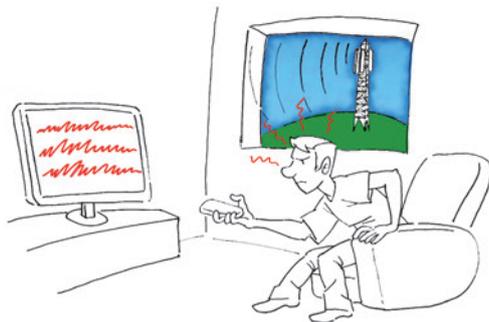


INFO Televés®

BULLETIN D'INFORMATION BIMESTRIEL • N°32 - OCTOBRE 2015



Les Filtres de Televés permettent de déployer la téléphonie 4G sans affecter la télévision numérique

Suite à la libération du *Dividende Numérique*, les opérateurs de téléphonie mobile ont débuté le déploiement des réseaux de quatrième génération (4G / LTE) dans la bande des 800 MHz, occupée préalablement par la télévision numérique terrestre (TNT). Dans des circonstances déterminées, comme dans le cas d'habitations ou d'immeubles très proches des émetteurs de téléphonie mobile, il est possible que la réception de certaines chaînes de la TNT soit affectée par les émissions 4G. Pour éviter ce type de problèmes et pour garantir une bonne "cohabitation" entre télévision et mobiles, le Ministère de l'Industrie a imposé aux opérateurs d'appliquer toutes les mesures préventives et palliatives nécessaires. Llega800 est un organisme de gestion, récemment créé, qui a la responsabilité d'informer et de canaliser les éventuelles réclamations des usagers afin de résoudre les problèmes résultants. Dans la majeure partie

des cas, ces derniers peuvent être évités avec l'installation de filtres en réception, et Televés a été choisi comme fournisseur de ces produits.

Televés possède l'expérience d'une situation similaire, puisqu'en 2013, l'entreprise a été choisie par l'organisme britannique at800 pour livrer des filtres anti LTE, lors de l'exploitation du *dividende numérique* au Royaume Uni. En outre, la société dispose d'un catalogue complet de filtres qui permet à l'installateur de choisir le filtre approprié à chaque cas, en tenant compte des paramètres tels que l'emplacement de l'installation de réception, les chaînes de la TNT affectées et leur degré d'affectation. La qualité des filtres et l'expertise des professionnels sont des éléments clés pour la garantie d'une bonne réception, perenne face à des conditions environnementales toujours en mutation ■

LES INSTALLATEURS DISPOSENT D'UN LARGE CATALOGUE
POUR CHOISIR LE PRODUIT LE MIEUX ADAPTÉ À CHAQUE CAS

ET EN PLUS...



Peut-on vérifier une installation à distance?

Page 2



MyNET WiFi: un réseau pour la clientèle et un autre pour le personnel

Page 4

SOMMAIRE

TELEVÉS DANS LE MONDE

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

QUESTIONS FREQUENTES

Peut-on vérifier une installation à distance?

PHOTOS CURIEUSES

Panneau d'antenne camouflé.

FORMATION

Paramétrage d'une installation CoaxData.

INSTALLATIONS REELLES

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

IDÉES

MyNET WiFi: un réseau pour la clientèle et un autre pour le personnel de l'hôtel.

SAVEZ-VOUS QUE...

...Televés est une Marque Renommée d'Espagne?

TENDANCES TECHNOLOGIQUES

La télévision via les réseaux GPON.

NOUVEAU PRODUIT

CoaxData, le seul avec la technologie MyNET WiFi.



Televés France SAS

48° 51' 48.5136" N, 2° 40' 26.0724" E



T. (+33) 01 6035 9210 - F. (+33) 01 6035 9040



televés.fr@televés.com
televés.com

RENDEZ-VOUS

Retrouvez nous en:



OCTOBRE

| | | | |
|-------|-----------|-------------|---------|
| 8-9 | SATKRAC | Cracovia | Pologne |
| 13-16 | CABLE-TEC | New Orleans | USA |
| 15 | EEBC | Kiev | Ukraine |

ACIEM

(Bogotá-Colombia) 25 Aout



Televes a présenté ses lignes de produits certifiés pour le marché colombien, dirigées vers les solutions d'infrastructures de télécommunication en immeubles et les logements, vers les Opérateurs et vers le secteur **Hospitalité**. Les visiteurs ont pu connaître les stations de distribution T.OX, avec **encodeurs DVB-T** adaptés au plan de canaux colombien de 6MHz, et la gamme des produits de liaisons optiques. Les solutions GPON pour les grands ensembles urbains et les solutions IP pour les hôtels, ont suscité un grand intérêt.

