

# INFO Televes®

BULLETIN D'INFORMATION BIMESTRIEL • N.°135 - AVRIL 2013

## La protection universelle intelligente pour les signaux TNT contre les interférences de la LTE



Les fabricants ont commencé à adapter leurs produits aux nouvelles conditions de réception marquées par la présence des signaux LTE/4G. Televes ne fait pas exception, à la seule différence que ces travaux ont été anticipés et réalisés lors des 5 dernières années.

Le BOSS intégré dans l'antenne DAT HD règle automatiquement le signal TV, générant un signal stable pour le réseau de distribution, et a fait de la DAT HD BOSS la première antenne intelligente, une première mondiale.

Grâce à cette nouvelle technologie, dans la plupart des situations, le réglage automatique du BOSSTech sera suffisant et il n'y aura pas d'intervention à prévoir. Pour les quelques cas où la puissance élevée des signaux LTE demandera une intervention,

Televes a intégré la même technologie BOSS dans un nouveau produit qui va bientôt se transformer en premier Produit Protecteur Intelligent Universel contre les interférences LTE: le Q-BOSS.



**Le Q-BOSS est l'évolution du BOSSTech**, avec des filtres très sélectifs qui rejettent les signaux 4G. Il peut être placé sur un mât, ou inclus dans une station, pour que l'installateur n'ait pas à manipuler l'antenne existante pour l'adapter.

**Le Q-BOSS fonctionne avec n'importe quelle antenne passive.** Le premier système capable de transformer toute antenne en antenne intelligente, sans avoir à la démonter, à la manipuler ou à la rérégler ■

### Q-BOSS

#### LA PROTECTION INTELLIGENTE FACE AU LTE/4G

#### ET EN PLUS...



Téléalimentation des amplificateurs d'appartement

Page 2



Comment amener internet à la Télévision ?

Page 5

## SOMMAIRE

### TELEVES DANS LE MONDE

Salon CABSAT (Dubai)

### QUESTIONS FRÉQUENTES

Comment amener internet à la Télévision?

### PHOTOS CURIEUSES

Un taxi TNT.

### PARLONS DE...

Arantia. Nous donnons à chaque client une solution adaptée à ses besoins.

### SAVEZ VOUS QUE...

Televes a été un pionnier dans l'intégration des composants montés en surface (CMS)?

### FORMATION

Remultiplexage.

### IDÉES

Telealimentation des amplificateurs d'appartement.

### INSTALLATIONS REELLES

Terminal 3 de l'Aéroport de Dubai.

### NOUVEAU PRODUIT

Q-BOSS.

Protection intelligente face au LTE.

 [televescorporation](#) [televes.com](#)

### RENDEZ VOUS

Venez nous rencontrer :



<b>Avril</b>	NABSHOW	Las Vegas	8-11
<b>Mai</b>	TEAM SUMMIT	Orlando	13-15



## IDÉES

### Téléalimentation d'amplificateurs d'appartement

Un amplificateur d'appartement est en général utilisé pour distribuer plus d'une prise dans un logement.

Dans certains cas, il arrive que le lieu choisi pour installer l'amplificateur ne dispose pas de prise d'alimentation 220V (débaras, combles, etc).

Dans ces conditions, un amplificateur que l'on peut alimenter à distance est d'une grande utilité.

Les amplificateurs d'appartement de la gamme **NanoKom** peuvent être alimentés par le câble coaxial de sortie, ce qui facilite leur installation dans des lieux sans alimentation.

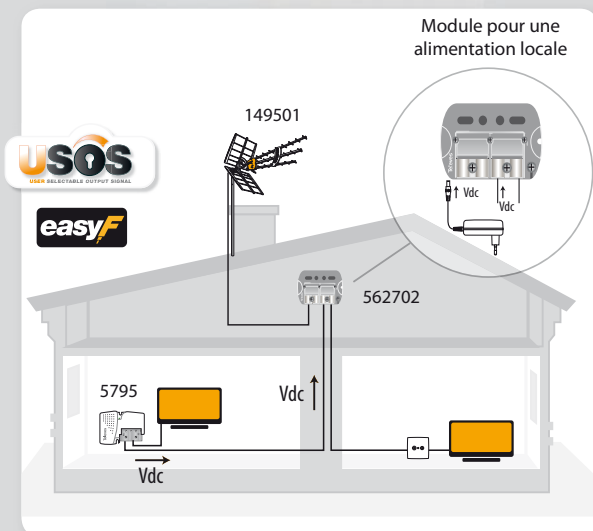
Dans l'exemple ci-dessous, l'amplificateur reçoit le courant d'une alimentation située à côté d'un des téléviseurs, où il y a au moins une prise de courant.

