

INFO Televes®

BULLETIN D'INFORMATION BIMESTRIEL • N.°16 - FEVRIER 2013



Nouveau Guide de Produit



Pour les installateurs d'infrastructures de telecommunication, le dividende numérique représente un véritable défi. En tant que leader du marché, Televes s'est préparé pour offrir aux professionnels toute l'aide nécessaire, aussi bien en terme de produits que de support technique.

Ainsi Televes présente le **Guide de Produit LTE**, un document sur les solutions qui permettent d'avoir un signal TV stable et sans interférence 4G.

Televes a développé une gamme complète de produits conçus précisément pour minimiser les interférences potentielles des services LTE sur la TNT. Tous ces produits portent le label LTEReady, enregistré par Televes.

Dans cette famille de produit, le **Q-BOSS** ressort. Ce produit est le seul produit capable d'adapter n'importe quelle antenne du marché. En effet, il transforme toute antenne passive ou active en élément intelligent.

Cette intelligence, fruit du système BOSSTech, est présente dans la nouvelle antenne **DAT HD BOSS 790**, qui en plus d'intégrer d'importantes améliorations électriques et mécaniques, est optimisée pour la réjection de la bande LTE.

Televes a également une importante collection de **filtres réjecteurs**, disponibles en plusieurs formats ("EasyF" et "F"), avec des coupures de bande sur différents canaux (58, 59 et 60), et de différentes natures (LC, à microcavités) ■



Scanner ce code pour accéder à la Guide



ET AUSSI...

 Comment alimenter un LNB quand toute l'installation n'est pas réalisée?
Page 2

 Comment distribuer une chaîne HDTV sur un réseau TNT?
Page 5

SOMMAIRE

TELEVÉS DANS LE MONDE

Televés ouvre un magasin à Dubai

QUESTIONS FREQUENTES

Comment alimenter un LNB alors que toute l'installation n'est pas réalisée?

PHOTOS CURIEUSES

Avec le T100 pas besoin de plus

PARLONS DE...

TRedess

SAVEZ VOUS QUE

Televés a utilisé une parabole de 5m pour un salon?

FORMATION

Vérification de la voie retour pour les installations Coaxdata

IDEES

Comment distribuer une chaîne HD sur un réseau coaxial TNT.

INSTALLATIONS REELLES

Nouvel hopital à Lamego (Portugal)

NOUVEAU PRODUIT

Nouveaux modules T.OX avec gestion des identifiants (Service_ID)

Tel. +33(0)1 60 35 9210

Fax. +33(0)1 60 35 9040

televes.fr@televes.com www.televes.com

 [televescorporation](#)

RENDEZ VOUS



Venez nous rencontrer :

Février		
Andina Link	Colombie	26-28
Mars		
Cabsat	Dubai	12-14
Avril		
NABSHOW	Las Vegas	8-11



IDEES

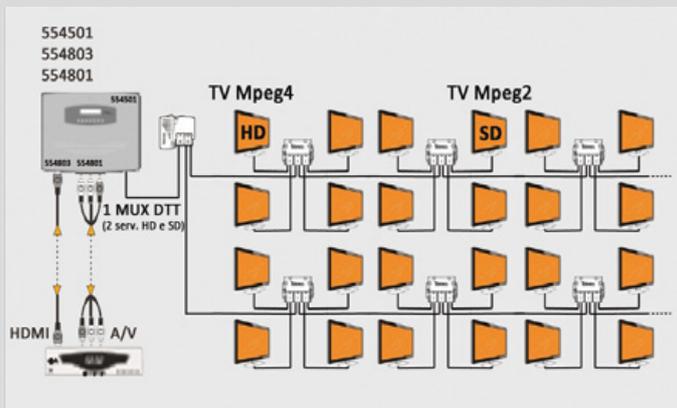
Comment distribuer une source Haute Définition (HDTV) sur une distribution coaxiale TNT.

Jusqu'à présent, la distribution d'une source vidéo Haute Définition dans une installation commerciale type mur d'exposition de téléviseurs dans des centres commerciaux, ne pouvait se faire que par des liaisons HDMI, avec obligation de connecteur HDMI sur tous les téléviseurs.

