

IARE

TV & SAT SYSTEMS



FILTRI
SOPPRESSORI
PER SEGNALI



Digital Line

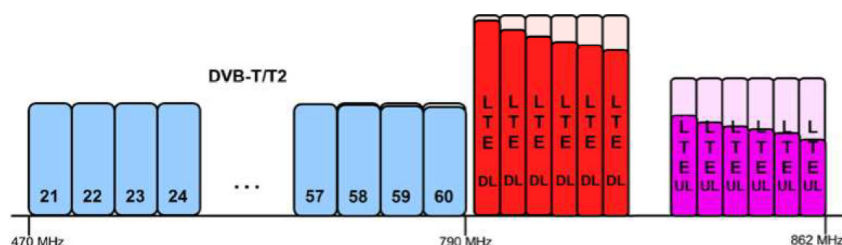


Da gennaio 2013 le frequenze televisive che vanno dal canale 61 al 69 (791÷860MHz) sono state assegnate agli operatori telefonici per le connessioni mobili di quarta generazione LTE (Long Term Evolution).

Come evidenziano gli schemi sotto riportati la banda TV terrestre finisce con il canale 60 e dopo solo 1MHz di guardia inizia la banda LTE, che si suddivide in 6 canali di downlink e 6 canali di uplink.

I canali di downlink, trasmessi dai ripetitori di telefonia, sono quelli che possono maggiormente interferire con i dispositivi di ricezione ed amplificazione TV. Se la potenza è elevata possono anche interferire con i componenti della distribuzione soprattutto qualora non siano sufficientemente schermati.

I segnali di uplink, trasmessi da tablet, cellulari e chiavette LTE sono quelli che possono maggiormente interferire con l'ambiente domestico, ecco perché sono a frequenze più lontane dai canali broadcast.



790-791	791-796	796-801	801-806	806-811	811-816	816-821	821-832	832-837	837-842	842-847	847-852	852-857	857-862
Banda di guardia	Downlink						Duplex gap	Uplink					
1 MHz	30 MHz (6 blocchi da 5 MHz)						11 MHz	30 MHz (6 blocchi da 5 MHz)					

Ad oggi tutti gli impianti TV esistenti, singoli o centralizzati, comprendono anche queste frequenze, ciò può comportare interferenze e conseguenti malfunzionamenti sulla ricezione dei programmi televisivi.

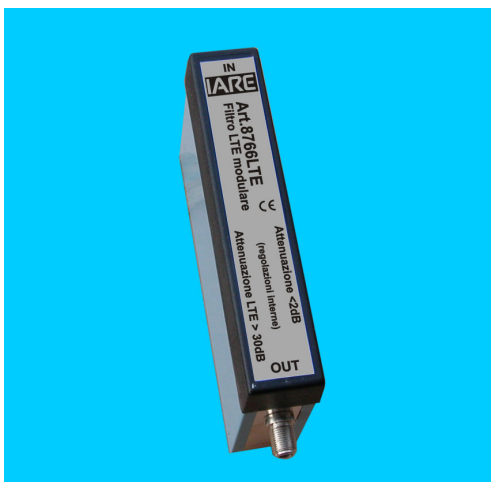
Il rischio per gli impianti TV, a seconda dell'intensità dei segnali LTE, va dalla perdita di alcuni canali (quelli più vicini alla frequenza LTE) fino alla saturazione degli amplificatori larga banda e la conseguente avaria dell'impianto.

IARE propone diversi modelli di filtri LTE, con dimensioni e prestazioni differenti, a seconda del tipo di installazione da eseguire e della potenza dei segnali interferenti.

L'installazione dei filtri LTE è assolutamente necessaria sugli ingressi UHF dei centralini larga banda, ma in molti casi anche lungo l'impianto di distribuzione dei segnali TV. In particolare tra la presa TV ed il televisore, così da evitare interferenze e consentire la corretta sintonizzazione dei programmi.

Filtro LTE modulare ad alta selettività – Art.8766LTE

Filtro LTE modulare per barra DIN da montare in ingresso ai centralini larga banda. Estremamente selettivo, è il prodotto ideale in caso di segnali LTE particolarmente elevati. Permette di attenuare fortemente il primo blocco LTE (791÷796MHz) senza penalizzare il canale 60.



