

INFO Televés®

BULLETIN D'INFORMATION BIMESTRIEL • N°34 - FÉVRIER 2016



QSD85: EXCELLENCE SOUS LES CRITERES LES PLUS EXIGENTS

L'excellence est un objectif difficile à atteindre, c'est une philosophie de travail à laquelle on est confronté jour après jour comme un processus d'amélioration permanent. On ressent une satisfaction toute particulière quand un référant du secteur utilise le mot Excellent pour qualifier le résultat de tant d'efforts.

La prestigieuse revue allemande *Digital Fernsehen* a donné à la parabole QSD85 de Televés la plus haute note dans un reportage intitulé "Qualité espagnole", reportage qui livre les résultats d'une analyse exhaustive des paraboles en compétition sur le marché allemand. La QSD85 a été appréciée pour sa facilité d'installation, sa qualité sur du long terme et les niveaux de réception du signal, avec des valeurs de C/N entre 14,3 et 15,6dB. Globalement, la QSD85 est au même niveau de performance que le premier fabricant allemand de référence, mais avec l'avantage d'un prix beaucoup plus compétitif.



QSD est la gamme *premium* de la famille des paraboles Televés. Homologués par TÜV, ces produits se caractérisent par un design avancé, réalisé avec des programmes modernes de CAD, qui amène une meilleure précision dans la réception du signal, et une grande longévité. Il s'agit de paraboles en aluminium avec bras pour LNB en Zamak, avec passage de câble caché. Elles disposent d'une visserie en acier inoxydable et de support de fixation en acier avec un processus de galvanisation à chaud pour une **grande résistance à la corrosion**. Une autre force de la gamme réside dans la facilité offerte aux professionnels lors du montage, qui se déroule en quatre étapes simples, grâce au bras et support de LNB, réglable en hauteur, et livré prémonté.

Le qualificatif "excellent" donné par *Digital Fernsehen* n'est pas le premier reçu par les QSD en Allemagne. L'année précédente, les experts d'une autre revue de grand prestige du secteur, *Satellit Empfang + Technik*, avaient également mis en avant la qualité de réception du signal et la facilité d'installation de ces antennes Televés, avec une note de 88 sur 100, **supérieure aux deux produits des premiers fabricants avec lesquelles elles ont été comparées** ■

LA GAMME DE PARABOLE 'PREMIUM' DE TELEVÉS SE CARACTERISE PAR LA PERENNITE DES PRODUITS ET PAR UN DESIGN QUI ATTEINT LA PRECISION MAXIMALE EN RECEPTION SATELLITE

ET EN PLUS...



Est-il nécessaire d'utiliser des connecteurs F à joint torique?

Page 2



Comment configurer le CoaxData Gateway en maître

Page 4

SOMMAIRE

TELEVÉS DANS LE MONDE

Formation SENA (Bogota et Bucaramanga)
CSTB Telecom & Media (Moscou)

QUESTIONS FREQUENTES

Est-il nécessaire d'utiliser des connecteurs F à joint torique?

PHOTOS CURIEUSES

Antenne motorisée.

FORMATION

Adaptation des installations face aux signaux LTE/4G.

INSTALLATIONS REELLES

Station de ski d'Avoriaz (Haute Savoie)

IDÉES

Comment configurer le CoaxData Gateway en maître.

SAVEZ VOUS QUE...

...Televés a présenté il y a 30 ans un prototype d'antenne plate?

TENDANCES TECHNOLOGIQUES

La TNT accélère son évolution en Europe avec le DVB-T2.

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:



FÉVRIER

22-25 **MOBILE WORLD CONGRESS** Barcelone

25-26 **MIKROTIK** Ljubljana Slovenie

MARS

8-10 **CABSAT**

Dubai

Formation SENA à Bogota et Bucaramanga (Colombie)

Décembre 2015 - Janvier 2016



Televés a signé un accord de collaboration avec le Service national d'apprentissage de la Colombie (SENA), pour dispenser des cours sur la réception et la distribution des signaux de télévision numériques terrestres (DVB-T / DVB-T2), numériques par Satellite et sur les solutions pour les opérateurs de réseaux Cablés.

