

INFO Televes®

BULLETIN D'INFORMATION BIMESTRIEL • N.°12 - JUILLET 2012

Les Jeux Olympiques avec la technologie Televes



Les Jeux Olympiques d'été arrivent très vite et des millions de personnes partout dans le monde, vont se réunir devant la télévision pour en profiter dans le confort de leur habitation.

Du point de vu de la technologie, quatre ans est une éternité, et alors que Pékin 2008 a été les premiers jeux en full HD, l'audience équipée pour recevoir cette technologie 1080p était peu nombreuse.

Cette année, la BBC va approvisionner les opérateurs satellites et terrestres avec 24 "stream" de transmissions directes et par conséquent quelque soit le mode de réception, la TVHD sera une réalité.

Le rôle de Televes est d'assurer que les contenus HD arrivent à l'utilisateur avec une garantie totale. Les stations T.OX permettent une transmodulation universelle pour les distribution d'immeubles, et quelque soit le mode de réception (satellite ou terrestre), toute la famille d'antennes BOSS Tech, les

antennes satellites QSD, et les récepteurs ZAS HD, sont les produits qui permettent de pleinement profiter des images HDTV des Jeux Olympiques de Londres 2012.

2012 est l'année de la révolution des réseaux sociaux, de la couverture mobile et la demande de "direct" en HD, commence à devenir monnaie courante. Nous sommes certainement entrain d'évoluer vers une demande de liaison HD 24/24 et 7/7.

Si la première Olympiade télévisée s'est tenue à Berlin en 1936, Londres 2012 sera la première à fournir la totalité des émissions en HD, et en parallèle la plate-forme test pour les prochains jeux d'Eté, qui seront ceux de la 3D, de la diffusion mobile et des réseaux sociaux.

La certitude est que, quelque soit la demande pour les prochains Jeux 2016 à Rio de Janeiro, Televes va assurer l'arrivée intact du contenu TV à l'utilisateur.

ET AUSSI...



Qu'est ce que le rayon de courbure d'un câble coaxial ?

Page 2



Couplage du signal terrestre avec un LNB optique

Page 5

SOMMAIRE

TELEVÉS DANS LE MONDE

Televes participe aux salons Light&Building et Evolving Connectivity

QUESTIONS FREQUENTES

Rayon de courbure d'un câble coaxial

PHOTOS CURIEUSES

I&P: Imagination et Professionnalisme

ACTUALITES

Fin du plan NP100, avec deux mois d'avance

SAVEZ VOUS QUE...

Televes a inventé le multisatellite?

FORMATION

Traitement et manipulation des jarretières en fibre optique

IDEES

Couplage du signal terrestre avec un LNB optique

INSTALLATIONS REELLES

Le Corte Inglés - Plaza del Duque de la Vitoria (Seville)

NOUVEAU PRODUIT

Mesureur H60

Tel. 01 60 92 10 - fax. 01 60 35 90 40
televes@televes.com
www.televes.com

 www.youtube.com/televescorporation

RENDEZ VOUS



Venez nous rencontrer :

Juin

6-7 Aotec- Madrid
12-14 Anga Cable- Cologne
19-22 Broadcast Asia- Singapour

TELEVÉS AU LIGHT+BUILDING (FRANC- FORT)



Televés a participé au salon international Light+Building, à Francfort (Allemagne) du 15 au 20 avril. Cet événement a réuni plus de 2.000 entreprises du monde entier, qui ont présenté leurs solutions de services technologiques et d'éclairage pour les immeubles. ■

EVOLVING CONNECTIVITY (ROYAUME UNI)



Nous avons assisté au salon CAI où se sont tenues des conférences de la BBC et OFCOM concernant les changements à venir (2013) avec la vente de fréquences et le début des signaux LTE. Televés UK a présenté différentes solutions LTE: filtres, amplificateurs de mât et d'appartement, ainsi que le nouveau mesureur H60. Quelques 275 délégués étaient présents, très intéressés de savoir ce qu'impliquent ces changements en terme de produits, dans un futur proche. ■



QUESTIONS FREQUENTES

Qu'est ce que le rayon de courbure d'un câble coaxial?

