

BOLLETTINO INFORMATIVO BIMESTRALE • N°32 - OTTOBRE 2015



# I filtri di TELEVES consentono lo sviluppo della telefonia 4G salvaguardando la televisione digitale

Con il completamento del dividendo digitale in Spagna, gli operatori di telefonia mobile hanno iniziato a implementare reti di quarta generazione (4G / LTE) utilizzando frequenze nella banda degli 800 MHz precedentemente occupate dalla televisione digitale terrestre (DTT). E 'noto che, in determinate circostanze, come ad esempio nel caso di abitazioni o edifici molto vicini alle stazioni di trasmissione 4G, i canali TV possono venire disturbati o addirittura oscurati da questi segnali. Per evitare tali problemi e garantire una buona "coesistenza" tra operatori di telefonia e televisione, il Ministero dell'Industria ha imposto l'obbligo di attuare le misure di prevenzione e di interventi che possano rendersi necessari. Llega800 è l'organo di gestione che ha recentemente creato la responsabilità di informare e indirizzare eventuali reclami da parte degli utenti, per risolvere i problemi che si presentano. Nella maggior parte dei casi, questi saranno evitati con l'installazione dei filtri presso l'impianto di ricezione, e Televés è stata selezionata come fornitore ufficiale di tali attrezzature.

Televés ha già maturato un'esperienza in una situazione simile, come avvenuto nel 2013 quando è stata scelta dall'ente britannico AT800 per fornire filtri anti-LTE, dopo il completamento del dividendo digitale nel Regno Unito. Inoltre, la società ha un catalogo completo di filtri che permettono all'installatore di selezionare il più appropriato in ogni caso, tenendo conto di parametri quali la posizione dell'installazione di ricezione, canali DTT interessati e l'entità di tali danni. La qualità dei filtri e l'esperienza di professionisti sarà la chiave per garantire una ricezione perfetta e la sua stabilità contro le variabili condizioni ambientali

GLI INSTALATORI POTRANNO SCEGLIERE IL DISPOSITIVO PIU' CONVENIENTE PER OGNI IMPIANTO DEL NOSTRO CATALOGO

E ANCORA...





**DISTRIBUZIONE GRATUITA** 

## **SOMMARIO**

#### **TELEVES NEL MONDO**

ACIEM (Bogotá -Colombia) The Hotel Show (Dubai - EAU)

#### **DOMANDE FREQUENTI**

Posso verificare una instalazione in remoto?

#### **FOTO CURIOSE**

Antenna pannello mimetizzata.

#### **FORMAZIONE**

Parametrizzazione di un impianto CoaxData.

#### **INSTALLAZIONI REALI**

The Residences at Victoria Clube de Golfe (Vilamoura - Portogallo)

#### IDEE

MyNET WiFi: una rete per i clienti e un'altra per il personale dell'hotel.

#### SAPEVI CHE ...

.....Televés è il Marchio Rinomato della Spagna?

#### **TENDENZE TECHNOLOGICHE**

La televisione tramite le reti GPON.

#### **NUOVO PRODOTTO**

 $\ \, \text{MyNET WiFi}.$ 



#### 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 televes.it@televes.com

televes.it@televes.com televes.com

#### **PUNTI DI INCONTRO**

Visitaci in:



#### OTTOBRE

8-9 SATKRAK Cracovia Polonia
13-16 CABLE-TEC New Orleans USA
15 EEBC Kiev Ucraina

# **Televes**

**NEL MONDO** 

#### **ACIEM**

(Bogotá-Colombia) 25 Agosto



Televés ha presentato le proprie linee di prodotto certificate per il mercato colombiano, dirette ad offrire soluzioni per le infrastrutture di telecomunicazione negli edifici e nelle case agli Operatori ed al settore **Hospitality**. I visitatori hanno potuto conoscere le centraline di distribuzione T.OX, con **encoders** DVB-T adattate alla canalizzazione colombiana di 6MHz, e la gamma di apparecchiature per le trasmissioni ottiche. Hanno siscitato grande interesse le soluzioni GPON per le grandi urbanizzazioni e quelle IPTV per gli hotel.

