

## TRASMISSIONE DATI

# Dal Cat.5e al Cat.7A con diverse tipologie di guaina

**L**a gamma dedicata al networking è composta da cavi di tutte le categorie, dotati di guaina singola o multipla in PVC, PE, LSZH, armatura metallica anti-roditori, per posa in interno/esterno e interrata.

■ La gamma F.M.C. per trasmissione dati è completa. Micro Tek ha disponibili a stock diversi modelli di cavi Cat.5e, 6, 6A, 7 e 7A con diverse tipologie di guaine a seconda dell'impiego: **PVC** per uso in interno, **LSZH** per aree a rischio rilevante in caso di incendio, **PE** per posa in esterno o interrata e **armati**, per garantire il funzionamento anche in presenza di roditori.

## Venduti oltre 3,5 milioni di metri

Lo sviluppo di questi due prodotti ha richiesto diversi mesi di ricerca e l'impiego di materiali ad alta conduttività non facili da reperire sul mercato: alla fine, i risultati ottenuti sono veramente incoraggianti (oltre 3.500.000 di metri venduti negli ultimi 3 anni) e mostrano una volta di più la validità di questa tecnologia non più impiegata esclusivamente per realizzare trecce, così come accade per i cavi coassiali, ma anche conduttori a coppie simmetriche. Ad oggi, numerosi produttori hanno deciso di utilizzare questa tecnologia. È bene far presente, però, che l'uso di materie prime poco pregiate così come l'impiego di tecnologie di lavorazione inadeguate (ad esempio, il trattamento di ramatura galvanico) possono dar luogo a un prodotto finito facilmente aggredibile dall'ossidazione, poco resistente agli stress meccanici e con valori di resistenza elettrica anche superiori del 30% rispetto al prodotto di riferimento.



Cavo per trasmissione dati Cat5e.

## Tecnologia Allutynn

Incoraggiata dai successi ottenuti con l'introduzione e il perfezionamento della tecnologia Allutynn, Micro Tek ha utilizzato questo innovativo materiale anche per realizzare i cavi per trasmissione dati MTK 73 (U/UTP Cat.5e) e MTK 68 (U/UTP Cat.6), ricorrendo quando possibile agli aggiustamenti necessari (i cavi Lan hanno i conduttori in rame nudo non stagnato). I cavi UTP in Cat.5e e Cat.6 con conduttori CCA riscuotono il favore del mercato laddove prezzo competitivo e prestazioni tecniche accettabili rappresentano il binomio vincente e soddisfano i requisiti della norma tecnica superando i test di certificazione.

INSTALLAZIONI SICURE  
**PERMANENT LINK VERIFIED**

## Cavi in fibra ottica SM e MM

Micro Tek offre una gamma completa di cavi in fibra ottica: a 4, 8 e 12 fibre (multimode e monomode) per uso interno/esterno o per posa interrata con protezione metallica anti roditori. Tutte le fibre possono essere fornite già **connettorizzate** (FC, SC/APC - E2000), in pezzature al taglio per soddisfare ogni richiesta.

Il cavo **loose dielettrico**, per interno/esterno, è un cavo in fibra ottica con protezione dielettrica per posa sia interna che esterna, con struttura a monotubo centrale e rivestimento secondario da 250 micron.

Resistente alla **pressione trasversale** per un'elevata affidabilità delle trasmissioni, caratteristica che ne facilita la manipolazione. Possiede buone qualità contro l'**umidità**. Invece, il cavo **ottico loose con armatura in acciaio corrugato**, per esterno, è costruito con un tubo centrale fino a 24 F.O e un rivestimento secondario da 250 micron. L'armatura in acciaio corrugato offre una sicura ed efficace protezione meccanica anti-roditori e alle sollecitazioni meccaniche; inoltre, rappresenta un'efficace barriera alla penetrazione dell'acqua.



## CAVI SPECIALI

# Strumentazione, domotica, videocitofonia



A sinistra il cavo Lonwork e a fianco il modello RS 485.

**U**na gamma di cavi speciali per impianti industriali, commerciali e residenziali. Dalle reti Lonwork alla strumentazione e al controllo, da telefono al videocitofono, alla domotica e all'audio.

■ Per quanto riguarda i Cavi Speciali, ai modelli FROR e FROR Hi Flex, destinati ad applicazioni di Segnalamento & Controllo (vedi riquadro a piè di pagina), il catalogo F.M.C. aggiunge numerose altre tipologie.

Le più semplici riguardano i cavi telefonici TRR/R disponibili da 1 a 11 coppie per distribuzione in impianti civili e i cavi audio (piattine rosso/nere o polarizzate per diffusione sonora). Sono disponibili anche i cavi industriali, a bassa capacità, schermati e non: RS-485, LonWork, ecc. in versione per posa in esterni e/o interrata, i cavi per domotica (standard Konnex) e videocitofonia a due fili.

## Konnex e Videocitofonia

Nel catalogo Micro Tek vi sono due modelli specifici per queste applicazioni. Il cavo 90Y05 ZH a norme EN50090, è classificato come EIB-H(St)H 1x2x0,80, composto da una

coppia di conduttori da 0,5 mm twistata e schermata.

La guaina esterna è in materiale LSZH di colore verde. Il modello IOY83 XL, per videocitofonia a due fili, è composto da 2 conduttori da 1,0 mm<sup>2</sup> twistati non schermati. La guaina XL LSZH permette l'impiego di questo cavo in interno, in esterno e in aree a rischio rilevante in caso di incendio.

Le schede tecniche e i certificati di prova dei cavi F.M.C. qualora disponibili, così come i cataloghi sono scaricabili dal nuovo sito [www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it).



**MICRO TEK S.r.l.**

Micro Tek S.r.l.

Via Lombardi, 17/23

20090 Pieve Emanuele (MI)

Tel. 02 90400236 - Fax 02 90427606

[www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it) - [info@microteksrl.it](mailto:info@microteksrl.it)

## SEGNALAMENTO E CONTROLLO

# FROR Hi Flex: porte scorrevoli e cancelli automatici

Micro Tek che propone una gamma di cavi F.M.C. ad elevata flessibilità: cavi di controllo e segnalamento pensati e realizzati per ottimizzare il collegamento di porte scorrevoli, cancelli automatici e altri dispositivi per i quali il cavo di collegamento è soggetto ripetutamente a stress da piegatura. I cavi FROR Hi Flex sono disponibili in versione da 2 a 4 conduttori con diametro di 0,50 e 1 mm<sup>2</sup>.

Vengono realizzati con conduttori in rame rosso multi-filare e rivestiti con una doppia guaina in PVC: possono

essere impiegati in interno o in esterno e soddisfano la norma CEI UNEL 36762. Durante la loro messa a punto nei laboratorio di ricerca e sviluppo hanno superato con ampio

marginare, oltre 1000 pieghe, il test di stress. Questo test viene eseguito applicando un peso da 0,5 kg al capo di uno spezzone di cavo e, con un angolo di piega di soli 10 mm, si stressa ripetutamente il capo opposto ( $\pm 90^\circ$ ) opportunamente ancorato al macchinario di prova.



*Un'immagine tratta dallo stress-test dei cavi F.M.C. che simula la condizione di lavoro al quale vengono sottoposti durante un'applicazione reale.*