

INFO Televés®

BOLLETTINO INFORMATIVO BIMENSILE • N°29 - APRILE 2015

DISTRIBUZIONE GRATUITA



ANGA COM 2015
WHERE BROADBAND MEETS CONTENT

LA NUOVA GAMMA NEVOSWITCH, MOLTO PIÙ CHE UN SISTEMA DI CONDIVISIONE IN ANGACOM 2015

La prossima generazione di reti, l'abitazione connessa e la televisione personalizzata saranno i punti cardine della esibizione di tecnologia che costituisce ogni anno **ANGACOM**. Televés sarà attore principale in questa fiera, punto di riferimento in Europa per il settore Broadband, Cavo e Satellitare. Avrà luogo dal **9 al 11 di giugno a Colonia (Germania)**. Circa 17.000 visitatori professionisti di tutto il mondo parteciperanno all'incontro, che questo anno conterà sulla presenza di 450 espositori di 34 paesi.

La grande novità che la Televés presenterà ad **ANGACOM 2015** saranno i **nuovi NevoSwitch**, gamma interamente sviluppata e prodotta da Televés e composta da multiswitches, derivatori, divisori e amplificatori di linea. Tra i multiswitches si hanno articoli compatibili Quad.

Inoltre avrà una posizione rilevante la presentazione delle **soluzioni FiberData** per l'ibridazione dei servizi RFoG e dati a

banda larga, mediante reti GPON, sviluppate per rispondere alle necessità di digitalizzazione dei servizi degli operatori via cavo.

Ancora, saranno presenti i misuratori di campo **HSeries**, i moduli per centrali di distribuzione **T.OX** e le **soluzioni IPTV** per il settore hospitality. I professionisti potranno conoscere la gamma completa della serie H, pioniera nell'incorporazione del processore digitale in strumenti portatili, con nuovi modelli che si distinguono per le loro dimensioni, facilità e capacità di processamento. Riguardo agli apparati per centrali e distribuzione, saranno protagonisti i moduli **Encoder T.OX**. Questi apparati sono già ben noti e apprezzati nei mercati internazionali per la loro qualità di produzione, affidabilità ed efficienza, sia in termini energetici che per servizi distribuiti ■

TELEVÉS PRESENTERÁ LA NUOVA GAMMA NEVOSWITCH,
COSÌ COME LE SOLUZIONI FIBERDATA PER LE NUOVE RETI IBRIDE

E ANCORA...



Cosa devo fare per realizzare giunzioni ottiche senza problemi?

Pag. 2



Soluzione WiFi a Bassa Potenza per hotel

Pag. 4

SOMMARIO

TELEVÉS NEI MONDO

Cabsat (Dubai)
Andina Link (Colombia)

DOMANDE FREQUENTI

Cosa devo fare per realizzare giunzioni ottiche senza problemi?

FOTO CURIOSI

Paese che vai, usanza che trovi.

FORMAZIONE

Utilizzo dei filtri anti LTE.

IDEE

Soluzione WiFi a Bassa Potenza per hotel.

LO SAPEVI CHE...

Televés collabora affinché gli alunni universitari comunichino con gli astronauti dell'ISS?

MADE IN TELEVÉS

Televés produce...
Tecnologia HDI su Circuito Stampato Multistrato (MLB).

NUOVO PRODOTTO

Filtro con Attenuazione Ultra Netta



Televés Italia S.r.l.

45° 25' 50.2644" N, 9° 19' 26.2668" E



Tel. 02 51 650 604 - Fax. 02 55 307 363



televés.it@televés.com

televés.com

PUNTO DI INCONTRO

Visitaci in:



APRILE

11-14 **NABSHOW**
Las Vegas

Stati Uniti

MAGGIO

21-23 **EVOLVING CONNECTIVITY**
Birmingham

Inghilterra

CABSAT, Dubai

(Dubai) 10-12 marzo



Televes continua a piazzare il proprio marchio nei mercati tradizionali dell'IF, del cavo coassiale e della fibra ottica, condividendo la sua visione e strategia di soluzioni più innovative riguardo il Medicare, l'IPTV o il DS.