CSTB Telecom & Media Exhibition and Forum (Moscou) 26-28 Janvier



Cette édition a eu lieu à l'Exhibition Center Crocus et a célébré la croissance des solutions de distribution complète en IP, ainsi que l'intérêt pour les contenus 4K. Televés a pu profiter de son statut d'expert dans les infrastructures de données haut débit, pour distribuer des services de télévision de nouvelle génération.

Arab Health Exhibition

(Dubai) 25-28 Janvier



L'évènement a eu lieu au Centre international des congrès et expositions de Dubaï, réunissant les fournisseurs de produits de santé les plus en pointe. Televés y a présenté ses solutions technologiques Carelife pour les soins et la sécurité des personnes âgées, désireuses de garder une vie autonome ■



QUESTIONS FREQUENTES

Est-il nécessaire d'utiliser des connecteurs F à joint torique?

Le joint torique est un élément qui protège l'installation contre l'humidité.

AVIS D'EXPERT

Presque toujours, l'expression "bon marché revient cher" se démontre.

L'inclusion d'un joint torique dans les connecteurs F empêche le risque d'«inondation» de la connexion. Les effets peuvent être tout à fait catastrophiques et peuvent aller de la dégradation de la réponse en fréquence du réseau, aux dégâts plus coûteux des éléments telealimentés.

Pour cette raison, et dans le cadre de passage de câbles en extérieur, il est très pratique de toujours utiliser des connecteurs à

joint torique. Dans les installations en intérieur, bien que le risque d'entrée d'eau soit faible, le joint torique peut protéger contre les effets indésirables de la condensation ■



Vue du connecteur F avec son joint torique.

TOUJOURS À JOUR

Mise à jour H60 et H45 (59902x) v2.00

La nouvelle version de firmware apporte d'importantes améliorations aux fonctions déjà installées et offre des adaptations à de multiples marchés. :

- Accélération de l'obtention de mesures via ethernet.
- Améliorations de l'accrochage DVBS2 après récupération de la mémoire avec SR auto (versions de Pologne uniquement).
- Compatibilité avec les nouvelles versions hardware.
- Ajouts de nouvelles réponses de filtres LTE pour ELECNO.
- Améliorations des mesures via internet de GPS Tracking.
- Option Graphes pour le H45 Compact (59902x) (seulement pour l'Australie).
- Ajout de la langue turque.
- Mesure de déviation FM.
- Mesure FM RDS pour la Turquie.
- Option QAM AnnexeB pour l'Amérique latine ■

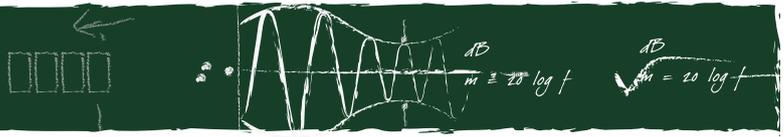
PHOTOS CURIEUSES



Antenne motorisée

À Mora (Tolède) on peut encore voir une ancienne antenne motorisée, hors service. La chose la plus curieuse concernant cette image, n'est pas tant l'antenne, que son site d'installation. Pour éviter les obstacles à la réception de tous les satellites dans l'«arc de Clark», il lui fallait cette élévation.

Les installateurs les plus anciens, se souviennent des difficultés à orienter ces paraboles, mais le mérite est double, si en plus cette opération est effectuée sur une tourelle. Aujourd'hui, personne ne pense à la démonter ■



Adaptation des installations face aux signaux LTE/4G

Les incidents liés à la technologie LTE / 4G sont dus, en général, au faible niveau de réception de la TNT.

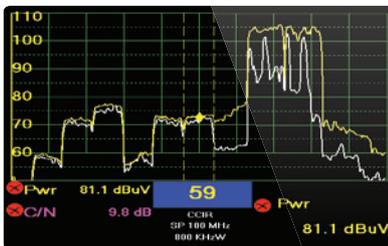
Dans les zones où les signaux LTE/4G sont déployés, il y a toujours le risque d'interférence avec les chaînes de la TNT. La plupart des incidents surviennent dans des zones où la TNT se propage avec difficulté, avec des valeurs de CBER et MER inférieures au minimum requis. Dans ces situations, toute modification du spectre (comme l'apparition de signaux non équilibrés qui affectent les

produits actifs) augmente le risque de dégradation du signal de télévision.