Aujourd'hui, grâce au modulateur COFDM DigiSlot (ref. 554501) couplé à l'Encodeur HDMI (ref. 554 803), il est possible de déployer sur un réseau coaxial RF un contenu HD modulé en COFDM. Connectez la sortie HDMI de l'appareil qui génère ou reçoit ce signal (PC, Blu-ray, récepteur TVSAT, etc) à l'entrée HDMI de l'Encodeur et tous les téléviseurs TNTHD (MPEG4) du réseau auront la capacité à recevoir cette source avec la qualité d'origine (HD ou 3D).

Si dans ce même show-room, certains téléviseurs ne sont pas compatibles MPEG4, il est possible de créer une version SD de cette source à partir de l'échantillonnage de la sortie A/V du dispositif source, sortie A/V que l'on raccorde à un encodeur A/V (ref. 554 801). Le Mux TNT créé par le modulateur DigiSlot comprendra alors les deux versions SD et HD de la source HD.

De cette façon, tout les téléviseurs reçoivent un MUX COFDM contenant deux chaînes de télévision de notre source, une HD et une SD. Les TV Mpeg4 pourront voir le contenu HD, et les autres la version SD. Le LCN peut même être programmé comme pour les chaînes TNT reçues par voie hertzienne, par exemple France 2 (LCN 2) et France 2 HD (LCN 52) ■



INSTALLATIONS TELEVÉS

Nouvel Hôpital de Lamego (Portugal)



Le nouvel hôpital de Lamego (Alto Douro) au Portugal est doté d'un système Televés distribuant 22 programmes de télévision et radio sur plus de 100 prises.

Une DAT HD BOSS reçoit les chaînes terrestres tandis qu'une parabole QSD850 7903, avec un support multisatellite 790901, permet de recevoir les signaux de Astra et HotBird.

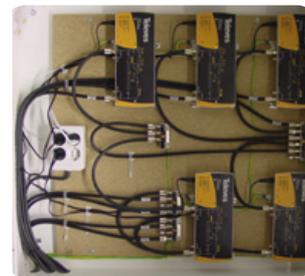
La station est composée de 3 Transmodulateurs DVBS/S2-COFDM T.OX pour le traitement de 15 services numériques gratuits venant des satellites.

Un modulateur AV-PAL TWIN T.OX est ajouté à la station pour générer deux programmes internes.

Le système est géré et configuré à distance via IP par un module CDC IP T.OX.

La grande qualité du câble coaxial installé (TR-165 214901 et T-100PLUS LFSH 215101) permet l'utilisation de seulement 6 amplificateurs de ligne DTKom Power Doubling pour un total de 3.500m de réseau coaxial.

La mise en oeuvre du projet a été réalisée par l'entreprise d'installation JF Miguens ■



REALISE PAR:



JF MIGUENS

MAGASIN À DUBAI



Televator, distributeur de produits Televés à Naïf en Deira (Dubai) a ouvert ses portes en fin d'année 2012.

Ce distributeur offre à ses clients toutes les solutions liées à la distribution et au traitement du signal TV pour le marché professionnel comme pour le marché de l'individuel.

Ce nouveau point de vente contribue à la consolidation du réseau commercial de Televés sur le marché arabe.

Depuis Televés, nous souhaitons à Televator beaucoup de succès pour ce nouveau projet ■

ISEP

PORTO 5-6 DECEMBRE



Les 5 et 6 Décembre, Televés était présent à la dernière édition des "Jornadas Electrotécnicas de Máquinas e Instalações Eléctricas" organisées par l'Institut Supérieur d'Ingénierie de Porto.

L'objectif de ces journées est de promouvoir des rencontres entre les entreprises, les professionnels, les chercheurs, les enseignants et les étudiants du secteur.

Televés a également participé au séminaire "Infraestructuras de telecomunicaciones y grandes proyectos" promu par ANACOM, organisme de régulation des télécommunications au Portugal ■



QUESTIONS FRÉQUENTES



Orienter une parabole avec un LNB Optique Comment alimenter le LNB quand toute l'installation n'est pas réalisée?

