

Cavo Rete Utp Cat 6 4X2X23Awg non Schermato LSZH Bianco

Sco

pri il Cavo di Rete UTP CAT 6 non Schermato

- **TIPOLOGIA** Cavo di rete UTP Cat.6 ideale per connessioni ad alta velocità
- **MATERIALE** Realizzato in rame da 23 AWG per una trasmissione efficiente
- **APPLICAZIONE** Perfetto per reti locali, uffici e abitazioni
- **DESIGN** Non schermato con guaina LSZH per una maggiore sicurezza ambientale
- **COLORAZIONE** Finitura bianca elegante e discreta per ogni contesto

Cavo di rete UTP Cat.6 4x2x23AWG LSZH bianco: soluzione professionale per connessioni affidabili

Panoramica tecnica

Il cavo di rete UTP Cat.6 4x2x23AWG rappresenta una scelta avanzata per la realizzazione di infrastrutture di rete performanti in ambienti domestici, professionali e industriali. La sigla UTP (Unshielded Twisted Pair) identifica un cavo a coppie intrecciate non schermate, capace di ridurre le interferenze elettromagnetiche grazie all'intreccio stesso dei fili interni, pur mantenendo una struttura semplice e flessibile. La categoria 6 assicura una trasmissione dati ad alta velocità, con una frequenza operativa fino a 250 MHz e supporto per Gigabit Ethernet (1000BASE-T), garantendo la compatibilità con dispositivi di rete moderni e futuri aggiornamenti tecnologici.

La struttura del cavo si compone di 4 coppie da 2 fili ciascuna (totale 8 conduttori), realizzati in rame pieno (solid copper) con sezione 23 AWG (American Wire Gauge). Questa scelta costruttiva assicura una bassa attenuazione del segnale e un'elevata resistenza meccanica, risultando ideale anche per installazioni che richiedono piegature o passaggi in canaline strette. La guaina esterna è realizzata in materiale LSZH (Low Smoke Zero Halogen) con classificazione Eca, che garantisce emissione minima di fumi tossici e assenza di alogeni in caso di incendio, contribuendo così alla sicurezza degli ambienti e delle persone.

Benefici utente

Scegliere il cavo UTP Cat.6 4x2x23AWG LSZH significa investire in una soluzione affidabile, duratura e conforme agli standard internazionali per la trasmissione dati. Tra i principali vantaggi offerti agli utenti si evidenziano:

- **Prestazioni costanti:** grazie alla qualità dei materiali e alla progettazione avanzata, il cavo garantisce trasmissioni stabili anche su tratte lunghe fino a 100 metri senza

perdite significative.

- **Sicurezza avanzata:** la guaina LSZH riduce la propagazione del fuoco ed evita lo sviluppo di fumi nocivi o sostanze tossiche, fondamentale per installazioni in scuole, ospedali, uffici pubblici e aree ad alta affluenza.
- **Versatilità d'uso:** compatibile con sistemi Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, PoE (Power over Ethernet), telefoni VoIP, videosorveglianza IP e reti multimediali avanzate.
- **Compatibilità universale:** perfettamente utilizzabile con prese RJ45 standard, switch, router, patch panel e altri dispositivi attivi o passivi per reti informatiche.
- **Facilità d'installazione:** la flessibilità della guaina LSZH e la robustezza dei conduttori facilitano sia le installazioni fisse che temporanee in qualsiasi tipo di contesto edilizio o industriale.

Casi d'uso

Il cavo UTP Cat.6 è progettato per rispondere alle esigenze più diverse nel campo delle reti dati:

- **Reti aziendali:** cablaggio strutturato di uffici open space, sale server, data center e ambienti condivisi dove l'affidabilità della connessione è prioritaria.
- **Ambienti domestici:** creazione di reti LAN ad alte prestazioni per streaming video UHD/4K, gaming online senza lag, smart TV e dispositivi IoT.
- **Istituti scolastici e pubblici:** sicurezza antincendio grazie alla guaina LSZH; ideale per biblioteche, laboratori informatici o aule multimediali.
- **Sistemi di videosorveglianza IP:** trasmissione stabile del segnale video ad alta risoluzione su lunghe distanze senza interferenze o degradazione.
- **Impiantistica industriale:** collegamento sicuro ed efficiente tra macchinari automatizzati, sensori industriali e sistemi SCADA.

