

INFO Televes®

BOLLETTINO INFORMATIVO BIMESTRALE • N°34 - FEBBRAIO 2016

DISTRIBUZIONE GRATUITA



QSD85: ECCELLENZA IN BASE AI CRITERI PIÙ ESIGENTI

L'eccellenza è un obiettivo a cui non si arriva mai, è una filosofia di lavoro per affrontare tutti i giorni come un processo di miglioramento continuo.

Per questo è motivo di soddisfazione speciale quando un riferimento del settore utilizza la parola Eccellente per qualificare il frutto del proprio sforzo.

La prestigiosa rivista tedesca *Digital Fernsehen* ha assegnato alla parabola QSD85 di Televes il punteggio più alto nel rapporto intitolato "Qualità spagnola" che presenta i risultati di un'analisi completa delle parabole nel competitivo mercato tedesco. QSD85 (85x95cm) mette in evidenza la facilità di livelli di installazione, di qualità a lungo termine e di ricezione del segnale, con valori di C/N tra 14,3 e 15,6 dB. Come equilibrio globale, QSD85 è allo stesso livello di prestazioni del primo produttore tedesco di riferimento, ma con il vantaggio di un prezzo molto più competitivo.

QSD è la linea *premium* nella gamma di parabole di Televes. Omologate dall'istituto TÜV, si

caratterizzano per un design avanzato, realizzato con moderni programmi CAD, che porta alla massima espressione la precisione nella ricezione del segnale, così come per la loro durata. Si tratta di parabole in alluminio con supporto per il fissaggio dell'LNB in Zamak e cablaggio nascosto. Sono dotate di viti in acciaio inossidabile

e una staffa anch'essa in acciaio che viene sottoposta ad un processo di zincatura a caldo per garantire un'elevata resistenza alla corrosione. Un'altra forza della gamma sta nei servizi offerti ai professionisti al momento del montaggio, che si svolge in quattro semplici passaggi, grazie al braccio e al supporto dell'LNB, che è regolabile in altezza, vengono presentati preassemblati.

La qualifica di "eccellente" data da parte della rivista *Digital Fernsehen*, non è il primo riconoscimento che le QSD ricevono in Germania. L'anno scorso, gli esperti di altre riviste di gran prestigio del settore, *Satellit Empfang + Technik*, hanno evidenziato anch'essi la qualità di ricezione del segnale e la semplicità di montaggio di queste antenne Televes, dando loro un punteggio di 88 su 100,

superiore ad altre due prodotte da altri principali produttori con le quali sono state comparate ■



LA GAMMA DI PARABOLE 'PREMIUM' DI TELEVES SI CARATTERIZZA PER LA SUA DURATA E UN DESIGN CHE MASSIMIZZA LA PRECISIONE NEL RICEVERE IL SEGNALE SATELLITARE

E ANCORA...



E' necessario utilizzare i connettori F con O-ring?

Pag. 2



Come configurare il CoaxData Gateway come master

Pag. 4

SOMMARIO

TELEVES NEL MONDO

Formazione SENA (Bogotá - Colombia)
CSTB Telecom&Media Exhibition (Mosca)
Arab Health Exhibition (Dubai - EAU)

DOMANDE FREQUENTI

E' necessario utilizzare i connettori F con O-ring?

FOTO CURIOSI

Antenna motorizzata.

FORMAZIONE

Adeguamento impianti segnali LTE/4G.

INSTALLAZIONI REALI

SKI Resort di Avoriaz
(Haute Savoie-Francia)

IDEE

Come configurare il Coaxdata Gateway come master.

SAPEVI CHE ...

.....Televes presentò 30 anni fa un prototipo di antenna piatta?

TENDENZE TECNOLOGICHE

La DTT accelera la sua evoluzione in Europa con DVB-T2.

NUOVO PRODOTTO

MyNET WiFi.



Televes Italia S.r.l.
45° 25' 50.2644" N, 9° 19' 26.2668" E



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



televes.it@televes.com
televes.com

PUNTI DI INCONTRO

Visitaci in:



FEBBRAIO

22-25 **MOBILE WORLD CONGRESS** Barcellona
25-26 **MIKROTIK** Ljubljana Slovenia

MARZO

8-10 **CABSAT** Dubai

Formazione SENA a Bogotá e Bucaramanga (Colombia)

Dicembre 2015 - Gennaio 2016



Televes ha firmato un'accordo di collaborazione con il Servizio Nazionale di Formazione della Colombia (SENA) per tenere corsi sulla ricezione e distribuzione dei segnali della Televisione Digitale Terrestre (DVB-T / DVB-T2), televisione Satellitare e delle soluzioni agli operatori TV via Cavo.