AVIS D'EXPERT

L'interface Optique des mesureurs H45 ou H60, permet d'effectuer des mesures optiques directement sur la fibre.

L'alimentation peut être réalisée en raccordant un câble coaxial entre le LNB optique et le mesureur, puis en générant une tension, comme pour un LNB traditionnel ■



TOUJOURS À JOUR

Nouveau firmware H60 et H45



Les dernières mises à jour de firmwares version 1.79.01 pour H45 et 1.82 pour H60 sont maintenant disponibles sur notre site, section téléchargement.

Pour mettre à jour l'appareil, après avoir téléchargé le firmware sur le PC, raccordez

le produit à l'alimentation secteur, allumez-le et branchez le câble USB à votre PC, puis suivez les instructions à l'écran.

La mise à jour prend quelques minutes.

Les nouveautés sont:

- ✓ Vitesse du traitement automatique des TP DVBS2.
- ✓ Mise à jour des plans de fréquences satellites.
- ✓ Vitesse de mesure SCR.
- ✓ Optimisation de la réalisation des MacroMesures ■



Plus d'informations sur televés.com>service>telechargement>logiciel

PHOTOS CURIEUSES



Avec le câble T100 PE pas besoin de plus

Il est tout à fait louable qu'un installateur se préoccupe de la qualité de ses installations. Mais dans ce cas, la gaine de protection est inutile, si le câble utilisé est un T100 Plus PE Classe A 2155 car ce câble a une gaine en polyéthylène complètement immunisée contre les intempéries les plus sévères.



Parlons de...

Entretien avec: Iván Rodríguez
Directeur Gérant de TRedess

“Nous nous lançons sur des solutions IP à forte valeur ajoutée”

TRedess est une réussite au sein du groupe Televes. L'entreprise, très active lors du passage à la TNT en Europe, est maintenant prête à saisir les opportunités qu'entraînera, malgré tout, le dividende numérique. Mais elle en veut plus, et est déjà bien positionnée sur le marché de la vidéo sur IP et dans les systèmes de localisation. Comme l'explique Iván Rodríguez, son directeur général.

Quels sont les facteurs clés qui ont permis à TRedess d'avoir un rôle important dans le déploiement de la TNT en Europe?

Je dirais qu'il y a trois facteurs principaux qui nous ont permis de gérer avec succès les grands projets de déploiement de réseau.

Tout d'abord, la technologie. TRedess dispose de produits de transmission de pointes: compactes, fiables et capables de fonctionner là où les autres ne peuvent pas.

Viens ensuite, notre capacité à personnaliser le produit en fonction des caractéristiques du client et notre support terrain. Et finalement, l'appartenance au groupe Televes Corporation, qui nous a apporté une grande capacité de production pour le respect des délais.

La grande opportunité est maintenant le dividende numérique ?

L'incertitude législative autour du dividende numérique est un des problèmes majeurs pour le développement du secteur Broadcast en Espagne. Dans tous les cas, le dividende va dynamiser le secteur et sera générateur de travail pour les installateurs.

Mais le marché du Broadcast n'est pas l'unique secteur de TRedess.

Vers quel autres niches du marché s'oriente l'entreprise?

Le Broadcast est la colonne vertébrale de TRedess et il continuera à être un pilier fondamental face aux modifications du spectre et à la couverture du dividende numérique en Europe. Dans ce domaine tous nos efforts seront axés sur l'internationalisation. Mais, en effet, le Broadcast n'est pas l'unique chapitre de notre catalogue.

Le second pilier sur lequel repose la compagnie est le négoce de vidéo sur IP. Nous croyons beaucoup à ce marché, car il bénéficie d'un fort développement technologique ce qui s'accorde très bien avec le profil de TRedess. Nous avons des brevets d'invention, du type *watermarking video* (système de protection sous forme d'un filigrane numérique), qui nous positionnent très bien, et nous permettent de nous consacrer au développement de nouvelles applications à haute valeur ajoutée, tels que les systèmes avancés d'analyse vidéo.