Art.8766LTE

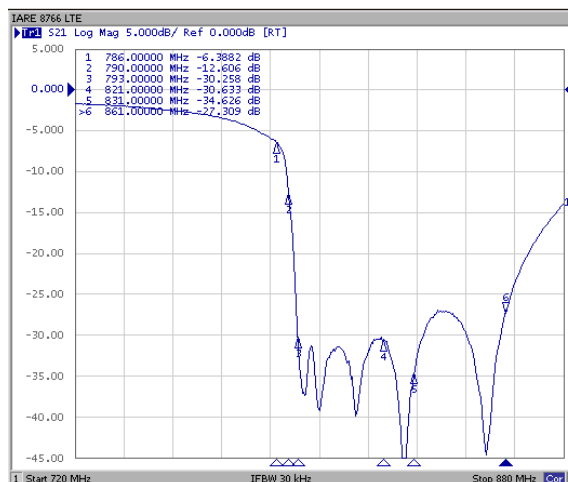


Diagramma di taratura Art.8766LTE

Caratteristiche tecniche

Articolo	Attenuazione di Passaggio [dB]	Attenuazione canale 60 [dB]	Attenuazione media banda LTE [dB]	Attenuazione 1° blocco LTE [dB]	Dimensioni [mm]
8766LTE	< 2	< 6	> 30	30	170x30x90

Filtri LTE a cartuccia – Art.7601LTE - Art.7602LTE - Art.3400LTE

I filtri LTE a cartuccia grazie alle loro buone prestazioni e ridotte dimensioni possono essere utilizzati in diversi punti dell'impianto d'antenna.

Il codice **7602LTE** nasce per uso interno, principalmente per essere collegato sull'ingresso UHF del centralino di amplificazione larga banda.



Art.7602LTE

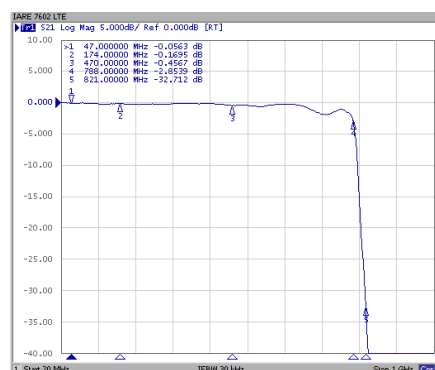


Diagramma di taratura Art.7602LTE

Il codice **3400LTE** è stato progettato per uso esterno ed in particolar modo per essere collegato direttamente sul dipolo dell'antenna UHF. Le dimensioni compatte però ne facilitano l'utilizzo anche in molte installazioni all'interno.



Art.3400LTE

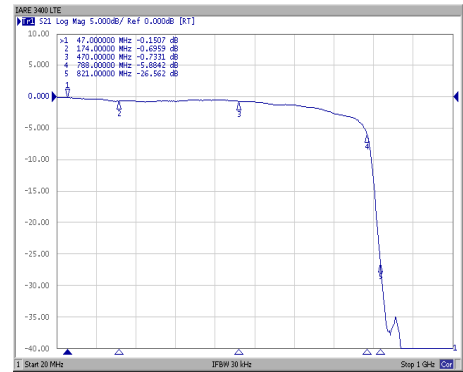
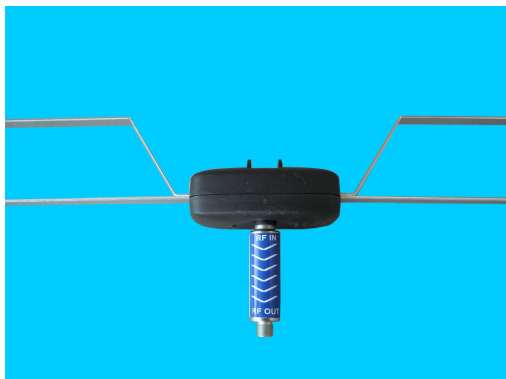


Diagramma di taratura Art.3400LTE



Esempio di installazione del filtro 3400LTE direttamente sul dipolo dell'antenna UHF

Il codice **7601LTE** grazie alle ridotte dimensioni ed ai connettori tipo IEC maschio e IEC femmina è l'ideale per essere installato direttamente sull'ingresso antenna del televisore o sulla boccola di uscita della presa TV.