CSTB Telecom & Media Exhibition and Forum (Mosca) 26-28 Gennaio



In questa edizione, organizzata nel Centro di Congressi Crocus, si è verificata la crescita delle soluzioni integrali in distribuzione IP, e nei contenuti 4K. Televes ha dato un importante contributo, grazie alla sua leadership e esperienza nell'infrastrutture di dati ad alta velocità e nella distribuzione dei servizi TV di nuova generazione.

Arab Health Exhibition

(Dubai) 25-28 Gennaio



Nell'evento, celebrato nel Centro Internazionale di Convenzioni ed Esposizioni di Dubai, erano presenti i principali fornitori di servizi medici più all'avanguardia. Televes ha presentato le sue soluzioni tecnologiche 'Care-Life' per la cura e sicurezza degli anziani che possono godere di una vita indipendente ■



DOMANDE FREQUENTI

E' necessario utilizzare i connettori F con O-ring?

L'O-ring protegge l'installazione dall'umidità.

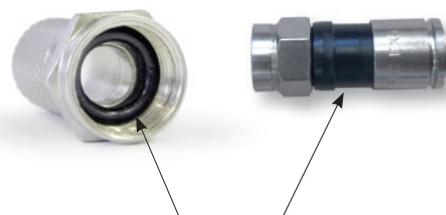
OPINIONE DELL'ESPERTO

Quasi sempre, l'espressione "chi compra prodotti low cost alla fine fine la paga" si è dimostrata vera.

L'inserimento di un'O-ring nei connettori F previene il rischio "innondazione" della connessione. Gli effetti possono essere assolutamente disastrosi e vanno dalla degradazione nella risposta in frequenza della rete fino a costosi guasti negli elementi di tele-alimentazione.

Per questo motivo in lunghe tratte di cavo esterno viene consigliato di utilizzare sempre i connettori con O-ring.

In installazioni indoor, anche se il rischio di acqua è inferiore, l'O-ring può prevenire effetti indesiderati della condensa ■



Vista del connettore F con la presenza dell'O-ring.

SEMPRE AGGIORNATI Aggiornamento H60 e H45 (59902x) alla v2.00

La nuova versione del firmware implementa importante migliorie alle funzioni presenti e variazioni per diversi mercati:

- Accelerazione nell'ottenere misure tramite ethernet.
- Migliorie nell'agganciare il DVBS2 dopo aver recuperato la memoria con SR auto (solo Polonia).
- Compatibilità con nuove versioni hardware.
- Aggiunte curve filtri LTE per ELECNOR.
- Migliorie nelle misure nella web del GPS Tracking.
- Opzione di Grafiche nell'H45 Compact (59902x) (solo Australia).
- Inserita la lingua turca.
- Misura delle deviazioni FM.
- Misura FM RDS per la Turchia.
- Opzione QAM AnnexB per Sud America ■

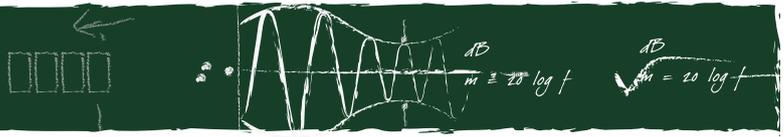
FOTO CURIOSI



Antenna motorizzata

A Mora (Toledo, Spagna) si può vedere ancora, fuori servizio, una vecchia antenna motorizzata. La cosa curiosa della foto non è tanto l'antenna ma dove è stata installata. Per evitare l'ostacoli che blocchino la ricezione di tutti i satelliti è stata necessaria la sua elevazione.

Gli installatori più anziani ricorderanno la difficoltà nell'orientamento di questo tipo di parabole, ma se è stata anche installata su un traliccio il merito è doppio. Quindi non pensarci ne meno di smontarla ■



Adeguamento impianti segnali LTE / 4G

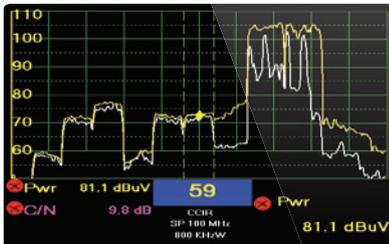
La maggior parte degli inconvenienti legati a LTE / 4G sono dovuti a basso livello di ricezione DTT.

Nelle zone fornite dai segnali LTE / 4G vi è il rischio di interferenza con i canali DTT. La maggior parte dei problemi si verificano nelle zone in cui DTT si propaga con difficoltà e con valori di CBER e MER anche al di sotto del minimo valore di funzionamento regolare. In queste situazioni, qualsiasi modifica delle condizioni dello spettro (come il verificarsi di segnali sbilanciati) aumenta il rischio di degrado del segnale televisivo.