Pouvez vous détacher un de vos projets?

Eh bien, TRedess a récemment été choisi pour la fourniture et l'installation de produits permettant d'homogénéiser et de voir à distance les systèmes de vidéo-surveillance des ports de l'Organisme Publique des Ports de Galice.

L'objectif étant de raccorder tous les systèmes aux centres de contrôle de chaque zone et au centre de contrôle général.



Avez vous d'autres plans de diversification autre que le Broadcast et la Vidéo sur IP?

Oui. Nous travaillons sur de nouveaux développements et en particulier sur un futur produit de référence, le RTLS (*Real Time Location Systems*). Aujourd'hui la localisation extérieure se fait avec les technologies GPS et GSM-3G, mais la localisation en intérieur n'est pas disponible et les différentes solutions existantes ne sont pas précises.

TRedess préconise une plateforme multi-technologique, capable de localiser en temps réel des biens essentiels ou le déplacement de personnes d'une organisation. Ainsi, par exemple, RTLS TRedess peut savoir dans quel bâtiment et à quel étage se trouve un patient ou un membre du personnel d'un centre sanitaire.

En pleine phase d'internationalisation, quel est l'avantage d'appartenir à un groupe multinationnel tel que Televes Corporation?

C'est un facteur qui nous différencie de notre concurrence. Televes est membre du forum *Marcas Renombradas Españolas* (groupe des marques de renom d'Espagne) et c'est une carte de visite très importante. De plus, son réseau commercial international nous amène la connaissance des marchés, la proximité des clients et la rapidité des remontées ■

Sergio Martín
Responsable de Communication



SAVEZ VOUS QUE...?

...Televes a utilisé une parabole de 5m lors d'un salon?

L'antenne parabolique de 5m exposée au siège de Televes a été opérationnelle et utilisée lors du salon Sonimag à la fin des années 80.

Pendant le salon, la plus part des exposants disposait du signal "ennuyeux" du satellite russe Ghorizont mais seul Televes pouvait recevoir les signaux d'Intelsat VI.

Une parabole de 5m avec un lobe de radiation extrêmement étroit; si l'on comprend facilement la difficulté qu'impose le déplacement d'un disque de cette taille, on peut en déduire que son orientation a été un vrai défi.



José Luis Fernández Camero, actuel Directeur Général de Stratégie à Televes, se souvient d'une longue nuit pendant laquelle

"...après avoir calculé l'azimut et l'elevation de l'antenne située sur un camion dans la zone commune de Sonimag, nous affinions son réglage avec une pince et un téléviseur".

Après son succès à Sonimag, la 5m parabolique s'est retrouvée dans une zone du laboratoire Televes à St Jacques.

Posé dans les jardins de Televes, ce disque qui un jour a pu recevoir Intelsat VI, sert aujourd'hui d'enseigne Televes ■



Vérification de la voie retour pour installations Coaxdata

Dans de nombreux cas, les installations ne sont pas prêtes pour les applications qui utilisent la voie retour (5-60MHz). Le fait que les signaux TNT soient en UHF provoque une certaine négligence des "basses fréquences".

Le Coaxdata Homeplug utilise la voie retour (bande allant de 7,5 à 30MHz) pour établir un réseau de données sur un réseau coaxial. Il s'agit d'un système Plug&Play à condition d'avoir un minimum de qualité sur la voie retour.

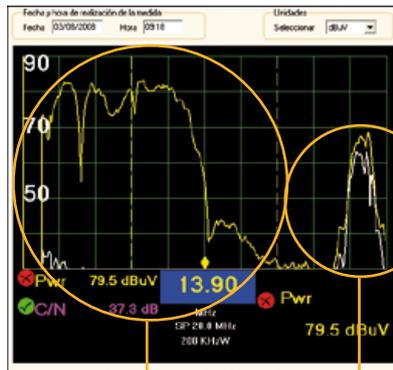
La qualité se traduit par une atténuation maximale (80dB) et un C/N minimum. Meilleurs sont ces paramètres, plus le taux de transmission sera élevé.