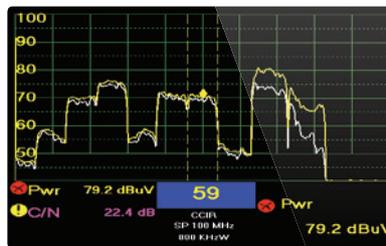
Devant une telle situation, l'installateur peut opter pour plusieurs solutions mais doit, à terme, choisir celle qui convient le mieux à son site de réception.

L'option la plus évidente, est l'installation d'un filtre. Parmi la gamme des filtres Televés,

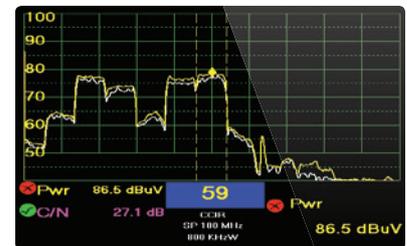
ils existent différents critères de sélection, la réjection étant le critère principal. Le choix doit tenir compte de la perte d'insertion, car elle peut être critique dans la situation décrite. Il doit également tenir compte de l'un des paramètres les plus soignés lors de la conception de nos filtres, l'atténuation du canal le plus élevé.



Sortie d'un amplificateur large bande sans filtre

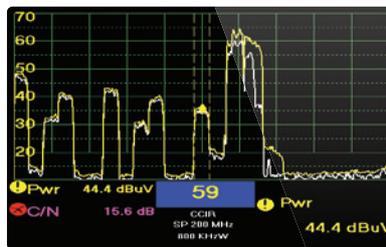


Sortie d'un amplificateur large bande avec filtre à haute réjection 405402

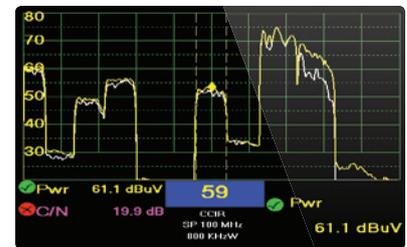


Sortie d'un amplificateur large bande avec filtre à très haute réjection 403304

Mais si le signal est trop juste, le filtre servira à protéger le signal qui passe dans l'amplificateur, mais ne va pas aider à l'amélioration des conditions de réception. C'est dans ces circonstances qu'un élément actif, très protégé de la bande LTE, pouvant améliorer le MER du signal d'antenne, est nécessaire. Cet élément est le QBOSS, intégré (ou non) dans les antennes DAT HD 790.

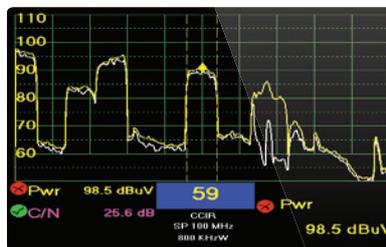


Sortie d'une antenne DAT HD 790 avec QBOSS en OFF (MER=23,2dB)



Sortie d'une antenne DAT HD 790 avec QBOSS en ON (MER=24,9dB)

L'ensemble DAT HD 790 et filtre à passage de courant, peut être considéré comme une solution complète, en particulier dans les installations où l'amplificateur est réglé à son gain maximum.



Sortie d'un amplificateur avec antenne DAT HD 790, QBOSS en ON et filtre 405403 (MER=24,3dB)



▲ DAT HD BOSS 790

Par conséquent, l'expérience montre que l'on peut effectuer certaines actions pour s'éloigner du «précipice numérique.» Le choix dépendra du type d'installation, des fréquences présentes et de la différence de niveau entre les signaux TNT et LTE / 4G.

Ce qui semble clair c'est qu'il y a trois actions possibles que l'on peut combiner:

- Installation de filtres avec haute réjection et faibles pertes de passage.
- Utilisation d'antennes DAT HD 790 en mode actif / passif.
- Activation du QBOSS ■



▲ Q-BOSS



▲ Filtre à microcavités

INSTALLATIONS REELLES

Station de ski d'Avoriaz (Haute Savoie)



L'association ALDA, de la station de ski d'Avoriaz, migre son installation DOCSIS vers de la fibre optique en utilisant le protocole **GPON**. Il s'agit d'un ensemble de 3.500 appartements qui reçoivent Internet haut débit et la TVHD par RF Overlay. En outre, le réseau est doté d'un service de Maintenance à l'aide de réseaux virtuels sans fil.