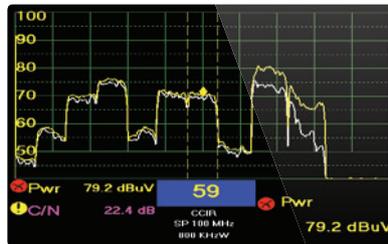
Per rimediare, l'installatore può scegliere diverse soluzioni tra quello che meglio si adatta alle condizioni di ricezione in quel luogo.

L'opzione più ovvia è quella di installare un filtro. All'interno della gamma filtri Televés, diversi sono i criteri di selezione, dove il taglio è spesso visto come dato principale. Nella scelta non bisogna perdere di vista la perdita di inserzione che può trasformarsi nell'anello

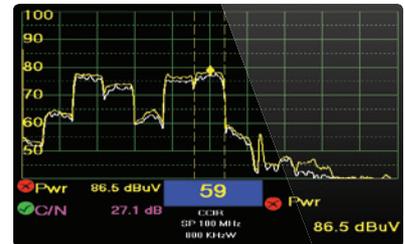
debole della catena di distribuzione, specie in situazioni come quella descritta. Quindi uno dei parametri più curati nella progettazione dei nostri filtri è la perdita di passaggio nel canale più alto.



Uscita di un'amplificatore larga banda senza filtraggio

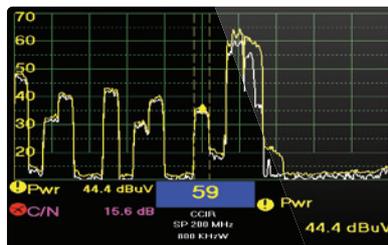


Uscita di un'amplificatore larga banda con filtro di alta attenuazione art405402

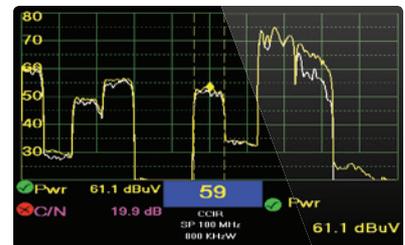


Uscita di un'amplificatore larga banda con filtro di molta alta attenuazione (microcavità) art.403304

Ma se il segnale arriva troppo basso, il filtro non degrada il segnale che passa attraverso l'amplificatore, ma ciò non aiuterà a migliorare le condizioni di ricezione. E' in questo caso che l'uso di un elemento attivo immune alla banda LTE può migliorare il MER del segnale dell'antenna. Tale elemento è il QBOSS, integrato (o meno) nell'antenna DAT HD 790.

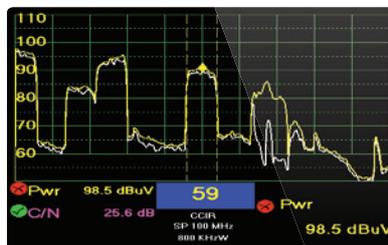


Uscita di un'antenna DAT HD 790 con QBOSS in OFF (MER=23,2dB)



Uscita di un'antenna DAT HD 790 con QBOSS in ON (MER=24,9dB)

La combinazione di 790 e DAT HD filtro con passaggio di corrente può essere considerato come una soluzione completa, in particolare nelle installazioni in cui l'amplificatore è impostato sul guadagno massimo.



Uscita di un'amplificatore con antenna DAT HD 790, QBOSS in ON e filtro art.405403 (MER=24,3dB)



▲ DAT HD BOSS 790

Pertanto, l'esperienza mostra che si possono effettuare alcune azioni correttive per aumentare la distanza dal "precipizio digitale". Quale scegliere dipende dal tipo di installazione, il numero di frequenze presenti e le differenze di livello tra i segnali DTT e segnali LTE / 4G.

Ciò che appare chiaro è che ci sono tre possibili azioni e le loro possibili combinazioni:

- Installazione di filtri a bassa perdita di passaggio e alta selettività.
- Usare DAT HD antenna 790 in modalità attiva / passiva.
- Attivazione del dispositivo QBOSS ■



▲ Q-BOSS



▲ Filtro a microcavità

INSTALLAZIONI TELEVES

SKI Resort di Avoriaz (Haute Savoie - Francia)



Il resort ALDA, nello ski resort francese di Avoriaz, sta cambiando la propria vecchia installazione DOC-SIS a fibra ottica mediante protocollo **GPON**. Si tratta di un resort con 3.500 appartamenti dove i servizi presenti sono Internet ad alta velocità e HDTV tramite RF Overlay. In più, la rete è stata dotata di un servizio di Manutenzione mediante rete wireless virtuali.