Ces amplificateurs possèdent également une entrée alimentation. ■

**NanoKom**  
Series



Module pour une alimentation locale



## INSTALLATIONS TELEVES

### Terminal 3 de l'Aéroport de Dubai



L'Aéroport International de Dubai est une plateforme très importante pour le Moyen Orient avec plus de 6.000 vols par semaine. Sa situation stratégique le positionne comme l'un des aéroports les plus fréquentés du monde, en transport de fret comme en transport de passagers.

Dubai  
International



Le nouveau terminal 3 de l'Aéroport de Dubai est le plus grand terminal d'aéroport au monde avec plus de 1,5km<sup>2</sup>. C'est sur ce site qu'une station Televés a été installée avec une distribution en Fibre Optique.

Les services distribués sont composés de signaux TVSAT transmodulés en COFDM et de deux chaînes propriétaires.

L'ensemble est converti en signal optique pour être distribué tout au long du terminal.

Cette installation a été réalisée par l'entreprise Future Metro LLC basée à Sharjah, avec des bureaux à Abu Dhabi et Doha ■



REALISÉE PAR:

FUTURE METRO LLC





## Parlons de...

### Entretien avec: Orestes García

Directeur Gérant d' Arantia



### “Nous donnons à chaque client une solution adaptée à ses besoins”

Arantia est l'entreprise du groupe Televes, spécialisée dans la création de produits et de solutions informatiques pour la télévision sur IP (IPTV). L'entreprise a une forte composante en R&D, concentrée sur le développement de produits et de services innovants destinés principalement au secteur *Hospitality*. Orestes García, directeur gérant de l'entreprise, témoigne que la confiance, la robustesse et la flexibilité sont des valeurs de la marque et anticipe une rénovation majeure de son catalogue de produits.

#### Quelles sont les valeurs qui définissent Arantia?

Arantia est différente car les personnes qui intègrent l'entreprise la rendent différente. La valeur principale de l'entreprise est, sans aucun doute, le capital humain. Notre entreprise est à l'image des personnes qui la composent. Ce sont les véritables architectes de l'évolution positive d' Arantia ces dernières années. C'est l'équipe qui apporte le dynamisme et l'agilité permettant l'adaptation rapide face aux changements technologiques, l'innovation pour améliorer les produits et les services dans un environnement extrêmement compétitif et difficile comme celui dans lequel nous vivons aujourd'hui. Le niveau d'engagement du personnel et son implication totale pour atteindre les objectifs de l'entreprise caractérisent Arantia.

#### Quelles sont les synergies qui fonctionnent le mieux avec le groupe Televes?

L'appartenance à un groupe comme Televes, amène beaucoup d'avantages à toutes les sociétés qui le constituent. D'un point de vue commercial, la présence sur tous les marchés nationaux et internationaux apporte la "proximité de la rue", ce qui nous permet de connaître, directement, les besoins et les attentes de nos clients, afin de développer des solutions qui augmentent leur niveau de satisfaction. D'un point de vue industriel, l'expérience de Televes en tant que fabricant et son standard de qualité reconnu au niveau international sont des garanties solides qui assurent la réalisation d'un produit développé par Arantia.

L'interaction entre les différentes activités du groupe Televes converge vers un objectif commun: satisfaire, avec des solutions efficaces, innovantes et à haut contenu technologique, les demandes particulières des différents marchés.