L'effort du personnel technique dans le pays et l'offre de solutions techniques de qualité adaptées au marché colombien ont été très appréciés par les participants et même par ACIEM.

The Hotel Show

(Dubai-EAU) 28-30 Septembre



Grande affluence de visiteurs sur notre stand, dédié à un **secteur stratégique** des EAU et donc de notre filiale à Dubai.

Cet événement a aidé à améliorer notre **positionnement** en tant que fabricant référent en solutions coaxiales, en IPTV et en Signalétique Numérique, permettant de montrer aux Opérateurs et au secteur **Hospitalité**, les nouveautés produits qui ont attirés l'attention des nouveaux contacts.

Le lancement mondial de la **nouvelle STB NEMESIS**, intégralement conçue et fabriquée par Televes en Espagne, avec le secteur hôtelier à l'esprit, a été un succès pour sa capacité à être utilisé comme point d'accès Wi-Fi, son efficacité énergétique, son changement de chaîne rapide, etc. ■



QUESTIONS FREQUENTES



Peut on vérifier une installation à distance?

Les nouvelles fonctions du mesureur H30 permettent de faire une gestion à distance des installations.

AVIS D'EXPERT

Les problèmes de signal véhiculés dans une installation ne peuvent être détectés que si un mesureur est raccordé au réseau de distribution. **Si ce contrôle doit se faire à distance, il n'y a pas d'autre choix que d'utiliser un mesureur qui envoie ses informations par liaison internet.**

Le H30 permet de se raccorder à un LAN. Vous pouvez accéder à distance aux mesures, tout simplement en allant à l'adresse IP du produit avec un navigateur. Pour y accéder de l'extérieur du LAN, l'administra-

teur de réseau devra créer une IP publique, configurer le port forwarding, etc.

En plus de l'interface HTML5, des applications gratuites pour iOS et Android sont disponibles via Apple Store et Google Play.

Aux Etats Unis, le H30 est très fréquemment utilisé pour contrôler à distance des stations régionales. L'opérateur le dit clairement: pour éviter des déplacements de technicien, l'investissement est plus que justifié ■

TOUJOURS À JOUR

DigiNova est maintenant DiNova

Après un succès reconnu d'antenne TNT avec le meilleur impacte visuel, DigiNova change de nom pour son **lancement mondial** vers tous les marchés qui veulent la meilleure réception TNT avec une antenne au design discret et attractif qui s'intègre dans tout environnement.

L'antenne DiNova intègre l'intelligence que lui confère le **BOSS Tech** pour adapter de façon automatique le niveau de sortie du signal.

En plus d'offrir un **style avant gardiste** inégalable, l'antenne DiNova offre une grande robustesse grâce à sa protection par un radome en plastique ABS.

Design, technologie et résistance font de la DiNova, l'antenne idéale pour une installation en façade, sur balcon ou en habitation individuelle ■



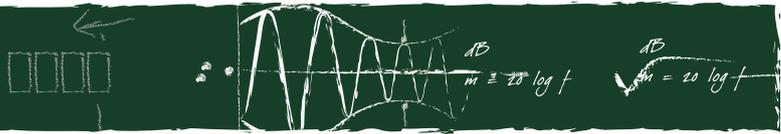
PHOTOS CURIEUSES



Panneau d'antenne camouflé

Depuis Monterroso (Lugo) José Miguel Mosquera nous envoie l'image de cette antenne qui doit se tapir pour ne pas concurrencer, par sa présence, le monument voisin.

Le plus curieux est que le camouflage a été jusqu'à remplacer la couleur orange originale par celle de la façade ■



Paramétrage d'une installation CoaxData

Le système CoaxData n'est pas seulement un convertisseur de supports, c'est un système professionnel d'extension de réseau pour opérateurs qui adapte l'approvisionnement des services et l'offre aux utilisateurs.

Le système CoaxData permet d'utiliser le réseau coaxial de Télévision (et/ou le réseau électrique) pour distribuer internet sans avoir à installer de nouveaux câbles, **en améliorant la qualité de transmission et en atténuant l'effet du signal WiFi sur les utilisateurs (avec l'option faible puissance).**

L'installation/configuration de ces produits est relativement simple, ce qui représente un grand avantage pour l'utilisateur final. En effet, il nécessite peu de main d'oeuvre et pas de configurations complexes.