Lo scenario è stato condiviso tra le soluzioni per il Medicare per i servizi integrati per gli ospedali e il Televes Digital Signage con servizi interattivi per il settore alberghiero. Tra le novità di prodotti, la gamma NevoSwitch, totalmente sviluppata e prodotta in Spagna dalla Televes e i nuovi trasmodulatori di centrali T.OX e gli Encoders in COFDM.

ANDINA LINK

(Cartagena de Indias, Colombia)

3-5 marzo



L'azienda ha presentato le sue soluzioni innovative per sistemi centralizzati e reti via cavo, come edifici, hotels, ospedali e industrie, e ancora soluzioni per la digitalizzazione di reti via cavo con i nuovi Encoders e Trasmodulatori HD in QAM, DVB-T/T2 e ISDB-Tb.

Televes ha illustrato le sue soluzioni complete di ibridazione dei servizi dati e RF mediante soluzioni GPON e RfoG, offrendo all'installatore i suoi rivoluzionari misuratori di campo portatili con elaboratore digitale H30 QAM e H60, soluzioni per Operatori DTH e il sistema della Televes di trasmissione dei dati su cavo coassiale CoaxData.



DOMANDE FREQUENTI

Cosa devo fare per realizzare giunzioni ottiche senza problemi?

Ogni tanto ho problemi nel momento di giuntare la fibra.

OPINIONE DELL'ESPERTO

Una delle probabili cause di errori nella giunzione di fibre è una errata calibrazione tra la giuntatrice e i tipi di fibra con le quali si lavora.

La maniera per risolvere questo problema consiste nel realizzare periodicamente la calibrazione. La calibrazione è una funzione che si esegue direttamente dal menù principale della giuntatrice. Nel canale Youtube della Televes si può vedere dettagliatamente questa operazione. Accedi al video mediante il codice QR aggiunto ■



Maggiori informazioni su televes.com

Javier Esteban
Responsabile Assistenza Tecnica



SEMPRE AGGIORNATO

Moduli T.OX Twin per Mediaset Premium

Mediaset Premium fu affiancata in Italia nell'anno 2011 quando inizio a sviluppare il settore Hospitality in seguito allo spegnimento della televisione analogica e alla nascita dell'era digitale.

Televes è sempre stato un partner chiave sin dal primo giorno. Oggi, la Televes Italia annuncia il rafforzamento della propria le-

adership mediante l'approvazione da parte di Mediaset Premium del modulo T.OX Twin, che consente di decodificare e gestire simultaneamente 8 canali premium ■



Ya disponible en: televes.com/es/content/

FOTO CURIOSE



Paese che vai, usanza che trovi

Più o Meno questo detto coglie ciò che deve sentire un qualunque installatore della zona da cui ci arriva questa immagine inviata da Roberto Blázquez da Azuaga, nella provincia di Badajoz.

Senz'altro quello che possiamo affermare dopo avere visto questa batteria di Antenne DAT, e che è la soluzione più idonea per ottenere la migliore ricezione nella zona ■

Utilizzo dei filtri anti LTE

L'adattamento provocato dal Dividendo Digitale, non ha riguardato soltanto la migrazione di frequenze DTT, ma riguarderà soprattutto la necessità di proteggere una installazione dai segnali LTE/4G.

Gli operatori di telefonia mobili nazionali come quelli stranieri e le prove di dispiego LTE già realizzate, identificano due situazioni dove si può creare interferenze:

1. DISTURBI SUGLI APPARATI DI CENTRALI DOVUTI AGLI EMETTITORI DELLA TELEFONIA (BTS) o che è lo stesso, disturbi del DOWNLINK sugli apparati di centrali TV. Per eliminare questi disturbi si utilizzano apparati di centrale aggiornati alla nuova banda UHF (C21 – C60) o si utilizzano filtri.

2. INTERFERENZE SU APPARATI DVB-T DA PARTE DI TERMINALI DI UTENTE (disturbi dell'UPLINK sui ricevitori DTT). La soluzione consiste nel migliorare la schermatura del cavo coassiale, delle connessioni e, in alternativa, nell'utilizzo di filtri.

Per tanto, i filtri saranno grandi protagonisti del dividendo digitale sia se le installazioni sono disturbate, sia che no. Di conseguenza, una delle applicazioni dei filtri consiste nell'adeguamento della rete coassiale TV alla sua nuova frequenza di lavoro.