Lo sforzo del personale tecnico nel Paese e l'offerta di soluzioni tecniche di qualità adattate al mercato colombiano sono state molto apprezzate da parte dai partecipanti e dalla stessa ACIEM.

#### **The Hotel Show**

(Dubai-EAU) 28-30 Settembre



Grande affluenza di visitatori al nostro stand, dedicato specialmente a un settore strategico negli Emirati Arabi Uniti e quindi per la nostra filiale a Dubai.

Questo evento ha aiutato a migliorare il nostro posizionamento quale produttore di riferimento nelle soluzioni coassiali, IPTV e Digital Signage, permettendo di mostrare agli Operatori e al settore Hospitality le novità di prodotto che continuano a raccogliere l'attenzione di nuovi contatti.

Il lancio mondiale della **nuova STB NEMESIS**, íntegralmente sviluppata e prodotta da Televes in Spagna con il settore alberghiero in mente, è stato un successo per la sua capacità di servire come un hotspot WiFi, l'efficienza energetica, il cambio canale veloce, etc



## **DOMANDE FREQUENTI**



#### Posso verificare una installazione in remoto?

Le nuove funzioni del misuratore H30 permettono la monitorizzazione remota delle installazioni.

#### OPINIONE DELL'ESPERTO

I problemi dei segnali che si distribuiscono in una installazione vengono individuati soltanto tramite un misuratore collegato alla rete di distribuzione. Se questo controllo si fa in remoto, non c'è alternativa se non farlo con un misuratore che fornisca l'informazione tramite un collegamento a internet.

L'H30 permette tramite la sua porta LAN, di fare delle misure in remoto soltanto via la IP e tramite navigatore. Per accedere al di fuori della LAN, l'amministratore della rete dovrà creare un IP pubblico, configurare il port forwarding, etc.

Oltre all'interfaccia HTML5, ci sono disponibili anche applicazioni gratuite per iOS e Android tramite l'Apple Store e Google Play.

In USA è molto frequente l'utilizzo in remoto del H30. Gli operatori sanno che i risparmi sulle uscite sono elevati, quindi l'investimento val ben la pena

## **SEMPRE AGGIORNATI**

Dopo il successo ottenuto con l'antenna DTT come migliore performance a basso impatto visivo, la DigiNova cambia nome per il suo lancio globale a tutti i mercati dove neccesita la migliore ricezione DTT con un'antenna discreta e attrativa che si adatta all'ambiente.

L'antenna DiNova ha a bordo l'intelligenza del **BOSS Tech** per adattarsi in modo automatico al livello di uscita più ottimale.

#### DigiNova cambia nome a DiNova

Oltre a offrire uno **stile allavvanguardia** ineguagliabile, l'antenna DiNova offre una grande robustezza essendo protteta da un rivestimento di plastica ABS (IP 53).

Per il suo **design, la tecnologia e la resistenza** l' antenna DiNova è ideale per balconi, villette, etc

#### **FOTO CURIOSE**



#### Parametrizzazione di una installazione CoaxData

Il sistema CoaxData non è un semplice convertitore di mezzi, si tratta di un sistema professionale di estensione della rete per gli operatori che adattano la fornitura di servizi e l'offerta agli utenti.

Il sistema CoaxData permette di utilizzare la rete coassiale di Televisione (e/o la rete elettrica) per distribuire il segnale di internet senza neccesità di tirare nuovi cavi, migliorando la qualità della trasmissione e minimizzando gli effeti del signale WiFi agli utenti (mediante l'opzione a bassa potenza).

L'installazione/configurazione di questi dispositivi è particolarmente semplice, il che è di grande vantaggio per l'utente finale, perche non neccesita di spendere molto in mano d'opera nemmeno in complesse configurazioni. Generalmente, è sufficente installare un CoaxData (ref. 769201, 769202 o 769203) vicino al router del ISP (Internet provider) configurato come master e, nelle altre stanze dove si vuole dare accesso a internet, installare un altro CoaxData (art.769301) configurato come slave.

Il CoaxData (art.769301) può essere configurato come access point, nel caso in cui vogliamo che sia il router del ISP a fornire gli IP ai diversi dispositivi collegati alla rete (smartphones, tablets, PCs,...) o può essere configurato in modalità router, in questo caso il proprio CoaxData farà da server DHCP.

