INFO Televes®

BULLETIN D'INFORMATION BIMESTRIEL • **Nº31** - **AOÛT 2015**

TELEVÉS SE POSITIONNE SUR LE MARCHE CROISSANT DES RESEAUX GPON

Les réseaux optiques passifs avec une capacité supérieure à un gigabit (GPON) représentent une opportunité commerciale importante et en pleine croissance au niveau mondial. Sur le Vieux Continent, on considère qu'ils joueront un rôle clé pour atteindre les objectifs de pénétration d'accès au Haut débit définis par l'Agenda Numérique Européen, quand au reste du monde il sera, à n'en pas douter, tres sensible au développement de cette solution technologique. Televés possède une grande expérience et une technologie propriétaire dans le secteur de l'intégration des services de données sur réseau coaxial (CoaxData). Il s'agit également d'intégration avec **GPON** bien que dans ce cas les **services de télévision sont acheminés par réseaux de données sur de la fibre optique**. L'édition 2015 d' ANGACOM, le prestigieux salon international qui réunit à chaque printemps dans la ville allemande de Cologne, les secteur Broadband, Cable et Satellite, a été la vitrine privilégiée de Televés pour la présentation de ses solutions de réseaux GPON. Le grand intérêt succité par ces solutions chez les professionnels, permet d'augurer d'un avenir brillant.

Cette expérience positive d' ANGACOM 2015 est un soutient à l'engagement de l'entreprise sur le marché de l'intégration des services de données et de radiofréquence, avec les solutions GPON et CoaxData qui répondent aux demandes des opérateurs et anticipent leurs futurs besoins.

L'autre grand centre d'intérêt Televes du salon allemand a été la gamme des commutateurs **NevoSwitch**, dont la fabrication est complètement réalisée dans les locaux de l'entreprise. Les stations **T.0X**, les solutions **IPTV** pour le secteur **Hospitalité**, et les mesureurs de champ portables de la **serie H**, ont également été présentés

LES SOLUTIONS GPON QUE PRÉSENTE TELEVÉS RÉPONDENT AUX DEMANDES ACTUELLES ET AUX BESOINS FUTURS DES OPERATEURS

ET EN PLUS....

Faut-il certifier une fusionneuse?

Page 2

TVMotion: Réception de la TNT en mouvement

Page 4

INFO Televés est également disponible en: Allemand, Anglais, Espagnole, Italien, Polonais et Portugais.

SOMMAIRE

TELEVES DANS LE MONDE
Convention Générale de l'EUEW (Lisbonne)

QUESTIONS FREQUENTES
Faut-il certifier une fusionneuse?

PHOTOS CURIEUSES
Protecteur d'antennes.

FORMATION
L'importance de la charge 75Ω.

INSTALLATIONS REELLES
Circuit International de Vila Real (Portugal)

IDÉES
TVMotion: Réception de la TNT en mouvement.

SAVEZ VOUS QUE...
...Televés a installé le premier système de télévision des iles Galapagos?

NOUVELLES TECHNOLOGIES
MyNET WiFi.

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
televes.fr@televes.com
televes.com

RENDEZ VOUS

Retrouvez nous en:

SEPTEMBRE

11-15	**IBC**	Amsterdam	Pays-Bas
17-19	**FUTURA**	Salisburgo	Autriche
28-30	**THE HOTEL SHOW**	Dubaï	E.A.U.

Televes

DANS LE MONDE

Convention Générale de l'EUEW (Lisbonne) 4-6 juin

Televés a sponsorisé la 60ª Convention Générale de l' EUEW, l'union européenne des grossistes de matériel électrique, qui s'est déroulé à Lisbonne le 4 et 6 juin avec la participation d' entreprises et de professionnels d'une vingtaine de pays.

*Son titre **Changement et Innovation: nouvelles technologies et nouveaux concurrents** ésume l'importance que le grossiste apporte au défi qu'est la technologie numérique pour l'industrie, et ses conséquences sur le commerce électronique.*

Televés a soutenu l'évènement en le parrainant, avec la participation de Manuel Martínez, Directeur Général chargé du commerce, et Matthias Dienst, Directeur Gérant de la filiale en Allemagne, pays avec près de 30% de participants, témoin de la puissance de leur marché. Une sélection de dirigeants de 17 pays européens, du Canada, des Etats Unis et des Emirats Arabes s'est retrouvée à Lisbonne. Spontsoriser cette rencontre en compagnie d'autres grands acteurs c'est se positionner en leader pour générer d'importantes opportunités commerciales.