Généralement, il suffit d'installer un CoaxData (ref. 769201, 769202 ou 769203) près du routeur FAI (Fournisseur d'Accès Internet) configuré en maître et un CoaxData (ref.769301) configuré en esclave, dans tous les pièces où l'on souhaite avoir accès à internet.

Le CoaxData (ref.769301) peut être configuré en point d'accès (Access Point) dans le cas où c'est le routeur FAI qui gère les adresses IP des différents éléments qui se raccordent au réseau (smartphones, tablettes, ordinateurs,...)

ou en mode routeur et dans ce cas, c'est le CoaxData qui joue le rôle de serveur DHCP.

Configuré en mode router, il offre la possibilité de générer des réseaux secondaires dans le LAN. Ainsi, les produits qui obtiennent une adresse IP du CoaxData ne peuvent pas voir les HOST du LAN principal.



La solution idéale pour amener internet dans toutes les pièces

La solution **MyNet WiFi** permet de générer un réseau sans fil efficace, responsable et sécurisé, en réglant la puissance d'émission en fonction des besoins. La façade du produit possède un commutateur qui permet d'arrêter l'émission WiFi et de configurer la puissance de sortie (faible ou normale).



Pour des installations plus complexes (hospitaux, hôtels, ensembles urbains, etc) on peut tirer parti d'autres fonctionnalités du CoaxData (ref.769301) pour rajouter de la valeur à l'installation.

Une des fonctions principales est la création de réseaux locaux virtuels (VLAN). Les VLAN permettent la segmentation de réseaux phy-

siques, obligeant les liaisons entre HOSTS de différents VLAN à passer par le routeur ou par tout autre produit capable de faire du routage.

Pour la création de VLAN les 4 interfaces disponibles sont utilisées: interface coaxiale eth0, interface ethernet LAN eth1, interface WiFi ath0 et default bridge br0.

Par exemple, dans un hôtel on peut générer un réseau WiFi pour les clients et un autre pour le personnel de l'hôtel bien protégé par un mot de passe. Il est également possible d'intégrer d'autres systèmes, type logiciel de facturation, pour facturer l'accès internet aux utilisateurs.

De plus, CoaxData (ref.769301) dispose de fonctions pour désactiver les boutons de reset, de WiFi, etc, pour prévenir de toutes manipulations intempestives des clients de l'hôtel.

L'application **CoaxManager** permet de configurer les produits, de vérifier l'état du réseau et de générer des rapports, de configurer la qualité de service, etc.

La configuration des CoaxData (ref.769301) se fait à l'aide d'un accès web via une adresse IP par défaut, comme tous les produits similaires.

Quand il existe plusieurs modules CoaxData sur une installation, un des grands avantages est de pouvoir accéder à chacun d'eux à distance par leur adresse IP propre. Pour cela, on utilise un serveur DHCP particulier qui réalise une réserve de MAC de l'interface coaxiale pour être lié à une adresse IP concrète.

Avec une liste dans laquelle sont enregistrés les MAC, IP et localisation du produit, à tout moment l'administrateur de réseau peut accéder, à distance, au produit (par exemple, CoaxData avec MAC 00:0E:7C:17:2C:CD, à l'adresse IP 10.0.0.6 et est situé dans le logement 525). Il est également possible d'actualiser le *firmware* ou de changer la configuration, à distance ■

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

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

INSTALLATIONS REELLES

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



The Residences at Victoria Clube de Golfe***** est un complexe touristique de 145 appartements, annexé au Tivoli Victoria Hotel & Spa en Vilamoura (Portugal), d'où vient l'accès aux services.

Récemment, le complexe a été doté d'un service MyNET WiFi au travers d'un système CoaxData. Profitant du réseau de télévision existant, un CoaxData Gateway (ref.769301) a été installé dans chaque appartement

et un CoaxData (ref.769202) comme maître dans la partie supérieure de l'installation. Deux réseaux WiFi ont été configurés, un pour les clients et l'autre pour le personnel de l'hôtel, avec la possibilité d'être intégré dans le système de tarification.