#### Quel est l'enjeu aujourd'hui et quels sont les marchés internationaux qui évolueront dans les prochaines années?

Nous sommes confrontés à un marché difficile, conséquence du scénario économique, qui nous oblige, sur le marché espagnol, à ne manquer aucune opportunité, et au niveau international, à continuer notre expansion vers de nouveaux pays.

#### Il y a-t-il un pari d' Arantia, sur de nouveaux produits ou de nouvelles technologies?

Cette année est un peu particulière, puisque nous renouvelons pratiquement

tout notre catalogue. En IPTV deux produits peuvent être mis en avant: la nouvelle **set top box HD Chronos**, de conception et de fabrication propres, dont les caractéristiques peuvent se résumer en trois mots: rapide, puissant et petit. Le deuxième produit est le nouveau **Arantia.TV**, un *middleware* avec une nouvelle interface graphique qui améliore considérablement l'expérience de l'utilisateur.

Cette année est également l'année du lancement commercial d'une nouvelle ligne de produits, **Arantia.DS**, une solution de *signalétique numérique* client/serveur, de conception propre, caractérisée par l'utilisation de STB Chronos comme *player*, pouvant afficher des contenus de signalétique numérique comme des vidéos ou des chaînes de télévision venant d'une station IPTV.

#### Un projet récent ?

A nos projets hôteliers, comme le ME Meliá de Londres, l'Hotel Sardinero à Santander, l'Hotel So White à Chypre ou le Cristal Beach Resort des Îles Maurice, viennent s'ajouter des projets de bâtiments publics comme l'Aéroport de Catumbela, en Angola. La liste des projets que nous avons conçus est longue, et la particularité est qu'il n'y en a pas deux semblables. Chaque client a besoin d'une solution sur mesure, ce qui complique un peu le travail quotidien, mais c'est ce qui différencie Arantia de la concurrence ■

Sergio Martín  
Responsable de la Communication



SAVEZ VOUS QUE...?

...Televes a été un pionnier mondial dans l'intégration des composants montés en surface (CMS)?



L'utilisation par Televes des composants montés en surface (CMS) remonte au début des années 80. La MS72 de Siemens plaçait jusqu'à 2.200 composants heure en 1983.

L'évolution technologique de ces robots a fait qu'en 1992 la capacité a augmenté jusqu'à atteindre les 6.000 composants heure. Par la suite, ce produit a été réalisé par l'assemblage de deux machines complémentaires, dont le fonctionnement dépendait du type de composant

à positionner. Ainsi, en 1998 les modèles de l'époque ont pu atteindre les 24.000 composants heure. Aujourd'hui, l'ensemble constitué des modèles CA4 et SX2 de Siemens atteint le chiffre impressionnant de 100.000 composants heure.

Grace à l'adoption de ce mode de production, Televes possède 30 ans d'expérience en matière de technologie de pointe, et cela se répercute sur la qualité des produits fabriqués ■

## Remultiplexage

La création d'un multiplex en station de tête avec des services souhaités par l'utilisateur prend une nouvelle dimension grâce à cette technique.

Dans le domaine des stations de transmodulation, le remultiplexage fait référence à la capacité d'un produit à générer un flux de sortie avec des contenus venant de transpondeurs satellites différents.

Jusqu'à présent, les services présents dans un multiplex COFDM ou QAM provenaient d'un unique transpondeur DVBS/S2.

Les transmodulateurs 564201 et 564101 sont des modules T.OX qui ont la possibilité de remultiplexer, en sortie COFDM et QAM respectivement.

Du point de vue de l'installation, ces transmodulateurs optimisent l'occupation du spectre puisque les multiplex ne contiennent que des services choisis.

Cette amélioration engendre non seulement une meilleure utilisation du spectre, mais également un meilleur rendement énergétique: **plus de services et moins de consommation électrique.**

Tout en étant capable de traiter des signaux en provenance de trois transpondeurs, l'utilisation de deux entrées suppose au moins que deux des transpondeurs se trouvent sur la même polarité (même descente du LNB). Ce détail prend toute son importance au moment de la création du plan de chaînes et de services.

En plus, les services qui sont traités par la CAM doivent avoir le même système de cryptage.