I dispositivi Televés presenti sono una OLT510 art.769401, un YEDFA art.234228 e un ricevitore (RX) ottico T.OX art.234305.

INSTALLATORE:



In ogni appartamento dove è stata installata la nuova rete, abbiamo inserito una ONT Home art.769502 ■



IDEE



Come configurare il CoaxData Gateway come master

La configurazione tradizionale di una rete CoaxData conta con un master della gamma 7692 e diversi slave della stessa gamma o del CoaxData Gateway art.769301.

Se nell'installazione si desidera che il proprio master faccia da router con tutte le sue funzionalità, compreso la propagazione della rete mediante WiFi, la soluzione consigliata è configurare un CoaxData Gateway art.769301 come master.

Per fare questo dobbiamo configurare l'apparecchiatura interna del dispositivo mediante un'archivio di configurazione scaricabile dal sito web della Televés:

<http://www.televés.com/it/node/26936>

Una volta caricata la configurazione, il nuovo master avrà le seguenti caratteristiche:

- IngressoWAN associato a un cliente DHCP per il suo collegamento a un router principale (router dell'operatore) tramite la porta LAN/WAN.
- Uscite LAN associate a un server DHCP: LAN1, LAN2, Porta Coassiale eth0 e WiFi ath0.
- Funzionamento come master che allunga la LAN tramite la rete coassiale e la rete dati (UTP/FTP).
- Dispone di una interfaccia di configurazione tramite un VAP che permette l'accesso alla interfaccia di configurazione indipendentemente se cambia la configurazione interna del router ■

SAPEVI CHE...?

...Televés presentò 30 anni fa un prototipo di antenna piatta?

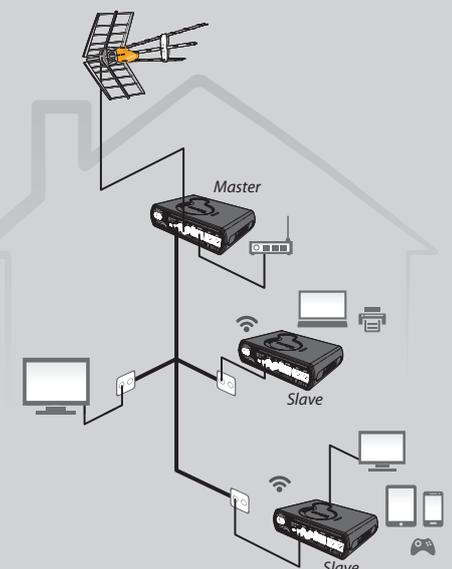


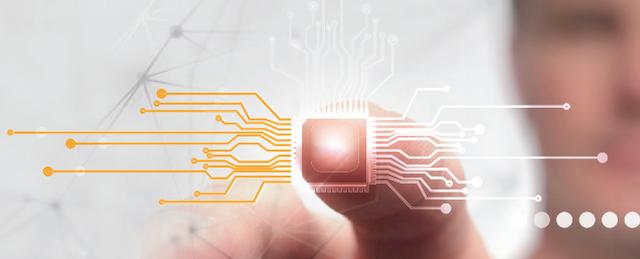
Accadde alla fiera Sonimag-86 organizzata a Barcelona. Era un'antenna basata su anelli di Fresnel e che ovviamente rimane come prototipo di laboratorio.

In tre decenni, l'evoluzione nella ricezione TVSAT ci ha portato a dispositivi che vanno dalle antenne piatte elettroniche fino

agli attuali LNB ottici, o dal passaggio dalla modulazione analogica, alle sofisticate modulazioni digitali attuali.

Sono quindi 30 anni di storia della televisione che Televés vede nella propria storia ■





La DTT accelera la sua evoluzione in Europa con DVB-T2

La Germania ha realizzato un calendario ambizioso per l'attuazione di standard di seconda generazione, in vista della ricezione mobile ad ultra alta definizione.

Nonostante la forza di altre piattaforme, è innegabile che la televisione digitale terrestre (DTT) è ancora il mezzo preferito dagli europei per godere di contenuti audiovisivi. Lungi dal significare il suo declino, il fenomeno del cosiddetto secondo schermo sta a dimostrare la complementarietà tra digitale terrestre e la TV via Internet, impreziosita da reti 4G / LTE.