L'application CoaxManager permet à l'administrateur de réseau de faire la gestion locale ou à distance de toute l'installation et de gérer la priorité du trafic ■

INSTALLATEUR: *Avelino S. Pereira*
Intégrateurs agréés: *IPWorks et Next toYou*

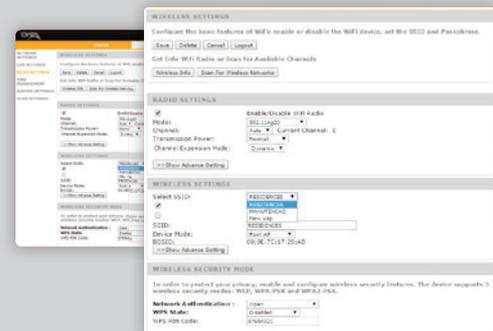
IDEES



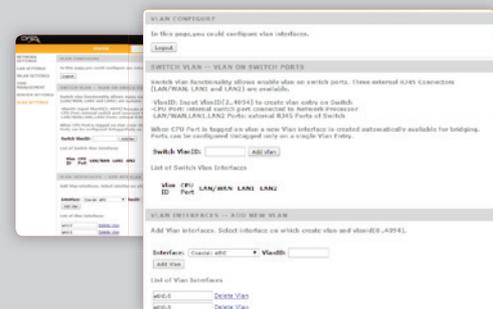
MyNET WiFi: un réseau pour les clients et un autre pour le personnel

Dans un hôtel, pour des raisons de sécurité, le réseau LAN (*Local Area Network*) auquel se raccordent les clients, doit être indépendant du réseau qu'utilise le personnel de l'hôtel.

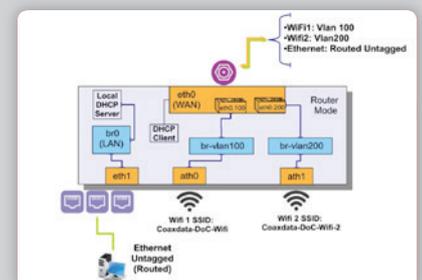
Le CoaxData ref.769301 permet la création d'un VLAN (réseau LAN virtuel) sur l'interface WiFi, pour créer des réseaux indépendants (avec SSID et code d'accès différents pour chacun). Ainsi, les produits raccordés au réseau clients ne peuvent pas "voir" les produits raccordés au réseau du personnel de l'hôtel ■



CoaxData avec 2 réseaux WiFi indépendants (avec SSID différents)



CoaxData avec 2 réseaux VLAN configurés (tags:eth0.6 e eth0.8)



Plusieurs interfaces d'un CoaxData avec 2 VLAN configurés.

SAVEZ VOUS QUE...?

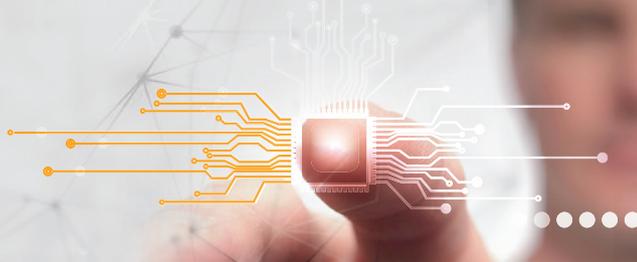
...Televés est Marque Renommée d'Espagne?



Le Forum des Marques Renommées Espagnoles est une alliance stratégique publique-privée formée des principales entreprises espagnoles possédant des marques leaders de leur secteur avec une projection internationale, et qui recherchent l'excellence dans des domaines tels

que l'image du pays, la propriété intellectuelle, l'innovation, le marketing, les finances et les ressources humaines.

Televés est membre du FMRE depuis 2002, travaillant activement à la promotion, bien au delà de nos frontières, de notre capacité technologique élevée ■



La télévision via les réseaux GPON

Les réseaux GPON possèdent actuellement la structure de réseau la plus utilisée par les opérateurs au niveau mondial, principalement pour la flexibilité et le rendement qu'elle offre.

Ces réseaux sont conçus généralement sur des architectures en fibre optique, via un produit (connu sous l'appellation OLT) qui multiplexe le trafic des utilisateurs et tous les services offerts. Les utilisateurs sont connectés à ce réseau par des canaux de longueurs d'ondes uniques, ou ondes lambdas, représentant un meilleur ratio service / coût, comparé à d'autres technologies de type FTTH.

D'autre part, la dernière décennie a vu se développer l'exploitation de la distribution des services Voix, Télévision et Données à haut débit, universellement connu sous le nom de services Triple Play. Tous ces services sont transportés par un réseau matériel, sous la forme d'un stream unique de données à haut débit.