Les fonctions les plus puissantes de ces modules sont :

La gestion du SID (*Service Identifier*) qui autorise des changements de chaînes dans un multiplex sans avoir à réinitialiser les téléviseurs ou les STB de l'installation.

La gestion des PID (*Package Identifier*) pour leur suppression sélective afin que la CAM ne soit pas "surchargée" au moment de décrypter plusieurs services ■

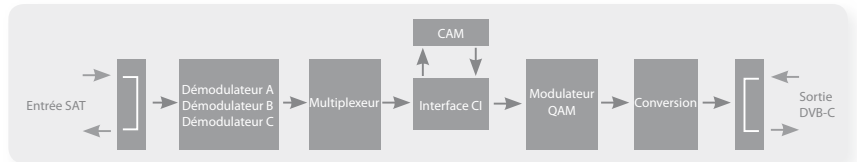
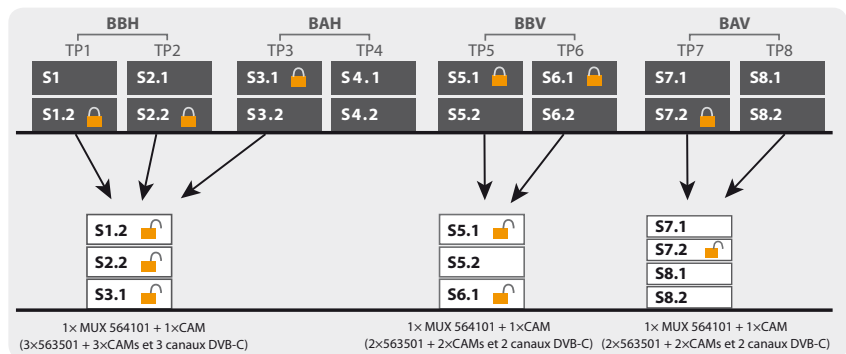
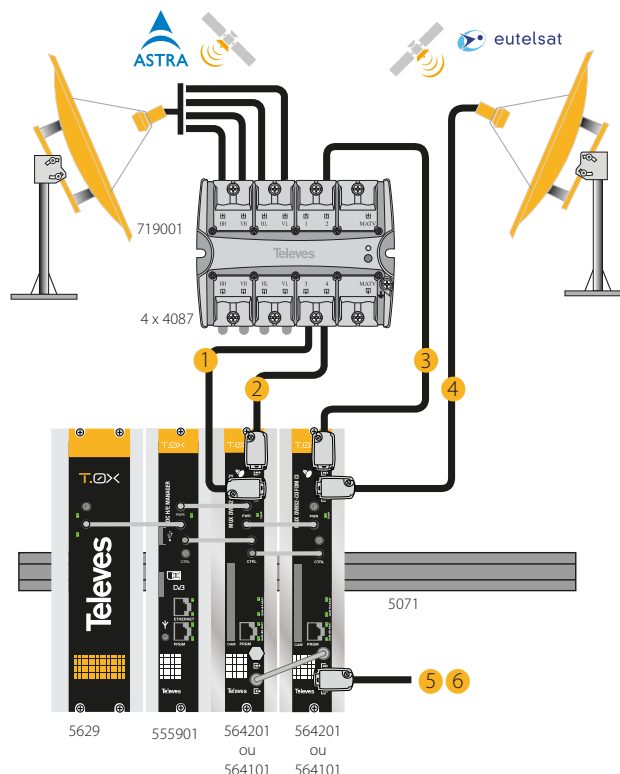


Diagramme de blocs d'un Transmodulateur avec Remux.



Exemple d'application avec services cryptés et sortie QAM.



Exemple d'application avec signaux commutés et accès à distance.

Javier Esteban  
Responsable Assistance Technique



Accéder au plan de chaînes de cette application avec ce lien.



"CABSAT est le point de rencontre des principaux acteurs des différents marchés du secteur et, par conséquent, offre à Televés Corporation l'occasion idéale de présenter les nouveautés technologiques conçues sous nos différentes marques. Pour une entité leader du marché et un groupe multinational avec un flux continu de nouveaux produits, cet événement est une plateforme parfaite. C'est un salon qui fonctionne très bien et j'espère qu'il sera très positif d'un point de vue commercial"; c'est ainsi que David Goldar, directeur général de Televés Middle East, a expliqué la présence de Televés à Cabsat2013.