Se configurato in modalità router, abbiamo la possibilità di generare reti secondarie all'interno della LAN. Così, i dispositivi che ottengano IP dal CoaxData non podranno vedere ai HOST della LAN principale.







La solución ideal para llegar con internet a todas las estancias

La soluzione MyNet WiFi permette di generare una rete wireless efficiente, responsabile e sicura, tarando il livello di pontenza come desiderato. Nella parte frontale del prodotto, c'è uno switch che permette di scollegare la rete WiFi e configurare la potenza di uscita (bassa o normale).



In instalazioni più complesse (ospedali, hotels, urbanizzazioni, etc) esiste la possibilità di sfruttare altri funzioni del CoaxData (ref.769301) che danno un valore aggiunto all'installazione.

Una delle principali funzioni è la creazione di reti locali virtuali (VLAN). Le VLAN permettono la segmentazione delle reti fisiche,

IP Internet Protocol
ISP Internet Service Provider
DHCP Dynamic Host Configuration Protocol

obbligando le communicazioni tra HOSTS di diverse VLAN a passare dal router o da un altro dispositivo con capacità di routing.

Per la creazione di VLAN si utilizzano le 4 interfaccie disponibili: interfaccia coassiale eth0, interfaccia ethernet LAN eth1, interfaccia WiFi ath0 e default bridge br0.

Per esempio, in un hotel si può generare una rete WiFi per i clienti e una altra per gli impiegati dell'hotel protetta con password. In più sarà possibile l'integrazione con altri sistemi come il sistema di fatturazione per adebbitare ad ogni camera l'accesso a internet.

Inoltre, il CoaxData (ref.769301) ha a disposizione delle funzioni per disabilitare i tasti di reset, di WiFi, etc, evitando la manipolazione da parte degli ospiti dell'albergo.

LAN Local area network
MAC Media Access Control
VLAN Virtual Local área network

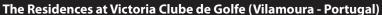
L'applicazione CoaxManager permette di configurare i dispositivi, verificare e generare report dello stato della rete, configurare la qualità del servizio, etc.

La configurazione dei CoaxData (ref.769301) si realizza tramite un accesso web mediante una IP di default, così come si fa in prodotti simili a questo.

Quando ci sono molti moduli CoaxData nella stessa installazione, un grande vantaggio è potere accedere a ognuno in remoto tramite il singolo indirizzo IP Per fare questo, si utilizza un server DHCP particolare che realizza una riserva di MAC dell'interfaccia coassiale per essere legata a un indirizzo IP particolare.

Mediante un elenco dove si registrano MAC, IP e ubicazione del dispositivo, in qualunque momento l'amministratore della rete può accedere in remoto al modulo (per esempio, CoaxData con MAC 00:0E:7C:17:2C:CD, ha l'IP 10.0.0.6 e è stato instalato nella camera 525). Finalmente si può aggiornare il firmware in remoto o cambiare la sua configurazione ■

#### **INSTALLAZIONI TELEVES**





The Residences at Victoria Club di Golf\*\*\*\*\* è un resort di lusso con 145 appartamenti, a fianco l'Hotel Tivoli Victoria Hotel & Spa a Vilamoura (Portogallo), dal quale arrivano i servizi.

Recentemente, nel resort è stato installatato un servizio MyNET WiFi tramite un sistema CoaxData. Approfittando della rete TV esistente, è stato installato un CoaxData Gateway (ref.769301) in ogni appartamento e un CoaxData (ref.769202) come ma-

ster nell'ubicazione principale della instalazione. Sono state configurate due rete WiFi, una per i clienti e una altra per gli impiegati dell'hotel, con la possibilità di essere integrate nel sistema di billing della struttura.

L'applicazione CoaxManager permette al gestore della rete la monitorizzazione della stessa e in remoto di tutta l'installazione, così come gestire le priorità del traffico

**INF**Televes

INSTALLATORE: Avelino S. Pereira
Soci integratori: IPWorks e Next toYou





# MyNET WiFi: una rete per i clienti e un'altra per il personale dell'hotel

In un hotel, per sicurezza, conviene che la rete LAN (*Local Area Network*) dove si collegano i clienti, sia indipendente da quella utilizzata dagli impiegati dell'hotel.