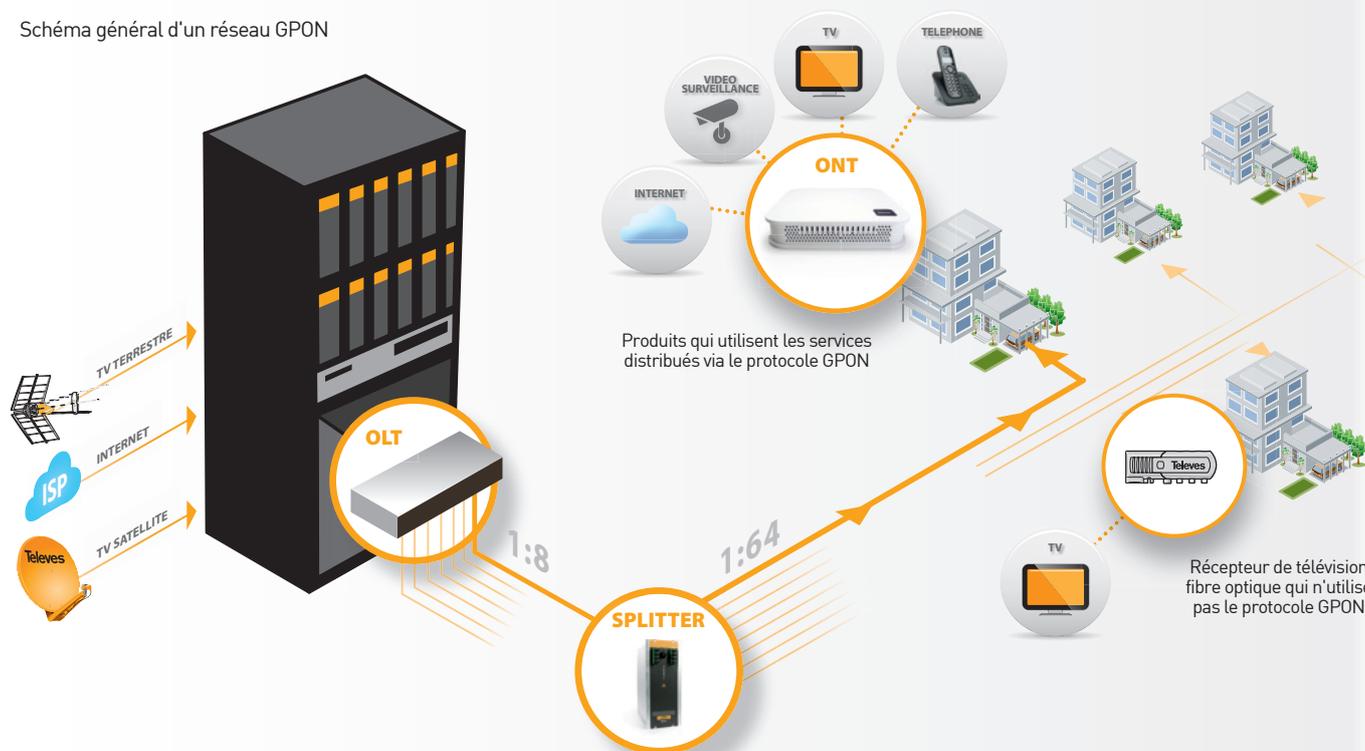
La jeunesse des deux systèmes entraîne des confusions, qui peuvent faire croire que les concepts GPON et Triple Play sont irrémédiablement liés l'un à l'autre.

Les réseaux GPON réalisent non seulement l'architecture matérielle du réseau, mais définissent également le conditionnement des services qui transitent par ceux-ci. Dans une configuration type, les trois longueurs d'ondes 1310, 1490 et 1550nm sont assignées respectivement à la descente des données, à la remontée des données et à la CATV.

Par conséquent, **un réseau GPON ne doit pas obligatoirement inclure dans ses services de données, le service de télévision (IPTV)**, puisque la fibre permet de distribuer le signal TV sur une plage, ou longueur d'onde indépendante, laissant la longueur d'onde des données pour les services de Voix (Telephonie) et données à haut débit, par exemple.

Cette considération est un avantage important pour tout propriétaire de réseau qui veut rester transparent quand aux conditions de l'Opérateur auquel l'offre de télévision se réfère ■

Schéma général d'un réseau GPON





le seul avec la technologie **My NET WiFi**



L'accès à internet **plus efficace**

La technologie MyNET WiFi de Televes permet de configurer son **produit sans fil CoaxData en faible puissance**, ce qui permet de créer des micro-cellules d'accès au réseau **améliorant ainsi le rendement des utilisateurs connectés.**

- Puissance + Efficacité



Intégration des services TV et internet sur réseaux coaxiaux



Extension du signal sans amplification



Création de réseaux segmentés pour utilisateurs



Gestion des réseaux créés avec l'application Access Control



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes.fr@televes.com

Televes[®]