Dans sa présentation, Matthias Dienst a souligné que les grossistes comme les distributeurs et les professionnels de l'installation sont des partenaires fondamentaux dans le modèle commercial de Televés, basé sur des valeurs de développement technologique, de fabrication qualitative et une vocation internationale. Il a également mis en avant le fait que les ressources de R+D, Logistique et Assistance Technique du Groupe Televés étaient orientées vers la satisfaction des besoins et le support du client face aux exigences des marchés

QUESTIONS FREQUENTES

Faut-il certifier une fusionneuse?

La majeure partie des instruments utilisés par un installateur doit être certifiée.

AVIS D'EXPERT

La certification d'un produit se fait quand il s'agit d'un produit de mesure ou d'un élément lié à la mesure, comme un générateur de signal. Toutefois, **une fusionneuse est un instrument d'installation et non un instrument de mesure et il n'a donc pas besoin de certification**. La valeur de perte affichée après la réalisation d'une fusion doit être considée comme une valeur indicative de l'état de la fusion réalisée et non comme une mesure qui caractérise l'installation

232110

232101

Plus d'informations sur:
televes.com

Javier Esteban
Responsable Assistance Technique

TOUJOURS À JOUR

Mise à jour Tsuite 2.1.4.86

L'actualité des mises à jour du logiciel CDC est périodiquement publiée. L'intégration des nouveaux produits est le moteur en général des actualisations afin que l'on puisse profiter de la configuration intuitive et simple du CDC avec ces nouveaux modules.

Les besoins de réglage de station les plus demandés, comme l'édition de PID et de TsID, sont des taches qui se réalisent très facilement et rapidement avec TSuite

Disponible sur
televes.com/fr/servicios/descargas/software

PHOTOS CURIEUSES

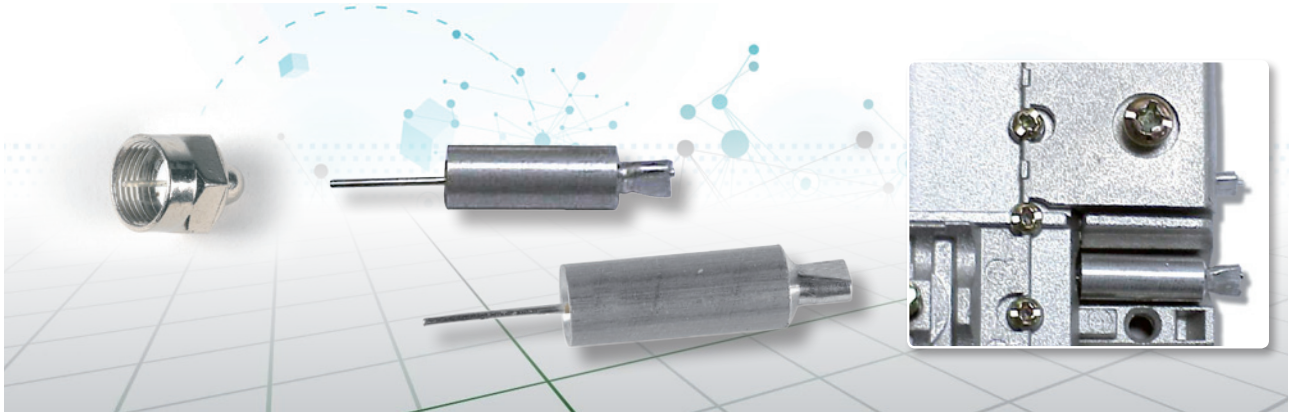
Protecteur des antennes

Des chapeaux pour protéger du soleil aux casques pour éviter de graves lésions, la nature nous a doté d'une capacité spéciale à préserver notre cerveau face aux dangers extérieurs. C'est une tendance innée de faire attention à ce qui héberge notre intelligence.

C'est pareil pour cette DAT à Almería, s'agissant d'un produit intelligent, qui cherche à protéger son talent en profitant de ce qui pourrait être une protection en maille

L'importance de la charge de 75Ω

Charger la ligne minimise les risques d'une altération de la qualité du signal distribué.