L'utilizzo del colore bianco consente inoltre un'integrazione estetica discreta in qualsiasi ambiente moderno o classico.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tipologia	Cavo UTP (Unshielded Twisted Pair) Categoria 6
N° Conduttori / Coppie	8 conduttori / 4 coppie intrecciate
Materiale conduttore	Puro rame (solid copper)
Sezione conduttore	23 AWG
Tensione nominale	Max 72V DC / Max 50V AC secondo normativa bassa tensione
Lunghezza massima consigliata	100 m per Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
Banda passante	Fino a 250 MHz
Dati supportati	10/100/1000 Mbps Ethernet / PoE / VoIP / Video IP
Guaina esterna	LSZH Eca (Low Smoke Zero Halogen)
Colore guaina	Bianco neutro opaco
Peso indicativo	Variabile in base alla lunghezza fornita

Presca compatibile	RJ45 standard internazionale IEC 60603-7-5/ISO11801/EIA/TIA568-C.2 Cat.6
Temperatura esercizio/installazione	-20°C ÷ +60°C / -10°C ÷ +50°C durante posa
Corrispondenza normativa CPR	Eca secondo EN50575:2014+A1:2016 (reazione al fuoco)
Difficoltà propagazione fiamma	Bassa – conforme uso pubblico/privato/scolastico/ospedaliero/industriale
Senza alogeni/fumi tossici?	Sì – Guaina LSZH certificata
Ampiezza diametro esterno tipica	Circa 5.7 mm ±5%
Peso medio linea dati completata (per metro)	Circa 36g/m ±10%

FAQ – Domande frequenti sul prodotto

- **A cosa serve la guaina LSZH?**: La guaina LSZH riduce la produzione di fumi tossici in caso d'incendio ed è priva di sostanze alogene dannose. È richiesta nelle installazioni pubbliche o dove la sicurezza delle persone è prioritaria.
- **Cosa significa Cat.6?**: Indica la categoria del cavo secondo gli standard internazionali; la categoria 6 supporta frequenze fino a 250 MHz ed è ottimale per trasmissioni Gigabit Ethernet.
- **Dove posso utilizzare questo cavo?**: È idoneo sia per reti domestiche che professionali, ideale anche per impianti industriali e sistemi di videosorveglianza IP.
- **A che distanza mantiene le prestazioni dichiarate?**: Fino a 100 metri mantiene velocità gigabit senza attenuazioni rilevanti; oltre questa lunghezza si consiglia l'uso di ripetitori o switch intermedi.
- **L'installazione richiede strumenti particolari?**: Per il cablaggio sono necessari strumenti basilari come spellafili, crimpatrice RJ45 e tester per verificare la continuità dei conduttori. La flessibilità del cavo facilita le operazioni anche a personale non specializzato.
- **Sono garantite compatibilità e retrocompatibilità?**: Sì, il cavo Cat.6 è retrocompatibile con standard inferiori come Cat.5/Cat.5e e può essere utilizzato con dispositivi dotati di presa RJ45.
- **C'è differenza tra UTP e STP?**: I cavi UTP sono non schermati e più flessibili; quelli STP hanno uno strato schermante aggiuntivo utile in ambienti ad alto disturbo elettromagnetico. Per ambienti standard il modello UTP risulta sufficiente ed economicamente vantaggioso.
- **Cosa rappresenta la sigla Eca?**: Indica la classe CPR relativa alla reazione al fuoco secondo normativa europea EN50575; Eca garantisce un buon livello di sicurezza antincendio.
- **I fili sono solid copper o CCA?**: In questo modello i fili sono realizzati interamente in rame pieno (solid copper), assicurando migliori prestazioni elettriche rispetto alle versioni CCA (rame alluminio rivestito).
- **Può essere utilizzato all'esterno?**: Il prodotto nasce per uso interno; se necessario installarlo all'aperto si consiglia una protezione aggiuntiva contro agenti atmosferici

o l'utilizzo di canaline adeguate.

- **È adatto per PoE?** Sì, supporta Power over Ethernet secondo gli standard IEEE802.3af/at/bt compatibili con dispositivi PoE come telecamere IP o access point wireless alimentati tramite lo stesso cavo dati.
- **Può essere usato per reti telefoniche?** Sì, oltre ai dati può veicolare segnali telefonici tradizionali VoIP nelle infrastrutture integrate voce-dati moderne.