Possiamo quindi affermare che le applicazioni dei filtri si classificano nel seguente modo:

■ **Prevenzione:** installazione precedente alla presenza di segnali interferenti realizzata nello stesso momento dell'adeguamento della centrale.

■ **Mitigazione:** installazione dovuta ad un disturbo sull'impianto causato da una interferenza.

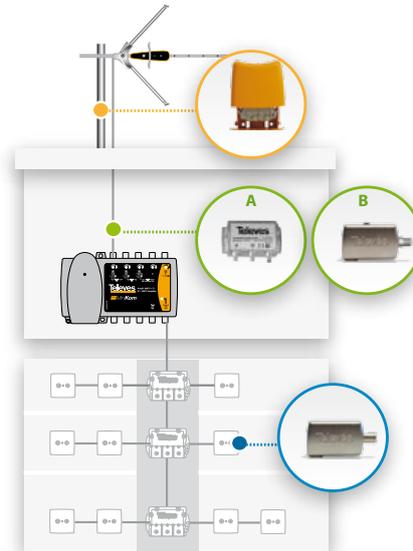
■ **Adeguamento della rete TV** Ai nuovi requisiti: il filtro limita la banda TV alle nuove frequenze stabilite.

Considerando che non si tratta soltanto di eliminare l'interferenze, le caratteristiche dei filtri da utilizzare soprattutto nei casi di disturbi delle centrali da parte di una BTS, devono essere molto precise in modo da non alterare la banda TV, nè i multiplex degli operatori TV e stabili affinché questa precisione non vari in funzione delle condizioni ambientali.

La scelta del filtro

Quando dobbiamo scegliere un filtro per una determinata installazione, dobbiamo valutare tre criteri di scelta: l'ubicazione, le frequenze DTT presenti e il grado del disturbo dei segnali LTE.

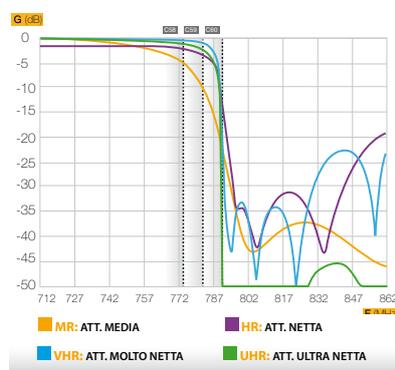
■ **Ubicazione:** in funzione del tipo di centrale, il filtro potrà essere posizionato sul palo, all'ingresso della centrale di amplificazione o inserito nella presa d'utente. L'installatore deve essere capace di stabilire quale (o quali)



degli elementi attivi della rete è necessario proteggere.

■ **Multiplex presenti:** Se possibile, si consiglia di utilizzare filtri di frequenza più bassa in modo da tenere più isolamento dalle interferenze LTE.

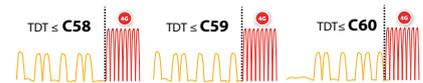
■ **Grado del disturbo:** consiste nel determinare la differenza di potenza tra il segnale DTT e quello LTE. Quanto più questa differenza sarà nulla (segnali con livelli simili) tanto più l'attenuazione sarà influente. Tanto maggiore sarà il segnale LTE rispetto a quello DTT, maggiore sarà l'attenuazione che il filtro dovrà realizzare.



La trappola dei grafici del filtraggio

Pare logico pensare che il grafico della risposta in frequenza è la caratteristica determinante di un filtro. Pare altrettanto logico pensare che il taglio sul segnale interferente è fondamentale.

Conviene fare una riflessione a riguardo dell'importanza del taglio, la sua importanza



NEL PALO

MR	405101		
HR		405402	405401
VHR			

NELLA CENTRALE

MR	403101(B)		
HR		403402(B)	403401(B)
VHR		403302(A)	403301(A)
UHR		403304(A)	

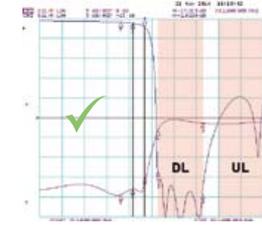
NELLA PRESA UTENTE

MR	404411		
HR		404401	404412
VHR			

sarà relativa e dipenderà sempre dal livello del segnale interferente. Detto in altro modo, non serve a niente avere un filtro con un taglio di 50dB sulla banda di UpLink se il segnale interferente in questa banda dipende da altre circostanze tipo una generazione non dovuta dalla BTS o se il suo punto di ingresso non è la centrale. I filtri di centrale servono a proteggere la centrale sulla banda del DownLink e mantenere più intatto possibile la loro banda utile.



