

Elevata efficacia della schermatura e bassa perdita di segnale: sono queste in estrema sintesi le due principali garanzie offerte dai cavi coassiali per distribuzione di segnali televisivi.

Due caratteristiche importanti, che ben rispondono alle esigenze di un mercato sempre più sensibile alla qualità e all'affidabilità dei prodotti.

L'installazione di un cavo coassiale con il marchio **IEMMEQU** è la garanzia visibile per chi ricerca la qualità delle prestazioni.

Le sigle principali.

- TCE2HH2 1(X/Y) / R
- TCE2HH2 1(X/Y) / M

- TCE2H2H2 1(X/Y) / R
- TCE2H2H2 1(X/Y) / M

X = diametro sul conduttore
Y = diametro sul dielettrico

Per Informazioni

IMQ, Claudio Mazzucchi
tel. 025073379 claudio.mazzucchi@imq.it

AICE, Segreteria Tecnica
tel. 0232641
aice@aiceweb.it



VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO
TEL 0250731 - FAX 0250991500
INFO@IMQ.IT - WWW.IMQ.IT



ASSOCIAZIONE ITALIANA INDUSTRIE CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI
FEDERATA ANIE

VIA GATTAMELATA 34 - 20149 MILANO
TEL 0232641 - FAX 023264212 - AICE@AICEWEB.IT - WWW.AICEWEB.IT



EUROSATELLITE
VIA DEI MONTEFELTRO 1 H - 52037 SANSEPOLCRO (AR)
TEL 0575740222 - FAX 0575740223 - WWW.EUROSATELLITE.COM



Cavi coassiali per distribuzione di segnali televisivi certificati IMQ

Affidabilità che si vede

Le caratteristiche tecniche.

Sono cavi coassiali a 75 ohm progettati e realizzati per applicazioni nel campo della ricezione e distribuzione di segnali TV (analogici e digitali) sia terrestri che satellitari. La peculiarità di questi cavi è quella di possedere una elevata efficacia della schermatura e una bassa perdita di segnale (attenuazione).

La prima caratteristica è ottenuta tramite l'utilizzo di uno schermo composto da nastro metallico e treccia che garantisce l'integrità dei segnali stessi. La bontà della schermatura è valutata tramite la misura dall'impedenza di trasferimento Z_t (nel campo di frequenza fino a 30 MHz) e dall'attenuazione di schermatura a_s (nel campo di frequenza 30-2150 MHz).

In funzione del valore di questi parametri, i cavi possono essere classificati in Classe A o in Classe B.

La seconda caratteristica (bassa attenuazione) è ottenuta mediante l'utilizzo di materiali e processi costruttivi idonei.

Due caratteristiche importanti, che ben rispondono alle esigenze di un mercato sempre più sensibile alla qualità e all'affidabilità dei prodotti.

La normativa.

Per regolamentare il corretto progetto dei cavi coassiali per distribuzione di segnali televisivi, AICE in collaborazione con IMQ, ha normalizzato, attraverso una norma CEI UNEL 36761 (in linea con le norme EN 50117 serie), i parametri costruttivi elettrico /trasmissivi ed ambientali di questi prodotti.

La qualità certificata.

Per offrire una concreta garanzia sulla sicurezza e qualità delle prestazioni, i costruttori di cavi associati ad AICE si sono rivolti all'IMQ.

Il controllo sistematico della produzione e del mercato svolto da IMQ permette ai cavi coassiali marchiati IMQ di avere un notevole valore

aggiunto rispetto ai cavi non marcati di dubbia rispondenza alle norme: la garanzia di conformità di tutti i parametri fisici, elettrici, trasmissivi e la verifica della buona caratteristica di reazione al fuoco.

Costi e benefici.

Nell'impianto di distribuzione TV, il cavo coassiale rappresenta il componente più critico per ottenere le prestazioni ottimali del sistema pur avendo un impatto economico ridotto (< 1% del costo dell'impianto). L'utilizzo di cavi marchiati IEMMEQU non alterano i costi dell'impianto e consentono di ottenere dal sistema la prestazione prevista.

Confronto dei parametri trasmissivi tra 2 cavi di classe "A"

| DENOMINAZIONE PROVA | NON IMQ | IMQ | I "PLUS" DEI CAVI IMQ |
|--|---------|-----|--|
| Impedenza caratteristica Ω | 72 | 76 | Migliore adattamento dell'impedenza nell'impianto |
| Return Loss min dB $\pm > 18$ dB/100m | >16 | >28 | Riduzione riflessione e miglioramento segnale |
| Attenuazione longitudinale dB/100m a 2150 MHz | 42 | 38 | Minore attenuazione e migliore qualità del segnale ricevuto |
| Variazione percentuale della Attenuazione longitudinale dopo trattamento caldo umido | >10 | < 5 | Stabilità nel tempo del segnale ricevuto |
| Regolarità d'impedenza dB | 35 | 60 | Evita perdite e/o riflessioni indesiderate |
| Attenuazione di schermatura dB (1000<f<2150 MHz) | >75 | >85 | Migliore protezione dai disturbi esterni e inalterata la qualità del segnale |
| Impedenza di trasferimento m Ω m | 9 | 4 | Ottima schermatura e integrità segnale |
| Non propagazione della fiamma | NO | SI | Autoestinguente |