

CAVI COASSIALI

Di ogni Classe, nel rispetto della CEI 100-7

Da sinistra i modelli H355A, H366A e H399A.



La gamma F.M.C. propone cavi coassiali con tutte le Classi di Schermatura, dalla A++ fino alla C. Conduttore interno in rame o CSS, treccia in Allutynn, CuSn oppure Al. Diametro esterno da 2,90 a 20 mm. Guaine in PVC, PE e LSZH.

■ I cavi coassiali sono sempre stati il core business di Micro Tek. Con Belden prima e con F.M.C. poi si è sempre lavorato per innovare i materiali e i processi di produzione. Negli anni sono stati conseguiti risultati importanti, al punto che queste idee sono state "adottate" anche da altri operatori del mercato. Ecco alcuni esempi, per citare i più significativi:

- 1993, mini coassiali;
- 1995, tecnologia Gas Injected;
- 2002, schermo Duobond Plus;
- 2003, treccia X-SZ;
- 2005, Skin Foam Skin;
- 2009, Allutynn.

La gamma

I cavi coassiali F.M.C. hanno un diametro esterno che varia, a seconda del modello, da 2,90 mm (H290A) a 20,00 mm (COAX 3).

Per tutti i modelli il dielettrico è Gas

Injected ottimizzato con tecnologia Skin Foam Skin. La combinazione di queste due elementi garantisce ottime caratteristiche elettriche (miglioramento dei valori di SRL e maggiore stabilità dell'impedenza), meccaniche (resistenza alla compressione) e costanza di prestazioni (ELT expected life time \geq 15 anni). Il conduttore centrale è in rame rosso puro al 99,99%: uniche due eccezioni sono i cavi H50W e H66W, con Efficienza di Schermatura in Classe C, dove viene utilizzato il CCS.

Le guaine esterne

Oltre alle classiche guaine in PVC e PE è disponibile anche la guaina LSZH dedicata alla posa in luoghi soggetti a rischio rilevante in caso di incendio. Ricordiamo che la guaina in PVC (ad alta scorrevolezza) è disponibile in cinque differenti colorazioni, per la distribuzione dei segnali sat con multiswitch.

CONNETTORI

Cinque famiglie: rapidi & riutilizzabili

La gamma di connettori Micro Tek, contraddistinti da un codice colore per accoppiarli al modello di cavo corretto, si articola su 5 famiglie. L'importanza di questa categoria merceologica viene evidenziata dalla disponibilità di un catalogo dedicato.

Ecco la gamma:

Compression, top di gamma. Realizzati per facilitare il montaggio e garantire un collegamento sicuro anche in condizioni sfavorevoli, per interni ed esterni. I connettori F sono IP68, testati a 30 metri. I modelli BNC HD supportano la distribuzione HD-SDI a 1,485 e 3,0 Gbps.

Quick, Push & Lock, impermeabili all'acqua, non richiedono alcun attrezzo; una volta predisposto il cavo basta inserirlo nel connettore, bloccandolo

automaticamente in modo certo. Il serraggio sulla femmina F completa l'operazione. Il modello BNC-HD a pin catturato è riutilizzabile.

M.R. & Light, a crimpare. La serie M.R. richiede un'apposita pinza con ganascia esagonale (HEX).

Twist On, i più utilizzati. Sono i classici connettori ad avvitare e non richiedono alcun attrezzo dedicato. Disponibili nelle versioni F maschio e femmina, IEC maschio e femmina, BNC maschio e RCA maschio.

Hard Line e CX3, Cabelcon. I primi sono dedicati alla CATV (F, IEC e N) per cavi con diametro esterno da 6 a 20 mm. I connettori CX3 sono a compressione: disponibili le versioni F e BNC, disponibili per i cavi broadcast più diffusi sul mercato.



TVCC

Coassiali per segnali HD-SDI

Sei modelli, dal microcoax H290A (\varnothing 2,9 mm) al COAX 11A (\varnothing 9,8 mm), tutti conformi alle specifiche HD-SDI. Disponibili anche i modelli compositi: coax+conduttori elettrici+U/UTP.

■ I cavi coassiali, a marchio F.M.C., sono stati testati da un laboratorio indipendente per verificarne l'affidabilità in presenza di segnali digitali quali: A-HD, HD-SDI, AHD, HD-CVI-FULL HD, ecc. Sono disponibili 6 modelli base per un totale di 11 varianti. La gamma, tutta in Classe A, è composta da un micro coassiale (H290A ZH) e da un mini coassiale (H322A ZH), disponibili con guaina PVC o LSZH e prosegue con H355A, H399A e H400A, diametri esterni da 5,00 a 6,60 mm, nelle varianti con guaina PVC, PE e LSZH, adeguati a installazioni interne, esterne/interrate e in luoghi a rischio rilevante in caso d'incendio. Infine, il modello COAX 11A, coassiale da 9,80 mm di diametro, con guaina PE (per esterno/interrata) e LSZH, adatto per tratte elevate, superiori ai 200 metri, in tecnologia HD-SDI.

Cavi compositi e a coppie simmetriche

Il catalogo Micro Tek per la TVCC propone anche cavi F.M.C. compositi, formati da quattro coppie simmetriche con due conduttori elettrici oppure due coppie simmetriche + coassiale + due conduttori elettrici. Inoltre, sono disponibili cavi a coppie simmetriche (Cat.5e, Cat.6 e Cat.6A anche con conduttori elettrici per alimentare la telecamera) per applicazioni TVCC. Avendo un'impedenza caratteristica di 100 Ohm possono essere interfacciati con le apparecchiature (tipicamente a 75 Ohm) per mezzo di appositi trasformatori di impedenza.

La gamma F.M.C. per TVCC comprende modelli coassiali, a coppie simmetriche e compositi.



Rilevazione Incendio, evacuazione di Emergenza

Con la pubblicazione della norma **UNI 9795:2010** si è stabilito che per gli apparati dell'impianto anti-incendio si deve usare un unico cavo di segnale (norma **CEI 20/105 V1**) resistente al fuoco per almeno 30 minuti (**EN 50200-PH30**), non propagante l'incendio, senza alogeni, con tensione nominale (Uo/U) 100/100V, idoneo per applicazioni in sistemi fissi di rilevazione e segnalamento dell'allarme in caso di incendio o evacuazione di emergenza (audio).

Il cavo, schermato o non schermato, deve essere utilizzato per i seguenti dispositivi: rivelatori ed

evacuatori naturali di fumo e calore, elettromagneti per lo sgancio delle porte tagliafuoco, elettro-serrature, diffusori sonori, ecc.

Per questi cavi non è richiesta una resistenza al fuoco particolarmente prolungata: al contrario dei cavi realizzati secondo la norma CEI 20/45, non sono pensati per gestire l'emergenza ma per allertare il sistema.

I cavi tipo FTE40HM1, FG40HM1 e FG40M1 a marchio F.M.C., testati IMO, sono conformi alla norma tecnica di prodotto CEI 20/105 V1 e soddisfano ampiamente i requisiti richiesti dalla EN 50200 (PH-30).

