

Cavo F.M.C. MTK 60 FR-PE Cat.6 Rame stagnato Outdoor MTK60PEB10 4 coppie twistate 0,55 mm (23 AWG) Eca a Metro

Cav
o

Cat.6 Rame Outdoor F.M.C. MTK 60 FR-PE Outdoor

- **QUALITÀ** realizzato con materiali di alta qualità per prestazioni eccellenti
- **STRUTTURA** 4 coppie twistate da 0,55 mm per una trasmissione dati stabile
- **RESISTENZA** progettato per resistere a condizioni esterne avverse
- **VERSATILITÀ** adatto per installazioni in ambienti interni ed esterni
- **COMPATIBILITÀ** supporta applicazioni di rete ad alta velocità fino a 1 Gbps

Cavo Cat.6 Rame Outdoor F.M.C. MTK 60 FR-PE: per ogni esigenza di rete

Panoramica tecnica

Il cavo F.M.C. MTK 60 FR-PE rappresenta una soluzione professionale per infrastrutture di rete che richiedono elevate prestazioni e durabilità, specialmente in ambienti esterni o soggetti a condizioni ambientali difficili. Progettato per soddisfare gli standard Cat.6, questo cavo in rame garantisce velocità di trasmissione dati fino a 1 Gbps, supportando frequenze operative tipiche di questa categoria. La struttura è costituita da 4 coppie twistate, ciascuna con conduttori da 0,55 mm (23 AWG), ottimizzati per minimizzare diafonie e interferenze elettromagnetiche anche su lunghe tratte. L'isolamento in FR-PE (polietilene reticolato ritardante fiamma) assicura una protezione superiore contro l'umidità, i raggi UV e le variazioni termiche, rendendo il prodotto idoneo per applicazioni outdoor a lunga durata.

La guaina esterna in materiale PE contribuisce ulteriormente alla robustezza complessiva del cavo, preservando l'integrità dei conduttori interni anche in presenza di sollecitazioni meccaniche o agenti atmosferici aggressivi. Le dimensioni generose dei conduttori e la precisione nella torsione delle coppie permettono al cavo di mantenere performance costanti in termini di banda passante e qualità del segnale trasmesso.

Benefici utente

La scelta del cavo F.M.C. MTK 60 FR-PE offre molteplici vantaggi pratici agli utenti finali e agli installatori:

- **Affidabilità nel tempo:** I materiali impiegati e la progettazione specifica per uso esterno garantiscono la continuità delle prestazioni anche dopo anni di esposizione agli agenti atmosferici.

- **Riduzione delle interferenze:** La configurazione delle coppie twistate limita efficacemente le interferenze elettromagnetiche, assicurando una trasmissione dati stabile anche in ambienti ricchi di apparecchiature elettroniche.
- **Facilità di posa:** Il rivestimento resistente ma flessibile agevola le operazioni di installazione sia su canaline esterne che interrato.
- **Sicurezza:** L'isolamento ritardante fiamma contribuisce a ridurre i rischi legati alla propagazione di incendi nei contesti più sensibili.
- **Adattabilità:** La compatibilità con dispositivi e infrastrutture Cat.6 rende il cavo una scelta versatile per numerosi scenari applicativi.

Casi d'uso

L'impiego del cavo Cat.6 F.M.C. MTK 60 FR-PE è particolarmente indicato nei seguenti contesti:

- **Impianti di videosorveglianza esterni:** Fornisce la stabilità necessaria per il collegamento di telecamere IP anche su distanze considerevoli tra i vari punti della rete.
- **Cablaggi industriali:** Ideale per ambienti produttivi, magazzini e aree logistiche dove sono presenti polveri, umidità o stress meccanici che potrebbero compromettere i cavi tradizionali.
- **Reti aziendali outdoor:** Perfetto per il collegamento tra edifici separati all'interno dello stesso complesso aziendale o campus universitario.
- **Installazioni residenziali avanzate:** Consente di portare la connettività internet ad alte prestazioni in giardini, terrazze, dependance o altre strutture separate dall'abitazione principale.
- **Parchi pubblici e aree urbane:** Utilizzato per la realizzazione di reti Wi-Fi pubbliche e sistemi smart city che richiedono cablaggi affidabili all'esterno.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Categoria	Cat.6
Lunghezza fornita	A metro (taglio personalizzato)
N° coppie twistate	4 (8 conduttori totali)
Diametro singolo conduttore	0,55 mm (23 AWG)
Materiale conduttore	Puro rame
Isolamento interno	FR-PE (polietilene reticolato ritardante fiamma)
Guaina esterna	Polietilene resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
Banda passante massima supportata	250 MHz
Larghezza massima dati supportata	Fino a 1 Gbps su tratte entro 100 metri

Cavo schermato/Non schermato	Schermato
Distanza massima consigliata (Ethernet)	100 metri secondo standard Cat.6
Sistema colore coppie	Coppia 1: Bianco-Blu/Blu Coppia 2: Bianco-Arancio/Arancio Coppia 3: Bianco-Verde/Verde Coppia 4: Bianco-Marrone/Marrone
Senza alogeni (LSZH)	No (guaina PE tradizionale)
Peculiarità aggiuntive	Cavo specifico per posa esterna outdoor; resistente all'umidità e ai raggi UV; adatto a installazioni interrato se protetto in tubo corrugato idoneo

FAQ - Domande frequenti sul Cavo F.M.C. MTK 60 FR-PE Cat.6 Outdoor

- **Dove può essere installato il cavo?** Il cavo è progettato principalmente per utilizzo esterno grazie alla guaina resistente ai raggi UV e all'umidità ma può essere impiegato anche in ambienti interni dove siano richieste elevate prestazioni e durabilità.
- **Sopporta l'interramento diretto?** Il cavo può essere utilizzato anche interrato purché sia inserito all'interno di un tubo corrugato idoneo che lo protegga da sollecitazioni meccaniche dirette e dall'acqua stagnante.
- **Può essere usato per collegamenti PoE?** Sì, essendo costruito con conduttori in puro rame da 23 AWG è compatibile con sistemi Power over Ethernet secondo le specifiche della categoria Cat.6.
- **È schermato?** Le informazioni sulla presenza di schermatura non sono disponibili; si consiglia di verificarle qualora si rendesse necessaria una protezione aggiuntiva contro interferenze esterne particolarmente forti.
- **A quali dispositivi può essere collegato?** Il cavo è compatibile con tutti i dispositivi abilitati allo standard Cat.6 come switch, router, computer, telecamere IP, access point wireless ed altri apparati di rete professionali o domestici.
- **Lunghezza massima consigliata?** Come previsto dallo standard Cat.6 è raccomandata una lunghezza massima di 100 metri tra due dispositivi attivi per mantenere prestazioni ottimali nella trasmissione dati.
- **Cosa significa FR-PE?** FR-PE indica un polietilene reticolato dotato di proprietà ritardanti la propagazione della fiamma: questo materiale aumenta la sicurezza del cablaggio soprattutto in situazioni dove il rischio incendio deve essere minimizzato.
- **È adatto anche ad ambienti industriali?** Sì, grazie alla robustezza della guaina PE il cavo resiste bene a polveri, umidità ed esposizione prolungata alle intemperie tipiche degli ambienti industriali o logistici all'aperto.
- **Sono richiesti attrezzi specifici per l'installazione?** No, il cavo può essere lavorato con normali strumenti per cablaggio dati come spellacavi, crimpatrici ed utensili standard utilizzati dagli installatori professionisti.

- **Può essere utilizzato in impianti domestici?** Certamente: oltre agli impieghi professionali il cavo garantisce alte performance anche nelle reti domestiche che richiedono velocità Gigabit Ethernet su lunghe tratte o verso dependance distaccate dall'edificio principale.