Art.7601LTE

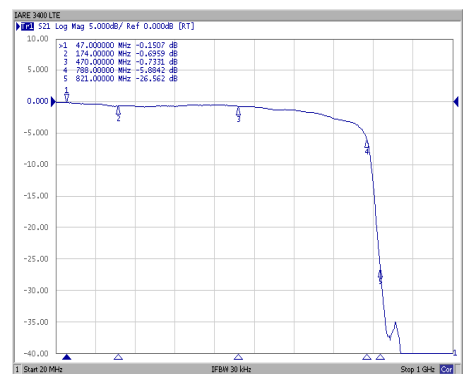


Diagramma di taratura Art.7601LTE



**Esempio di installazione
del filtro 7601LTE
direttamente sulla bocca
di ingresso del decoder
DTT o del televisore**

Caratteristiche tecniche

Articolo	Attenuazione di Passaggio [dB]	Attenuazione canale 60 [dB]	Attenuazione media banda LTE [dB]	Attenuazione 1° blocco LTE [dB]	Dimensioni [mm]
3400LTE	<2	<6	>20	10	60x20x20
7601LTE	<2	<6	>20	10	70x30x15
7602LTE	<1	<6	>25	12	100x45x20

Filtro LTE da palo – Art.3658LTE

Il filtro 3658LTE è realizzato in un telaio metallico con connettori F inserito in un contenitore plastico a prova di pioggia. Può essere quindi installato in esterno direttamente sul palo d'antenna a monte dell'amplificatore TV.