L'installation Televés se compose d'une OLT510 ref.769401, d'un YEDFA ref.234228 et d'un émetteur optique T.OX ref.234305.

Dans chaque appartement où le réseau a migré, se trouve un ONT Home ref.769502 ■



INSTALLATEUR:



STS 74

SAVEZ VOUS QUE...?

...Televés a présenté, il y a 30 ans, un prototype d'antenne plate?



C'était lors de l'exposition Sonimag-86 à Barcelone. Il s'agissait d'une antenne basée sur les anneaux de Fresnel, qui est évidemment resté au niveau de prototype de laboratoire.

En trois décennies, l'évolution de la réception TV SAT a abouti à des produits allant des antennes plates électroniques aux LNB

optiques actuelles, ou au passage de la modulation analogique, aux modulations numériques, très sophistiquées, actuelles.

Par conséquent, ce sont 30 années d'histoire de la télévision qui se reflètent dans la propre histoire de Televés ■

IDEES



Comment configurer le CoaxData Gateway en maître

La configuration standard d'un réseau CoaxData intègre un maître, de la gamme 7692, et plusieurs esclaves de la même gamme, avec en plus le CoaxData Gateway ref.769301.

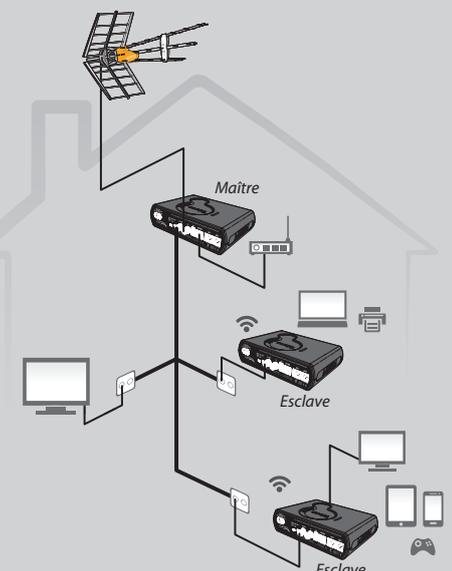
Dans une installation, si vous souhaitez que le maître serve également de routeur, avec toutes ses fonctions, y compris le réseau WiFi, la solution est de configurer un CoaxData Gateway ref.769301 en maître.

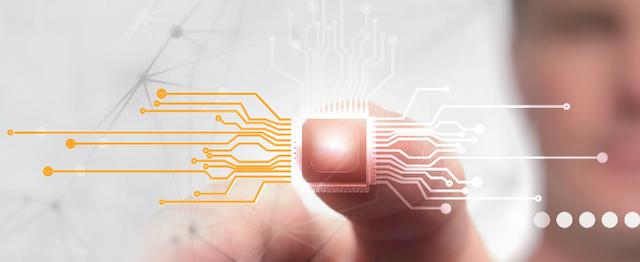
Pour ce faire, vous devez configurer l'architecture interne de l'appareil, en utilisant un fichier de configuration disponible sur le site de Televés:

<http://www.televes.com/fr/node/26935>

Une fois la configuration réalisée, le nouveau maître aura les caractéristiques suivantes:

- Entrée WAN associée à un client DHCP pour la liaison à un routeur principal (routeur de l'opérateur) via le port LAN/WAN.
- Sorties LAN associées à un serveur DHCP: LAN1, LAN2, Port eth0 Coaxial et WiFi ath0.
- Fonctionnement en tant que maître, qui étend le LAN via le réseau coaxial et le réseau de données (UTP/FTP).
- Dispose d'une interface de configuration dont l'accès se fait via VAP, indépendamment d'une éventuelle modification de la configuration interne du routeur ■





La TNT accélère son évolution en Europe avec le DVB-T2

L'Allemagne a établi un calendrier ambitieux pour la mise en œuvre de la norme de deuxième génération, en vue de la réception mobile et de la Ultra Haute Définition.

Malgré le poids d'autres plateformes, la télévision numérique terrestre (TNT) reste encore le support préféré des Européens pour profiter des contenus audiovisuels. Loin de signifier son déclin, le phénomène dit du deuxième écran va démontrer une complémentarité entre la TNT et la TV via Internet des réseaux 4G / LTE.