Filtro che deforma il segnale DTT. Inutile l'alto taglio sull'UpLink



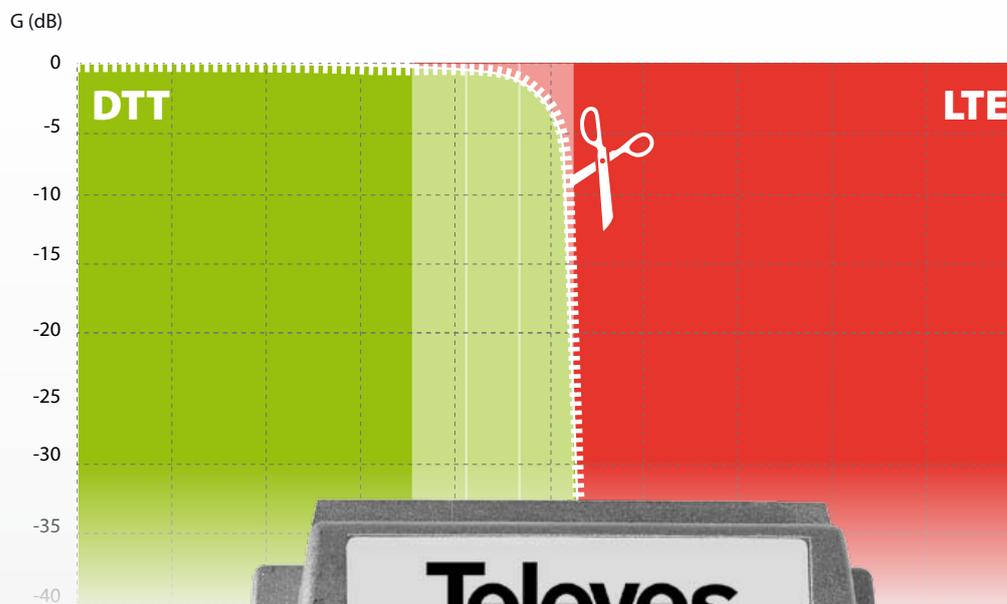
Filtro che mantiene quasi inalterato il segnale DTT. Taglio sufficiente sull'UpLink

La gamma di filtri della Televés offre una serie di possibili soluzioni: maggiore o minore taglio, canale 58, 59 o 60. Sono stati realizzati con microrisonatori ad alta stabilità così come di tipo LC per situazioni meno restrittive.

Con la guida "Filtri per prevenire e mitigare" pubblicata dalla Televés, l'installatore potrà assicurare il suo successo nella protezione dei suoi impianti ■



FILTRO A MICROCAVITÀ ART.403304
ATTENUAZIONE ULTRA NETTA SUL SEGNALE LTE



Disegnato per offrire il taglio più preciso ed efficace sul canale 59

Il filtro con attenuazione ultra netta per proteggere l'adeguamento dei livelli degli apparati di amplificazione. Inoltre la sua architettura a microcavità offre una stabilità delle sue caratteristiche ineguagliabile anche in condizioni ambientali avverse.



Il distributore Greco della Televés inaugura una nuova sede

Edision, distributore della Televés in Grecia, ha inaugurato la sua nuova sede nella città di Salonico.



L'organizzatore dell'evento è stato il presidente e proprietario della Edision, Sr. Theodoros Samakovlis, accompagnato dal direttore generale Mr. Kolovos Athanasios. Inoltre erano presenti il direttore commerciale e il direttore esecutivo Sr. Achilleas Kolovos e Asterios Roupas, oltre al resto del personale della azienda. I 200 invitati hanno potuto sfruttare una

interessante serata, dove i fornitori come la Televés hanno collaborato con sessioni dimostrative dei vari prodotti.

Edision ha pubblicato un video attrattivo dove si meschia l'alta tecnologia, come quella rappresentata da Televés, con il rispetto delle tradizioni locali ■



SAPEVI CHE...?

Televés collabora affinché gli alunni universitari comunichino con gli astronauti dell'ISS?