Art.3658LTE

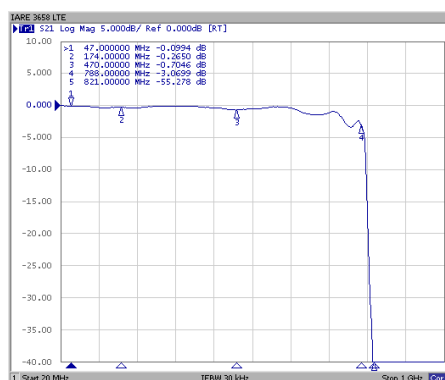
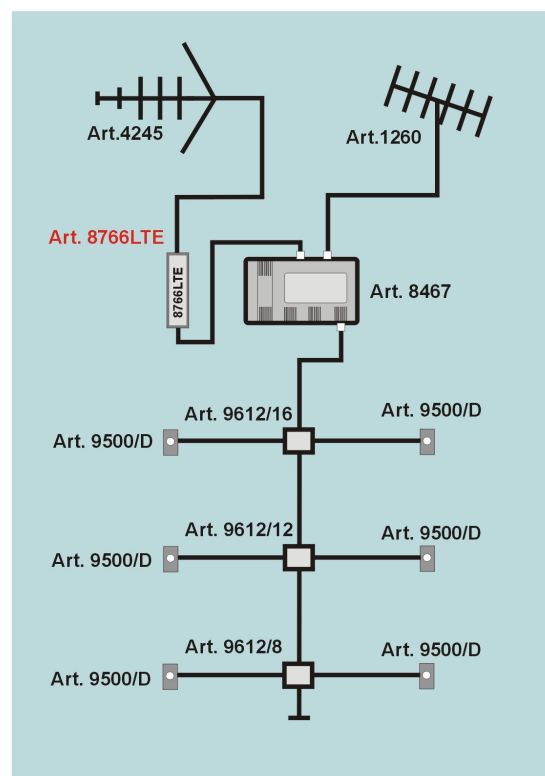
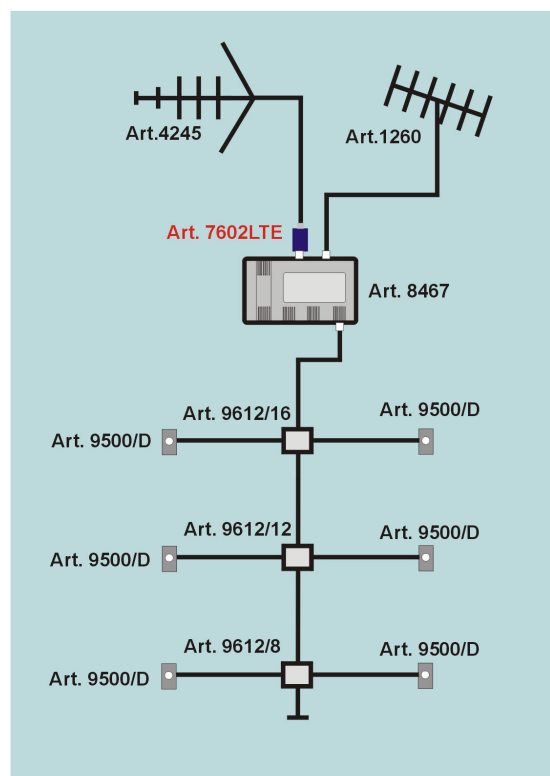
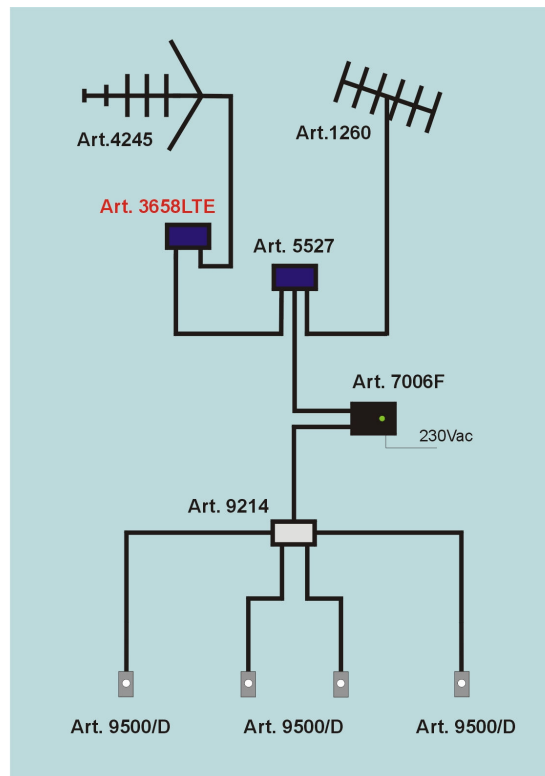
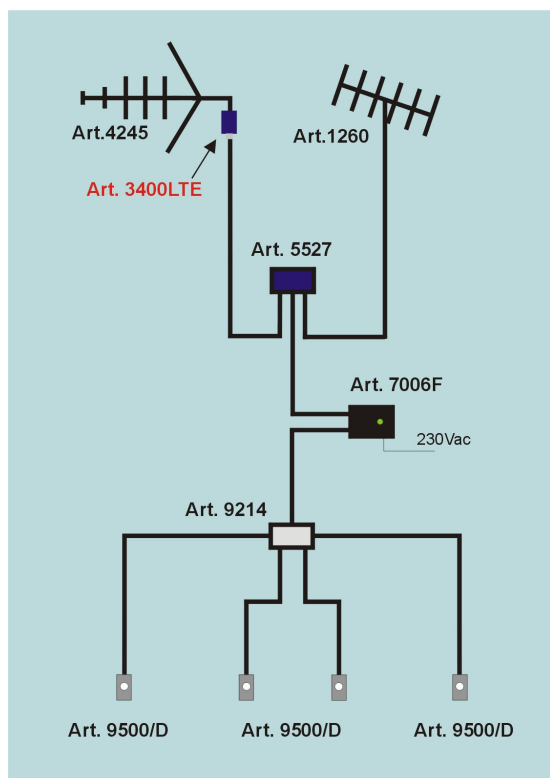


Diagramma di taratura Art.3658LTE

Caratteristiche tecniche

Articolo	Attenuazione di Passaggio [dB]	Attenuazione canale 60 [dB]	Attenuazione media banda LTE [dB]	Attenuazione 1° blocco LTE [dB]	Dimensioni [mm]
3658LTE	<1	<6	>30	12	95x70x50

Schemi di applicazione



ELINT-IARE s.r.l.

Sistemi di ricezione da satellite e componenti per impianti televisivi
Via Ronchi, 22 - 10040 LA LOGGIA (Torino) ITALIA - P.iva : IT 04304390018

Tel. 011/962.87.30 - Fax 011/962.95.95 -

Sito Web: www.iare.it - E-mail: info@iare.it