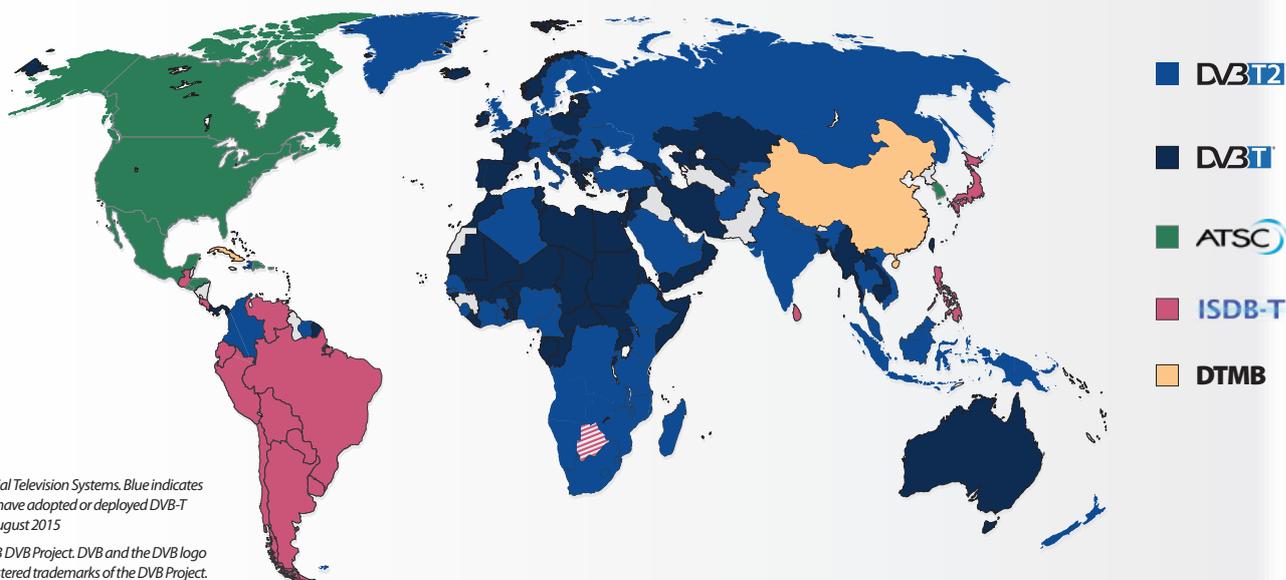
La maggior parte dei paesi europei è consapevole del ruolo cruciale della DTT come strumento di accesso a basso costo quasi universale di informazione, intrattenimento e cultura. E' chiaro, inoltre, che il suo futuro è nell'evoluzione al DVB-T2, standard avanzato che è già una realtà in Russia, Italia e Gran Bretagna ed è in fase avanzata di test in paesi come la Francia. In questo contesto, la decisione della Germania di accelerare l'adozione di questa tecnologia può avere un grande impatto. Il governo di Berlino ha già elaborato un calendario che prevede per i primi test pilota l'anno 2016. Si prevede che il tutto sia completato entro il 2019.

La corsa verso il DVB-T2 in Germania significa che il secondo dividendo digitale, vale a dire, il rilascio della banda 700 MHz, avanzerà

anch'esso. Dalla parte degli utenti, il cambio di tecnologia significherà la necessità di acquistare nuovi ricevitori a seconda delle esigenze tecniche già definite.

Una delle ragioni di questa strategia è la scommessa dell'alta definizione. In questo senso, la Germania utilizzerà, in combinazione al DVB-T2, la codifica HEVC, il che permetterà alla DTT tedesca di competere nell'offerta HD con le piattaforme di ricezione satellitare e la IPTV, grazie ai minori costi di trasmissione. Ma forse la cosa più importante è che questa combinazione di tecnologie apre la porta alla distribuzione di programmi in alta definizione ultra (UHD) via DTT. Questo è un salto in una nuova dimensione per la televisione, dal momento che la UHD fornisce una qualità d'immagine 16 volte superiore all'attuale HD.

Un'altra questione alla quale la Germania dà grande importanza in questa evoluzione della DTT è la ricezione mobile. Con il salto allo standard di seconda generazione, le sue possibilità aumenteranno ■





l'unico con tecnologia **MyNETWiFi**



L'accesso a internet più efficiente

La tecnologia MyNET WiFi di Televes permette di configurare **la sua rete wireless CoaxData in bassa potenza**, il che permette di creare microcelle di accesso alla rete **migliorando il rendimento degli utenti connessi**.

- Potenza + Efficienza



Integrazione dei servizi TV e internet tramite le rete coassiale



Estensione del segnale senza amplificazione



Creazione di reti frazionate dagli utenti



Monitorizzazione delle reti create con l'app Access Control

