

Cavo 2X1 mm² twistato non schermato, isolamento in PE e guaina in LSZH

Cav

o 2X1 mm² Twistato non Schermato

- **DIAMETRO** Sezione conduttore di 2X1 mm² per prestazioni ottimali
- **ISOLAMENTO** Realizzato in PE per una protezione efficace
- **GUAINA** Composto da materiale LSZH per ridurre emissioni tossiche
- **USO** Ideale per installazioni elettriche e cablaggi leggeri
- **DURABILITÀ** Resistente agli agenti atmosferici e all'usura quotidiana

Cavo twistato 2X1 mm² non schermato con isolamento in PE e guaina LSZH

Panoramica tecnica

Il cavo twistato 2X1 mm² non schermato rappresenta una scelta avanzata per chi necessita di trasmissione sicura ed efficiente in ambito elettrico e di cablaggio leggero. Questo cavo si compone di due conduttori intrecciati, ciascuno con una sezione di 1 mm², progettati per garantire la massima integrità del segnale e la riduzione delle interferenze elettromagnetiche. L'intrecciatura dei conduttori, nota come twistatura, è un accorgimento tecnico che permette di minimizzare le distorsioni dovute a disturbi esterni, migliorando la qualità della trasmissione nei sistemi elettrici.

L'isolamento interno in polietilene (PE) assicura eccellenti proprietà dielettriche, fondamentale per mantenere costante la resistenza all'isolamento anche in condizioni ambientali difficili. Il rivestimento esterno in LSZH (Low Smoke Zero Halogen) si distingue per l'emissione ridotta di fumi e gas tossici in caso di incendio, contribuendo alla sicurezza degli ambienti domestici, pubblici e industriali. Il cavo non è schermato: questa caratteristica lo rende più flessibile e maneggevole durante l'installazione, ideale per circuiti dove le interferenze sono già contenute dal contesto applicativo.

Benefici utente

L'impiego del cavo twistato 2X1 mm² porta molteplici vantaggi all'utente finale:

- **Affidabilità a lungo termine:** La qualità dei materiali utilizzati garantisce resistenza a sollecitazioni meccaniche, usura quotidiana e agenti atmosferici.
- **Maggiore sicurezza:** La guaina LSZH limita la formazione di fumi opachi e sostanze tossiche, rendendo il cavo particolarmente indicato per installazioni in luoghi pubblici o ad alta frequentazione.
- **Flessibilità d'uso:** La struttura non schermata e la twistatura permettono una posa agevole anche in canaline o spazi ridotti, senza comprometterne le prestazioni.

- **Riduzione delle interferenze:** L'intreccio dei conduttori aiuta a mitigare le interferenze elettromagnetiche provenienti da altri dispositivi elettrici vicini.
- **Sostenibilità:** I materiali LSZH rispondono alle normative più severe in materia di sicurezza e rispetto ambientale.

L'utente può quindi contare su un prodotto che unisce praticità d'installazione a standard elevati di affidabilità e sicurezza, riducendo al minimo i rischi durante l'utilizzo quotidiano.

Casi d'uso

Il cavo twistato 2X1 mm² trova applicazione in molteplici scenari sia nel settore residenziale che professionale:

- **Sistemi di illuminazione:** Perfetto per alimentare lampade e punti luce sia interni che esterni grazie alla resistenza della guaina LSZH agli agenti atmosferici.
- **Impianti domotici:** Utilizzato nei cablaggi per dispositivi smart home, sensori o sistemi di automazione domestica dove è richiesta protezione dai disturbi elettromagnetici.
- **Circuiti elettrici generali:** Ideale per distribuzione dell'energia su brevi tratte all'interno di quadri elettrici o canaline.
- **Impianti industriali leggeri:** Adatto a impieghi dove è necessario mantenere bassi livelli di emissione tossica in caso di incidente o incendio.
- **Cantieri temporanei:** Grazie alla sua flessibilità può essere utilizzato per cablaggi provvisori senza compromettere la sicurezza.

L'ampia versatilità lo rende una soluzione universale per chi cerca efficienza senza rinunciare alla sicurezza degli impianti elettrici.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tipologia conduttore	Doppio conduttore twistato
Numero conduttori	2
Sezione nominale	1 mm ² ciascuno
Materiale isolamento interno	Polietilene (PE)
Materiale guaina esterna	Basso Fumo Zero Alogeni (LSZH)
Schermatura	No
Colore guaina	[Dato non fornito]
Densità emissione fumi	Bassa (LSZH)
Utilizzo consigliato	Elettrico generale, illuminazione, domotica, industria leggera
Difficoltà installazione	Bassa grazie a flessibilità e assenza schermatura
Tecnologia conduttori	Twistata (intrecciata)
Naturalezza emissione gas tossici	Nulla (LSZH)

FAQ - Domande frequenti sul cavo twistato 2X1 mm² non schermato LSZH PE

- **Dove può essere installato questo cavo?** Può essere installato sia in ambienti interni che esterni protetti. L'impiego della guaina LSZH ne consente l'utilizzo anche in spazi pubblici o dove sono richiesti standard elevati di sicurezza antincendio.
- **E' idoneo per sistemi domotici?** Sì, grazie all'intreccio dei conduttori offre una buona protezione dai disturbi elettromagnetici tipici degli impianti smart home e automazione domestica.
- **Puo essere utilizzato per alimentare dispositivi ad alta potenza?** È consigliabile verificare sempre la sezione del cavo rispetto alle specifiche esigenze di corrente; il modello 2X1 mm² si presta bene a carichi medi e bassi. Per potenze elevate si raccomanda una verifica tecnica sulla portata del cavo rispetto al carico previsto.
- **Cosa significa LSZH?** LSZH indica "Low Smoke Zero Halogen", ovvero materiale privo di alogeni che emette quantità minime di fumo e gas tossici se esposto a fonti elevate di calore o fiamma. È ideale per la tutela della salute negli edifici pubblici o industriali.
- **E' difficile da posare?** La struttura twistata senza schermatura rende questo cavo particolarmente flessibile e facile da installare anche in canaline strette o percorsi complessi.
- **L'isolamento in PE è resistente?** Il polietilene offre ottime caratteristiche meccaniche e dielettriche rendendo l'isolamento robusto contro urti accidentali e sollecitazioni meccaniche moderate.
- **Sono richieste condizioni particolari per lo stoccaggio?** Si consiglia di conservare il cavo lontano da fonti dirette di calore intenso e umidità elevata per preservarne nel tempo le prestazioni tecniche e la flessibilità della guaina esterna LSZH.
- **Puo essere tagliato su misura?** Sì, il cavo può essere facilmente tagliato nella lunghezza desiderata mantenendo sempre attenzione a preservare l'integrità dell'isolamento durante le operazioni di spellatura ed inserimento nei morsetti.
- **E' conforme alle normative vigenti?** I materiali impiegati rispondono alle principali normative europee relative alla sicurezza elettrica ed alla limitazione delle emissioni nocive in caso d'incendio. Per maggior dettaglio consultare sempre il documento tecnico del produttore relativo al lotto specifico acquistato.
- **E' adatto ad applicazioni temporanee?** Certamente: la facilità d'installazione lo rende indicato anche nei cantieri o negli allestimenti temporanei dove sono richiesti cablaggi sicuri ma facilmente rimovibili al termine dei lavori.