Pour obtenir le meilleur rendement à l'intérieur d'un réseau coaxial, **il faut que la ligne de transmission soit correctement chargée avec l'impédance nominale de 75Ω**. Cela inclu les sorties non utilisées une fois les produits installés.

Un réseau coaxial est principalement composé de produits passifs, d'éléments actifs, de câbles et de prises. Toute interruption du réseau doit être compensée par l'insertion d'un élément dont l'impédance est de 75Ω.

L'énergie d'un signal RF transporté par câble coaxial, est complètement dissipée dans la résistance de 75Ω. Cette condition existe à condition que le câble soit correctement chargé, ce qui est obtenu quand la résistance de charge de 75Ω est égale à l'impédance caractéristique du réseau coaxial. Dans un réseau coaxial, toute la puissance du signal généré dans la station est absorbée ou est dissipée dans la charge située en fin de réseau, parcourue par une onde progressive.

Dans les cas où le réseau est chargé avec une impédance dont la valeur est différente de 75Ω, **une partie de la puissance sera réfléchie**. Dans ce cas, quand l'installation coaxiale est «mal terminée» ou désadaptée, la puissance non absorbée par la charge est réfléchie dans le sens contraire. La valeur de cette puissance est directement proportionnelle à la désadaptation d'impédance.

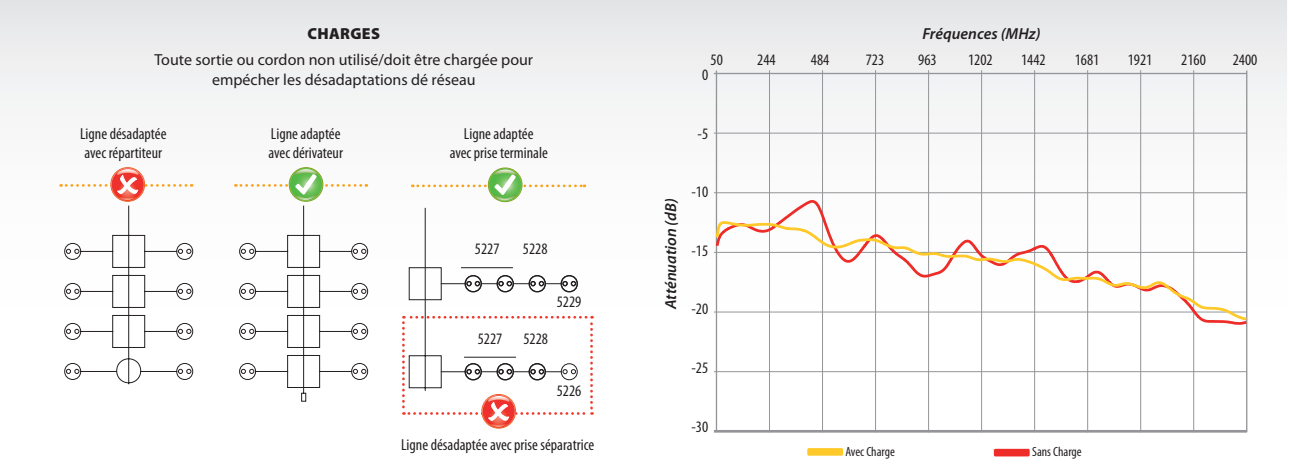
Dans les réseaux coaxiaux, **plus il y a de désadaptations, plus grande est la probabilité que la qualité du signal transporté soit altérée**. L'atténuation cesse d'être linéaire dans la bande utilisée et, comme conséquence, provoque un déséquillibre entre les canaux. Une autre conséquence importante est l'introduction de bruit provoqué par la puissance réfléchie dans les différents points où il existe une mauvaise terminaison.

L'illustration qui suit montre un cas réel qui permet de voir comment la désadaptation d'impédance fait varier l'atténuation en fonction de la fréquence, avec des fluctuations supérieures à 5dB dans des canaux relativement proches. Avec les charges installées, cette variation ne dépasse pas 1,5dB.

Dans des réseaux avec beaucoup de signaux, comme les réseaux CATV, il est tres fréquent de trouver des désadaptations qui génèrent une disparité dans la qualité des services présents.