Pour la vérification du réseau, il est nécessaire de disposer d'un générateur de bruit 5930 (ou d'un simulateur de voie retour 7637).

Les illustrations jointes (obtenues avec le Graph Logger d'un H45, la fonction Max-Hold et un générateur de bruit) montrent la réponse en fréquence du réseau. On y voit la présence d'un filtre limitant la bande à 14MHz, ce qui se traduit par une réduction effective du taux binaire. Sans un tel filtre (qui permet de coupler Coaxdata à Televés Integra) le taux serait de 200Mbps.

En outre on peut vérifier que l'atténuation (tenant compte du niveau de sortie du générateur de bruit) est bonne.

Coaxdata dispose d'un logiciel (Coaxmanager) qui indique le taux de transmission, en plus de la réponse en fréquence ■

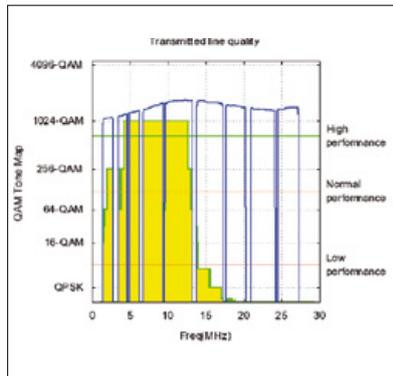


Signal Coaxdata filtré par un Filtre Passe bas. Ce filtre est intégré dans le coupleur 7669 qui permet d'avoir Coaxdata et Televés Integra dans un même réseau.

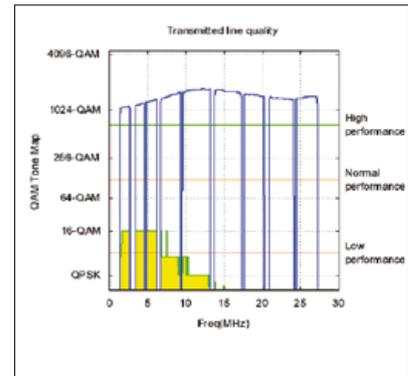
Signal Televés Integra.



Signal Coaxdata. On peut observer le "Gap" que Coaxdata insère pour ne pas affecter le signal AM.



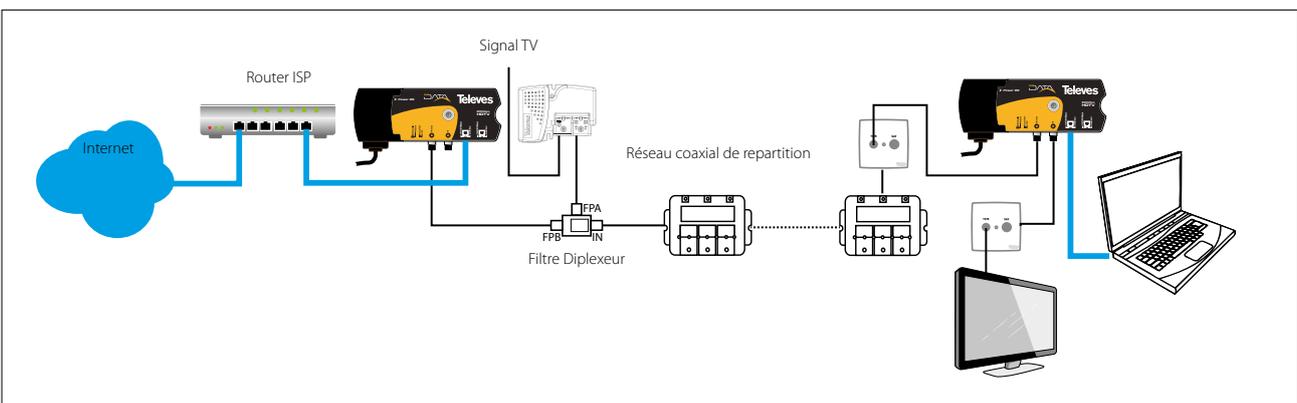
Rapport graphique Coaxmanager d'un réseau. Taux de 70Mbps.