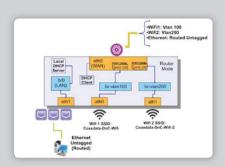
Il CoaxData, art.769301, permette la creazione de una VLAN( rete LAN virtuale) nell'interfaccia WiFi, per creare reti indipendenti (con SSID e password diverse per ognuna). Quindi, i dispositivi collegati alla rete non potranno "vedere" i dispositivi collegati alla rete degli impiegati dell'hotel



CoaxData con 2 rete WiFi indipendenti (con SSID diversi)



CoaxData con 2 reti VLAN configurate (tags:eth0.6 e eth0.8)



Varie interfaccie di un CoaxData con 2 VLAN configurate.



#### La televisione attraverso le reti GPON

Le reti GPON sono attualmente il tipo di rete di maggior implementazione per gli operatori a livello globale, principalmente por la flessibilità ed il rendimento che offrono.

Generalmente si vengono a sviluppare su architetture di fibra ottica, mediante un dispositivo (noto come OLT) che moltiplica il traffico degli utenti e tutti i servizi che vengono offerti loro. Gli utenti sono collegati a tale rete per mezzo di canali di lunghezza d'onda unici, od onde lambda, il che rappresenta un miglior rapporto servizio/costo rispetto ad altre tecnologie di tipo FTTH.

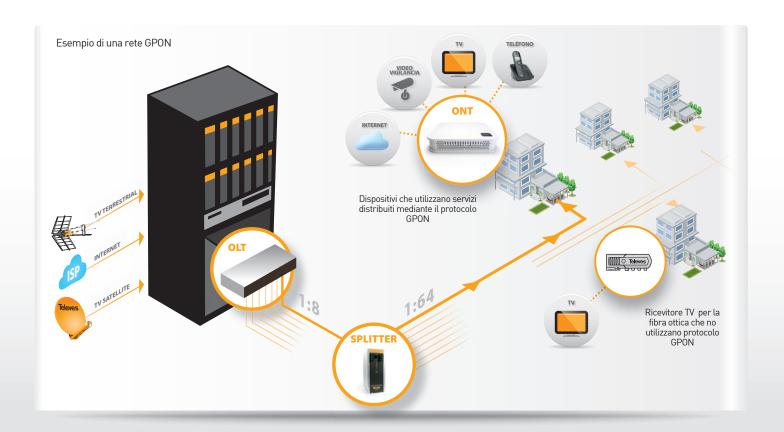
D'altra parte, già nell'ultima decade è stata sempre più sfruttata la distribuzione cluster di audio, televisione e dati in banda larga, nota quasi unanimamente come servizi Triple Play. Questi servizi viaggiano attraverso la rete hardware come un unico stream di dati ad alta velocità.

La novità di ambo i servizi sta generando un po' di confusione, in modo che si possono venire ad intendere i concetti GPON e Triple Play come inevitabilmente associati tra loro.

Dobbiamo precisare che le reti GPON non solo comprendono un tipo di architettura di rete a livello di supporto in termini di hardware, ma definiscono anche il pacchetto dei servizi che viaggiano sulla rete. Nella configurazione tipica, le tre lambda di 1310, 1490 e 1550nm di solito vengono rispettivamente assegnate alla salita e alla discesa di dati e CATV.

Pertanto, una rete GPON non deve includere tra i propri servizi di dati il servizio di televisione (IPTV), giacchè attraverso la fibra può essere distribuito il segnale TV in una finestra o lambda indipendente, lasciando la lambda dei dati solo per i servizi audio e dati in banda larga, per esempio.

Tale considerazione è un vantaggio importante per l'utente che sia anche proprietario della rete e che desidera restare al di fuori delle condizioni di un determinato Operatore per quanto riguarda l'offerta televisiva





# L'accesso a internet più efficiente

La tecnologia MyNET WiFi di Televés 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.





Integrazione dei servizi TV e internet tramite le rete coassiale



Estensione del segnale senza amplificazione



Creazione di reti frazionate dagli



Monitorizzazione delle reti create con l'app Access Control