Au moment de choisir le type de charge d'un réseau coaxial, deux paramètres doivent être définis: la compatibilité mécanique (connecteurs F ou EasyF) et la présence ou non de courant dans la ligne. Dans ce dernier cas, les charges doivent être blindées pour éviter de provoquer une consommation de courant et sa dissipation thermique, plus que probable.

Quand une prise est la terminaison d'une ligne, vous devez la choisir avec une charge intégrée, pour que la ligne soit bien terminée, même si aucun produit (Téléviseurs, STB, etc.) n'y est raccordé



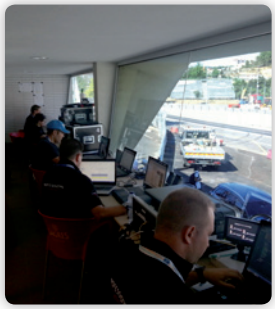
Televés © 2015 - Toute reproduction totale ou partielle sans citer la source d'information est interdite.

INSTALLATIONS REELLES

Circuit International de Vila Real (Portugal)

Du 10 au 12 Juillet, le mythique circuit de Vila Real (Portugal) acceuillait le **Circuit International WTCC** (***FIA World Touring Car Championship***). Cette épreuve a attiré des milliers de fans pendant les trois jours et a été suivie par 50 millions de téléspectateurs sur **Eurosport**. La distribution du signal de télévision pendant la compétition est d'une importance vitale car les équipes ont besoin d'avoir accès à l'information dans les boxes et les camions-ateliers, pour les temps réalisés par les pilotes ou tout autre évènement de la course.

Les **modulateurs T.0X** utilisés dans la station convertissent les signaux fournis par l'organisation en canaux PAL et en multiplex COFDM. Le signal, diffusé depuis le poste de contrôle, se propage via un réseau de distribution sur quelques centaines de mètres, alimentant tous les téléviseurs des écuries automobiles et du centre de presse, pour une information en temps réel



REALISE PAR: *Enersecur*

Socios integradores: *Magalhães & Companhia Lda.*

SAVEZ VOUS QUE...?

...Televés a installé le premier système de télévision des Iles Galapagos?

*Dans cet archipel unique situé à près de mille kilomètres des côtes equatoriennes, la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT) a décidé d'installer le premier équipement pour la réception de la télévision par satellite. Et c'est ainsi que les produits Televés sont arrivés sur ce site classé parmi les plus reculés, les plus beaux et les plus particuliers de la planète. Dommage que Lonesome George, le dernier échantillon de tortue géante de l'île Pinta (*Chelonoidis abingdonii*), n'ai pas survécu pour voir ça. La disparition de l'espèce en 2012 nous rappelle l'importance de préserver la biodiversité*

IDEES

TVMotion: Réception de la TNT en mouvement

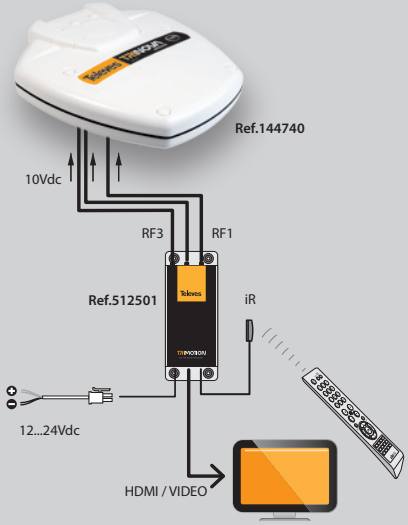
Le système TVMotion, idéal pour les embarcations, les caravanes, les autocars, etc, est la solution idéale pour la réception de la TNT en mouvement.

Pour disposer d'une réception sure et de qualité, en mouvement, deux éléments sont nécéssaires. Une bonne couverture et un système de réception robuste, capable de corriger les défauts de réception provoqués par des variations brutales de direction et par la vitesse d'acquisition du système de réception.

Televés a réalisé le système TVMotion composé d'une antenne TriNova et d'un récepteur TriMotion.

TriNova possède trois dipoles et une grande capacité à recevoir des signaux dans toutes les directions. Les trois câbles de l'antenne, se raccordent au récepteur TriMotion, lequel est capable de choisir le meilleur des trois signaux reçus.