Rapport graphique Coaxmanager d'un réseau avec excès d'atténuation en voie retour. Taux de 16Mbps.



Scanner ce code pour + d'informations



Nouveaux modules T.0X avec gestion d'Identifiant de Service (Service_ID)

L'installateur peut modifier les chaînes présent dans une installation **sans avoir à lancer une recherche sur les téléviseurs**



564201 T.0X DVBS2-COFSM CI 3MUX
563199 T.0X DVBS/S2-COFSM + CONTROL SID



IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DES CHÂÎNES

Televés ajoute deux nouveaux modules à sa gamme de transmodulateurs T.0X DVBS/S2-COFSM.

Le 563199 est un module qui permet la gestion de l'Identifiant de Service (Service_ID). Avec le réglage de ce paramètre, l'installateur peut modifier les chaînes présent sur une installation sans avoir à faire de nouvelles recherches sur les téléviseurs, ce qui facilite le travail de maintenance sur les différentes installations de type hotels, hopitaux, résidences, etc.

Le remplacement d'une chaîne par une autre, devient un processus transparent pour le téléviseur et en plus le transmodulateur informe l'installateur si un identifiant a déjà été utilisé.

Le 563199 permet de gérer le LCN (Logical Channel Number), système utilisé dans différents pays pour le classement automatique des chaînes par les téléviseurs.

Le transmodulateur 564201 réalise un remultiplexage de signaux pouvant provenir de trois transpondeurs différents.

Ce produit peut donc configurer un Multiplex de sortie avec des contenus venant de trois transpondeurs TVSAT différents.

Avec deux entrées séparées, les signaux peuvent avoir comme source deux satellites différents avec deux des transpondeurs étant sur la même polarité.

Comme pour le 563199, le transmodulateur 564201 permet la gestion du Service_ID et du LCN.

Ces deux transmodulateurs sont compatibles avec le module CDC (controlleur de Station) et le logiciel TSuite, pour la gestion de listes de chaînes et de tout autre paramètre à distance ■



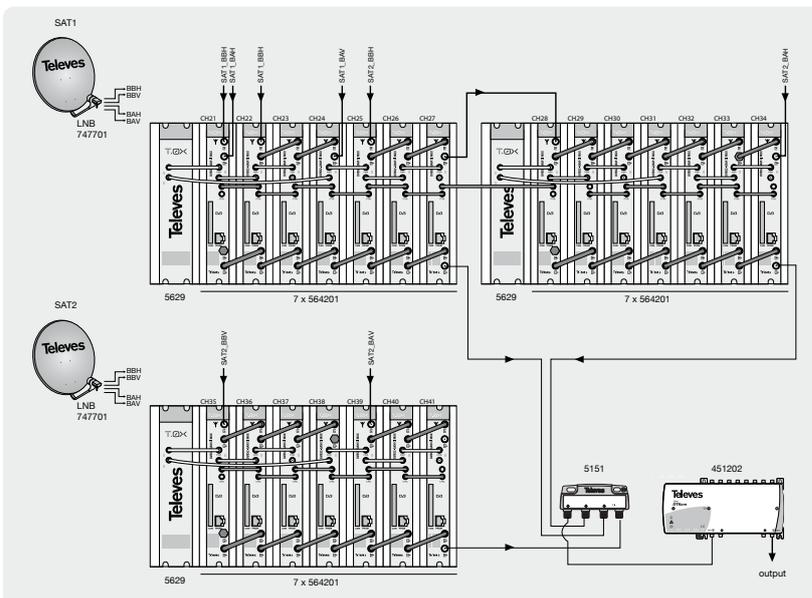
Liste originale des chaînes.



Liste de chaînes modifiée où l'on voit que la nouvelle chaîne occupe la même position que la chaîne remplacée. Pas de nouvelle recherche à lancer sur le téléviseur.

Ref. 564201

DVB/S2 - COFSM CI MUX 3:1



Couplage de 21 services venant de 2 satellites, pour une distribution en COFSM.