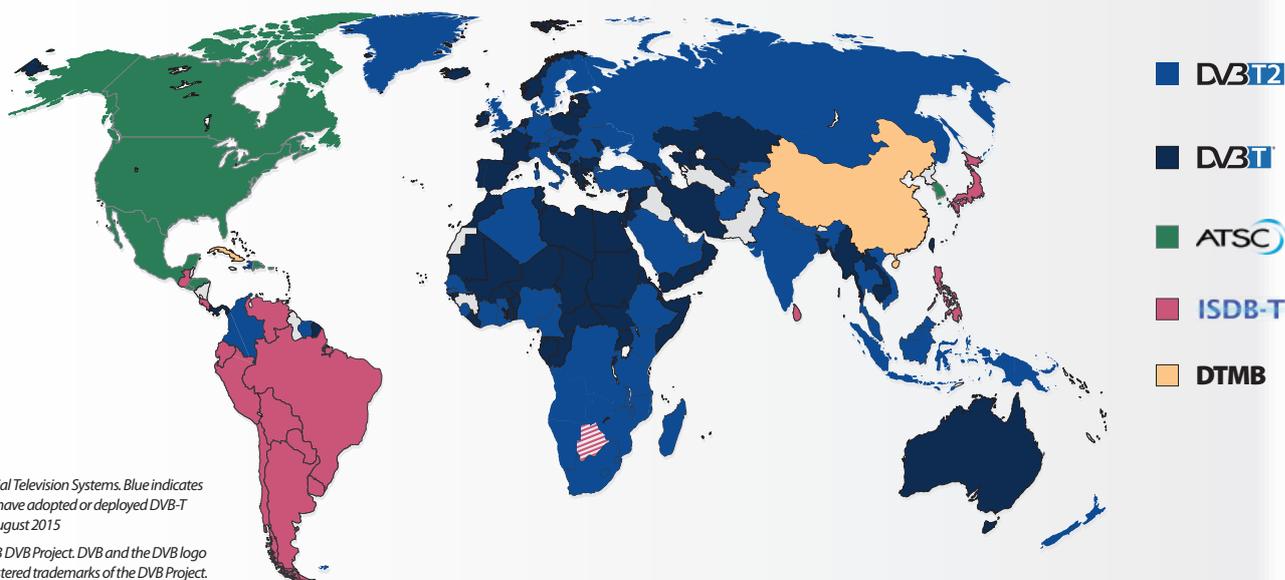
La plupart des pays européens sont conscients du rôle crucial que joue la TNT comme moyen d'accès quasi universel, à faible coût, à l'information, aux divertissements et à la culture. Il est clair, par ailleurs, que son avenir réside dans l'évolution du DVB-T2, la norme de pointe qui est déjà une réalité en Russie, en Italie et en Grande-Bretagne et à un stade avancé de tests dans des pays comme la France. Dans ce contexte, la décision de l'Allemagne d'accélérer l'adoption de cette technologie, peut avoir un grand impact. Le gouvernement de Berlin a déjà établi un calendrier qui prévoit que les premiers essais pilotes auront lieu en cette année 2016. La fin du processus est prévu pour 2019.

La course au DVB-T2 en Allemagne signifie que le deuxième dividende numérique, à savoir, la libération de la bande de 700 MHz, va avancer également. Pour les utilisateurs, l'évolution de la

technologie, entraîne l'obligation d'achat de nouveaux récepteurs compatibles aux exigences techniques déjà définies.

Une des raisons de cette stratégie est l'engagement vers la HD. Dans ce sens, l'Allemagne va utiliser, en lien avec le DVB T2, le codage HEVC, permettant à la TNT allemande de rivaliser en HD avec les plateformes de réception satellite et IPTV, grâce à des coûts de transmission bien plus avantageux. Mais le plus important est peut-être que cette combinaison de technologies ouvre la porte à la distribution de programmes en Ultra Haute Définition ultra (UHD) par la TNT. Ce serait un véritable saut vers une nouvelle dimension de la télévision puisque l'UHD apporte une qualité d'image 16 fois supérieure à la HD actuelle.

Une autre question à laquelle l'Allemagne attache une grande importance, est la réception mobile. Avec la norme de deuxième génération, la réception mobile a toute les chances de progresser en flèche ■





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[®]