Il s'agit d'une solution idéale pour toute situation de réception TV en mouvement



MyNETWiFi

Le nouveau concept de réseau sans fil efficace, responsable et sécurisé

Nous nous posons rarement la question de la puissance d'emission du routeur WIFI auquel nous nous raccordons à la maison, à l'hôtel, à l'aéroport, etc. Les fabricants de ces produits recherchent la couverture maximale du lieu d'installation et en conséquence appliquent la puissance nécessaire pour atteindre le nombre d'utilisateurs maximum, au delà des allées, des murs, des portes et de tous les éléments physiques qui atténuent considérablement le signal WIFI. La puissance typique d'émission est normalement comprise entre 17 et 20 dBm.

Cependant, ces niveaux peuvent être inutilement élevés et, dans certains cas, clairement excessifs. **La solution MyNET WiFi conçue par Televés démontre qu'il est possible de créer un réseau WIFI efficace, responsable et sécurisé en adaptant le niveau de puissance du terminal sans fil.** Avec cette solution, le terminal WIFI CoaxData peut se configurer en faible puissance, émettant une puissance de seulement 3 dBm, et démontrant qu'avec ce niveau de rayonnement, on obtient des améliorations substancielles dans certains environnements.

– Puissance + Efficacité

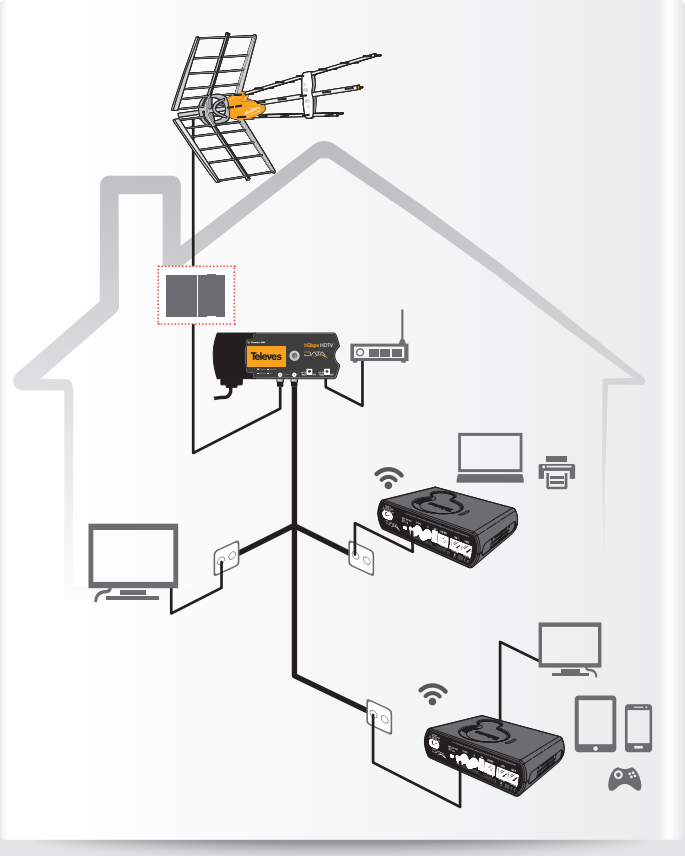
MyNET WiFi répartit la zone de couverture entre différents points d'accès de faible puissance à la place d'un seul émetteur de forte puissance. **En créant des micros cellules d'accès, la charge de gestion du réseau est allégée et le nombre d'utilisateurs par point d'accès est amélioré, convertissant ainsi l'ensemble de l'environnement sans fil en un réseau plus efficace** que les utilisateurs peuvent expérimenter au cours de leur navigation.

– Puissance + Sécurité

Deuxièmement, **le rayon d'accès créé est plus réduit, ce qui génère une plus grande sécurité contre les intrusions** par des tiers. En plus, les interférences générées sont moins importantes que s'il s'agissait de plusieurs routeurs émettant à haute puissance.

– Puissance + Responsabilité

N'oublions pas le dernier facteur important, **à savoir que c'est de notre responsabilité de réduire au stricte minimum, l'exposition aux ondes electromagnétiques** dans le but de garantir le plaisir d'un bon accès à internet



coax DATA

le seul avec la technologie MyNET WiFi

L'accès à internet plus responsable

La technologie MyNET WiFi de Televés permet de configurer son **produit sans fil CoaxData en faible puissance, ce qui permet de réduire le degré d'exposition aux ondes électromagnétiques**.

– Puissance + Responsable

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®