Dans ce cadre, Televés a montré que sa capacité de développement technologique s'étend également à certains marchés de niche, comme l'IPTV, les technologies numériques appliquées à la sécurité et aux services de soins (Hospital Numérique).

La nouvelle génération de mesureurs de champs H60 LTE Ready, avec contrôle à distance des mesures, a également été présentée ainsi que le CoaxData dernière génération doté d'une communication à haut débit sur le cablage existant des installations (1Gb et 1.012 points d'accès sur réseau coaxial).

TRedess a dévoilé ses solutions de vidéosurveillance sur IP, CWS Watermarking, Real Time Location (RTL), et Medicare, une solution adaptée au secteur médical qui permet d'intégrer sur un même terminal les services médicaux, le divertissement et la communication du patient.

Arantia, pour sa part, a présenté son nouvel adaptateur Chronos STB, qui offre une navigation plus agile pour les chaînes de télévision distribuées sur IP.



## QUESTIONS FRÉQUENTES



### Comment amener internet à la Télévision ?

J'ai entendu dire que l'on peut accéder à internet depuis un téléviseur et profiter ainsi de programmes à la demande. Que me recommandez vous ?

#### AVIS D'EXPERT

L'accès du téléviseur aux contenus internet est de plus en plus demandé.

Les options passent par l'utilisation de téléviseurs **SmartTV**, mais cette solution est limitée par le système d'exploitation propre au fabricant de téléviseur.

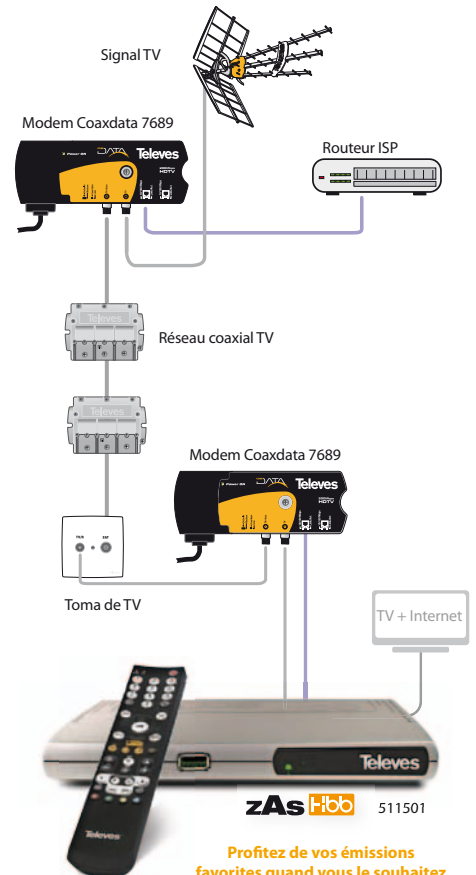
Pour tous les téléviseurs qui n'intègrent pas de connexion internet, y compris les anciens téléviseurs "à tube", Televés dispose d'un récepteur TNT Haute Définition avec accès internet par le protocole HbbTV.

Le **zAs Hbb** permet au téléviseur d'accéder gratuitement aux services vidéo à la demande.

Ainsi, n'importe quel téléviseur peut profiter des services audiovisuels interactifs qu'offrent des opérateurs comme France Television, M6,...

Dans le cas où il n'y a pas de liaison internet à proximité du téléviseur, la prise de télévision peut être convertie en une prise de données, avec des caractéristiques identiques à celles obtenues avec une liaison "Fast Ethernet".

Le Coaxdata est la solution idéale ■



## PHOTOS CURIEUSES



### Un taxi TNT

En attendant la future "Télévision Numérique Portable", une Innova et un zAs peuvent faire l'affaire. Et si vous pensez le contraire, parlez à ce chauffeur de taxi de Porto.