Il sistema per la televisione digitale, installato sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS) consente di completare con le immagini, il già esistente contatto audio tra alunni della Facoltà di Scienze e Tecnologia della Nuova Università di Lisbona e gli astronauti.

In Portogallo, la stazione di rilevamento è installata in questa facoltà ed è una delle 6 stazioni realizzate per ricevere e trasmettere questo tipo di trasmissioni.

La trasmissione D-ATV è realizzata in MPEG2, dove la Televés ha agevolato le condizioni affinché fosse possibile la trasmissione in questa modalità di televisione di, contribuendo così in una migliore tecnica e scientifica nelle comunicazioni spaziali con la ISS ■



IDEE

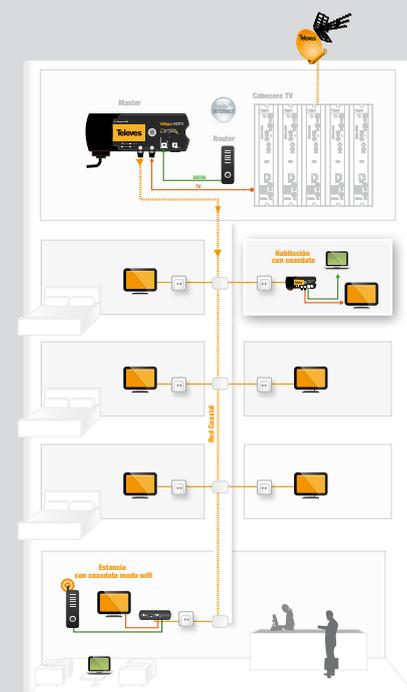


Soluzione WiFi a Bassa Potenza per hotel

Uno dei punti chiave del settore alberghiero è quello di offrire ai propri clienti il segnale internet mediante WiFi.

A volte, l'assenza di questo servizio si ripercuote negativamente agli occhi del cliente. D'altro canto, l'esposizione a radiazioni WiFi continue è vietata in alcuni paesi e in certi ambiti.

Pare che la scelta tra l'offrire WiFi e non recare danni agli ospiti non abbia molte soluzioni.



Televés, con il suo Coaxdata Gateway offre un punto di accesso WiFi con potenza configurabile. In questo modo, ogni ospite avrà una piccola zona WiFi mantenendosi protetto dalle radiazioni nel resto della stanza ■



Televés produce...



$$\theta \times 45^\circ (= 360^\circ)$$

Tecnologia HDI su Circuito Stampato Multistrato (MLB)

I metodi e i processi di produzione delle placche a circuito stampato (PCB) si sono evolute molto dalla loro invenzione nell'anno 1936. Il vertiginoso ritmo di miniaturizzazione porta i disegnatori di PCBs ad incrementare la densità di integrazione. Questa tendenza obbliga i produttori come la Televés nel cercare i metodi e i processi che consentono di evolvere in parallelo alla tecnologia.

Questo è il caso della tecnologia multistrato (MLB), o sovrapposizione di strati di un circuito stampato che si uniscono mediante lamine di materiale organico. La difficoltà della tecnologia non è tanto il numero di strati da sovrapporre, bensì i diametri delle perforazioni e le larghezze delle piste che divengono necessarie, e **che richiedono una precisione e il controllo assoluto dei processi produttivi.**

La necessità di comunicazione tra gli strati è aumentato drasticamente. Lo spazio disponibile per le tracce è diminuito, **di conseguenza l'uso di tracce interrate e cieche (HDI)** è divenuto uno standard integrato nella tecnologia MLB.

Attualmente, il prodotto della Televés che richiede la maggiore esigenza tecnica dal punto di vista della complessità dei suoi circuiti stampati è l'**Encoder T.OX**. Si tratta di due placche multistrato, uno di 6 strati e l'altro di 4 strati, dove dobbiamo fare lavorare al limite i nostri impianti per ottenere una metallizzazione soddisfacente per tracce cieche e interrate **fino a 0,2 micron e corone di 0,4 micron**, così come **collegare piste interne di 70 micron.**

Il prodotto richiede questo alivello di qualità nel progetto della sua componentistica, non a caso è utilizzato da Operatori Broadcaster in mercati come quello statunitense per offrire contenuti proprietari e DTT ad alta definizione ■

