tossici o corrosivi in caso di incendio, tutelando la salute delle persone e l'integrità delle apparecchiature.
- **Installazione facilitata:** la struttura non schermata e la flessibilità del cavo consentono una posa agevole anche in spazi ristretti o tracciati complessi, riducendo

tempi e costi di installazione.

- **Riduzione delle interferenze:** i conduttori twistati offrono una protezione efficace dai disturbi elettromagnetici tipici degli ambienti con presenza di altri impianti elettrici o dispositivi wireless.
- **Adattabilità:** la sezione da 0,50 mm² garantisce una trasmissione stabile del segnale sia su brevi che su medie distanze, risultando compatibile con la maggior parte dei citofoni e videocitofoni attualmente disponibili.
- **Rispetto delle normative:** il prodotto risponde alle direttive europee relative ai materiali da costruzione, assicurando affidabilità e conformità per installazioni certificate.

Casi d'uso

Questo cavo è particolarmente indicato per:

- **Sistemi di videocitofonia residenziale:** consente la trasmissione chiara del segnale audio-video tra unità interne ed esterne anche in presenza di altri impianti elettrici che potrebbero generare disturbi.
- **Impianti condominiali:** grazie alla sua flessibilità e robustezza può essere facilmente installato nelle canaline esistenti senza interventi invasivi sulle strutture murarie.
- **Applicazioni commerciali:** ideale per uffici, negozi o attività che necessitano di soluzioni affidabili per il controllo accessi tramite videocitofono.
- **Aree pubbliche:** adatto a scuole, ospedali o edifici pubblici dove è richiesta una particolare attenzione alla sicurezza dei materiali utilizzati.
- **Aggiornamenti impiantistici:** perfetto per la sostituzione o l'ammodernamento di vecchi cablaggi nei sistemi citofonici senza necessità di opere murarie rilevanti.

L'utilizzo del cavo verde favorisce inoltre un'organizzazione più ordinata dell'infrastruttura impiantistica e agevola eventuali interventi futuri di manutenzione o ampliamento dell'impianto.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Dettaglio tecnico
Tipo cavo	Cavo videocitofonico twistato non schermato
N° conduttori	2
Sezione conduttori	0,50 mm ² ciascuno
Materiale conduttore	Rame ad alta purezza
Tecnologia twistatura	Coppia twistata per riduzione interferenze
Schermatura	Nessuna (non schermato)
Materiale guaina esterna	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Bassa emissione fumi tossici	Sì
Alogeni presenti	No (zero alogeni)
Colore guaina esterna	Verde
Percorso d'installazione consigliato	Tubi corrugati, canaline a parete o a pavimento, controsoffitti tecnici
Categorie normative CPR	Eca secondo regolamento europeo prodotti da costruzione EN 50575:2014+A1:2016

Temperatura operativa consigliata	Dai -15°C ai +70°C (tipica per LSZH)
Difficoltà posa in opera	Bassa grazie a flessibilità e diametro contenuto
ID colore identificativo produttore/linea impianto	Verde – identificazione rapida durante manutenzioni o ampliamenti impiantistici

FAQ – Domande frequenti sul prodotto

- **A cosa serve un cavo videocitofonico twistato?** Un cavo twistato è progettato per minimizzare le interferenze elettromagnetiche tra i conduttori interni e le sorgenti esterne. Questa caratteristica è essenziale nei sistemi videocitofonici dove si richiede chiarezza nella trasmissione audio-video anche in ambienti complessi dal punto di vista elettromagnetico.
- **Cosa significa LSZH?** LSZH è l'acronimo inglese di Low Smoke Zero Halogen: indica un materiale che in caso di incendio produce quantità minime di fumo e nessun gas alogeno tossico. È quindi particolarmente indicato in ambienti affollati o dove la sicurezza antincendio rappresenta una priorità.
- **L'assenza della schermatura può compromettere la qualità del segnale?** Nei sistemi dove le lunghezze dei tratti sono contenute e l'ambiente non presenta fortissime sorgenti disturbanti, i conduttori twistati offrono già una protezione efficace. Tuttavia, per tratte molto lunghe o ambienti industriali estremamente rumorosi dal punto di vista elettromagnetico potrebbe essere preferibile un modello schermato.
- **Dove posso utilizzare questo tipo di cavo?** Il cavo è idoneo sia a contesti residenziali sia commerciali. È consigliato ovunque vi sia necessità di collegare unità interne ed esterne nei sistemi citofonici/video-citofonici con particolare attenzione alla sicurezza degli occupanti grazie ai materiali costruttivi avanzati.
- **E' compatibile con tutti i videocitofoni?** La sezione da 0,50 mm² lo rende compatibile con la maggior parte dei dispositivi presenti sul mercato; si suggerisce comunque di verificare sempre le specifiche tecniche richieste dal produttore dell'impianto prima dell'installazione definitiva.
- **E' possibile installare il cavo all'esterno?** Il materiale LSZH offre una buona resistenza agli agenti chimici ma l'utilizzo continuativo all'esterno va valutato considerando l'esposizione diretta ai raggi UV e alle intemperie; eventualmente è consigliabile posarlo in tubazioni protettive adeguate.
- **Cosa distingue questo cavo dagli altri modelli simili?** L'utilizzo della guaina LSZH unita alla colorazione verde identificativa lo rende particolarmente adatto a progetti dove siano richieste specifiche certificazioni antincendio e una facile individuazione della linea nel quadro impiantistico generale.
- **C'è un verso obbligatorio per la posa del cavo?** No, il cavo può essere posizionato indifferentemente nei due sensi mantenendo sempre attenzione a non danneggiare i conduttori durante l'installazione e a rispettare le curvature minime indicate dal produttore delle canaline/tubi utilizzati.
- **E' necessario utilizzare accessori particolari per il fissaggio?** In condizioni normali sono sufficienti fascette o graffe standard. In ambienti speciali si raccomanda

comunque l'utilizzo di materiali compatibili con LSZH per garantire omogeneità nella risposta agli incendi e nella dispersione dei fumi.

- **Può essere utilizzato anche per altre applicazioni oltre alla videocitofonia?** Pur essendo ottimizzato per applicazioni citofoniche/video-citofoniche a bassa tensione su brevi/medie distanze, può trovare impiego anche in altri contesti dove siano richieste caratteristiche simili come trasmissione segnale tra apparecchiature elettroniche compatibili con le sue specifiche costruttive.





2x0.50MMQ

eraya
The Italian Power Solution







2x0.50MMQ

eraya
The Italian Power Solution