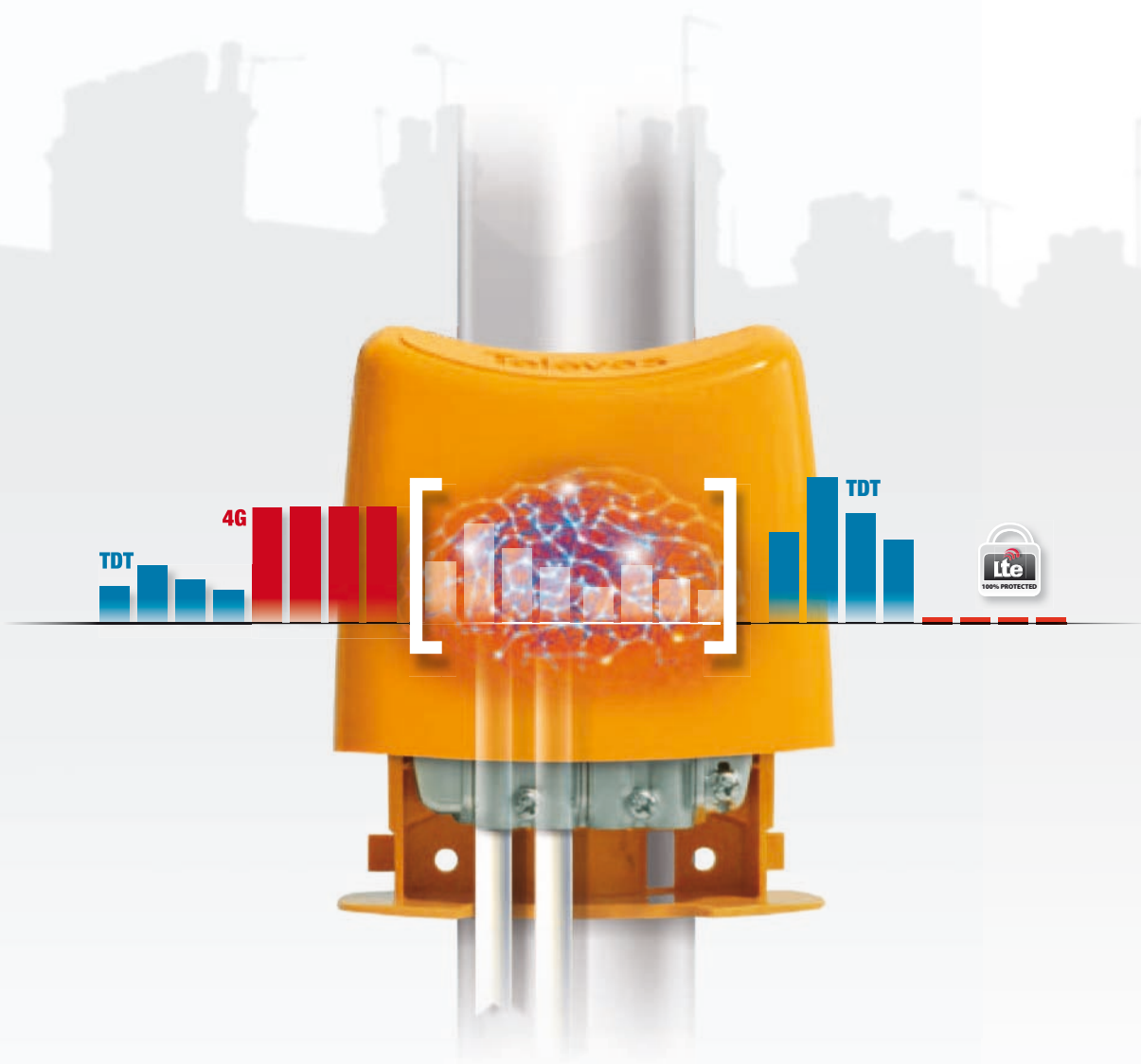


NOUVEAU PRODUIT



# QBOSS

PROTECTION INTELLIGENTE FACE AU LTE



## Transformez votre Antenne en Antenne Intelligente

Le seul produit avec filtre LTE qui  
transforme n'importe quelle antenne passive en une antenne intelligente,  
optimisant de façon automatique le niveau de sortie.