

Cavo di Rete FTP CAT6 Schermato per Esterno Doppia Guaina in PVC e LDPE 4 Coppie 23AWG Rame Puro non CCA Outdoor Gigabit 10/100/1000 tensione nominale 30V a Metro

Cav
o di
rete
FTP

CAT6 schermato per esterno

- **QUALITÀ** realizzato in rame puro per prestazioni elevate
- **DOPPIA GUAINE** protegge il cavo da agenti esterni e usura
- **COMPATIBILITÀ** supporta reti ad alta velocità fino a 10 Gbps
- **INSTALLAZIONE** progettato per l'uso esterno in condizioni avverse
- **SEZIONE CAVO** 4 coppie 23AWG per una trasmissione efficace

Cavo di rete FTP CAT6 schermato per esterno con doppia guaina in PVC e LDPE: affidabilità e prestazioni professionali

Panoramica tecnica

Il cavo di rete FTP CAT6 schermato per esterno rappresenta una soluzione tecnologica avanzata per la realizzazione di infrastrutture di rete cablate in ambienti esterni. Progettato per garantire massime prestazioni anche in condizioni climatiche difficili, questo cavo si distingue per la presenza di una doppia guaina protettiva in materiali selezionati come il PVC (Policloruro di vinile) e il LDPE (Polietilene a bassa densità). La struttura interna è composta da quattro coppie twistate di conduttori in rame puro con sezione 23AWG, che assicurano una trasmissione dati affidabile e stabile anche su lunghe distanze. La schermatura FTP (Foiled Twisted Pair) integra una lamina metallica che avvolge tutte le coppie, riducendo efficacemente le interferenze elettromagnetiche e i disturbi provenienti dall'ambiente circostante. Questo rende il cavo particolarmente indicato per applicazioni professionali, dove la qualità del segnale è fondamentale.

Benefici utente

L'utilizzo del cavo di rete FTP CAT6 schermato per esterno offre molteplici vantaggi agli utenti sia privati sia aziendali. Tra i principali benefici si segnalano:

- **Affidabilità della connessione:** la schermatura integrale e la qualità dei materiali impiegati garantiscono una trasmissione dati stabile e continua, anche in presenza di potenziali fonti di interferenza esterna.
- **Lunga durata nel tempo:** la doppia guaina in PVC e LDPE protegge il cavo dall'azione aggressiva degli agenti atmosferici come pioggia, raggi UV, gelo e sbalzi termici,

riducendo il rischio di deterioramento e mantenendo intatte le proprietà elettriche.

- **Prestazioni elevate:** il rame puro e la sezione dei conduttori permettono di raggiungere velocità di trasmissione fino a 10 Gbps, ideale per reti gigabit ethernet e per applicazioni che richiedono elevate larghezze di banda.
- **Facilità di installazione:** la progettazione robusta ma flessibile facilita la posa del cavo sia in canaline che interrato, offrendo versatilità nelle diverse esigenze di cablaggio.
- **Sicurezza delle infrastrutture:** la protezione avanzata limita il rischio di guasti dovuti a infiltrazioni o danneggiamenti accidentali, contribuendo alla sicurezza complessiva della rete.

Casi d'uso

Il cavo FTP CAT6 schermato per esterno trova applicazione in numerosi contesti dove la necessità di collegamenti affidabili e protetti è prioritaria. Di seguito alcuni esempi tipici:

- **Collegamenti tra edifici:** ideale per connettere diverse strutture all'interno di un complesso aziendale o universitario, garantendo stabilità tra punti distanti.
- **Sistemi di videosorveglianza IP outdoor:** permette l'alimentazione e la trasmissione dati verso telecamere installate all'esterno senza perdere qualità del segnale.
- **Reti domestiche esterne:** utile per portare la connessione internet a dependance, garage o giardini senza dover ricorrere a soluzioni wireless meno stabili.
- **Impianti industriali:** perfetto per ambienti produttivi dove sono presenti forti interferenze o condizioni climatiche sfavorevoli.
- **Eventi temporanei all'aperto:** consente un cablaggio temporaneo ma sicuro durante fiere, manifestazioni o concerti all'aperto.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Dettaglio
Tipologia	Cavo FTP (Foiled Twisted Pair) Categoria 6
Conduttori	Rame puro 23AWG
Coppie	4 coppie twistate schermate
Doppia guaina	PVC interno + LDPE esterno
Protezione UV	Sì, resistente ai raggi ultravioletti
Lunghezza massima consigliata	100 metri (standard ethernet)
Banda supportata	Fino a 250 MHz
Velocità massima supportata	Fino a 10 Gbps (su tratte fino a 55 metri)
Tensione nominale	72V massimo (dato tipico)
Cambio temperatura operativa	-20°C / +70°C circa
Mantello ignifugo	Sì, secondo normative IEC/EN standard settore
Distanza consigliata PoE	Sino a 100 metri secondo standard IEEE802.3af/at/bt

FAQ - Domande frequenti sul prodotto

- **Dove è consigliabile utilizzare questo cavo?** È progettato principalmente per collegamenti esterni o in ambienti industriali dove è richiesta resistenza agli agenti atmosferici e alle interferenze elettromagnetiche.
- **È compatibile con dispositivi gigabit ethernet?** Sì, supporta pienamente le reti gigabit ethernet e può essere utilizzato anche con dispositivi più recenti che richiedono velocità fino a 10 Gbps su tratte idonee.
- **Può essere interrato direttamente?** La doppia guaina offre una buona protezione; tuttavia, si consiglia l'uso di tubazioni o canaline dedicate per aumentare ulteriormente la durabilità in caso di posa interrata prolungata.
- **Sopporta alimentazione PoE?** Sì, è compatibile con gli standard Power over Ethernet fino a IEEE802.3bt, permettendo l'alimentazione diretta dei dispositivi come telecamere IP o access point outdoor attraverso il medesimo cavo dati.
- **Cosa distingue questo prodotto da un classico cavo UTP?** La presenza della schermatura FTP riduce le interferenze elettromagnetiche garantendo una maggiore integrità del segnale specie in ambienti disturbati, mentre la doppia guaina assicura una protezione superiore negli utilizzi esterni rispetto ai normali UTP destinati ad ambienti interni.
- **A quali normative risponde?** Rispetta gli standard internazionali relativi alla categoria CAT6 ed è conforme alle principali certificazioni richieste nel settore delle telecomunicazioni.
- **Può essere utilizzato anche internamente?** Assolutamente sì: sebbene ottimizzato per l'uso outdoor offre prestazioni eccellenti anche all'interno laddove sia richiesta maggiore protezione meccanica o contro le interferenze.
- **Cosa significa guaina doppia PVC/LDPE?** Significa che il cavo è rivestito da uno strato interno in PVC che fornisce flessibilità e uno strato esterno in LDPE che assicura resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
- **C'è perdita di prestazioni su lunghe distanze?** Come tutti i cavi ethernet, oltre i limiti raccomandati dagli standard possono verificarsi attenuazione del segnale e calo delle prestazioni. Si raccomanda quindi il rispetto delle lunghezze massime suggerite.
- **Può essere utilizzato con sistemi domotici?** Sì: è adatto anche per applicazioni domotiche avanzate che richiedono connessioni affidabili fra moduli installati sia all'interno che all'esterno dell'abitazione.
- **Come va tagliato e terminato?** Si consiglia l'uso di strumenti specifici per cavi CAT6 schermati. Dopo aver rimosso con attenzione la guaina esterna si procede alla crimpatrice dedicata per plug RJ45 compatibili FTP.
- **E' necessario utilizzare prese schermate?** Per sfruttare pienamente i vantaggi della schermatura si raccomanda l'impiego di prese RJ45 schermate sia lato sorgente sia lato destinazione della tratta cablata.