Les espaces disponibles, dans certaines installations, entraînent des contorsions du câble pouvant provoquer une dégradation du signal.

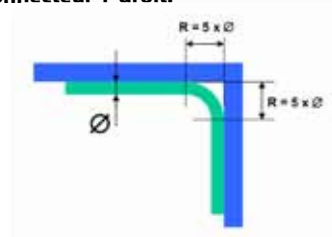
AVIS D'EXPERT

Tout conducteur a une limite de courbure; une fois cette limite dépassée, le câble perd ses propriétés électriques.

Dans le cas du câble coaxial, hormis la variation d'impédance, un pliage excessif, excédant le rayon minimum de courbure, peut provoquer la rupture de la tresse de blindage, ce qui influe sur la capacité du câble à protéger le signal face aux interférences.



Dans le cas où le câble doit suivre un cheminement avec des rayons de courbures inférieurs au minimum, la solution consiste à utiliser des connecteurs coudés et blindés. L'illustration montre **la façon dont un connecteur Easy F préserve l'intégrité du câble, contrairement à un connecteur F droit.**



Il n'y a pas de normes pour établir le rayon de courbure minimum. Fabricants et opérateurs établissent leurs propres critères. Dans la pratique, il est recommandé de ne pas utiliser de rayons inférieurs à 5 fois le diamètre du câble, comme indiqué dans l'illustration ci-dessus. ■

Javier Esteban
Chef de l'Assistance Technique



Plus d'informations sur
televés.com

PHOTOS CURIEUSES

I&P: imagination et professionnalisme



Il existe, sans aucun doute, de nombreuses situations dans lesquelles un professionnel doit faire face à des problèmes inattendus lors des installations. Leur résolution est liée à deux concepts clés: **imagination et professionnalisme**. Un installateur avec un coefficient I&P faible, aurait passé les câbles sous la tuile, provoquant sa rupture, et simultanément, une infiltration d'humidité à l'intérieur. Un grand bravo à ce professionnel I&P. ■

Informations générales

Fin du plan NP100, avec deux mois d'avance



Televés a terminé avec succès son plan NP100, avec deux mois d'avance sur le planning établi. Conclusion, donc, d'un projet ambitieux qui a testé la capacité d'innovation et de réponse au marché, de l'entreprise.

Le plan a démarré fin janvier 2011 ayant pour objectif la rénovation du catalogue par le lancement d'une centaine de nouveautés produit sur une période de dix-huit mois. Ce plan s'est terminé au début du mois d'avril de cette année, dépassant, par conséquent, les attentes.

NP 100 s'est positionné comme un défi très ambitieux et extrêmement complexe, que seule une entreprise avec une grande capacité de fabrication et des muscles financiers, est capable de gérer. Le fait d'atteindre l'objectif démontre la capacité et l'implication de toute l'organisation Televés.

La rénovation du catalogue apporte de la valeur ajoutée aux clients, contribue à revitaliser l'activité dans le domaine des infrastructures de télécommunication et renforce



la position de Televés vis à vis du marché, en accentuant son internationalisation.

NOUVEAUTÉS DANS TOUS LES SECTEURS

Les nouveautés concernées par le NP100 couvrent tous les domaines de spécialisation, et leurs conceptions ont été centrées, dans beaucoup de cas, sur une réingénierie électronique et une nouvelle conception des châssis pour des produits de petites tailles et au rendement plus efficace.

le nouveau CoaxData est un exemple représentatif des nouveaux produits NP100. Cet

adaptateur hybride offre maintenant une bande passante de 200 Mbps et distribue la HD.

Catégorie	Nº
Capture du signal	21
Gestion de station	32
Distribution	44
Mesure	2
Réception	1

LABEL LTE READY

Anticipant les besoins des professionnels, Televés a conçu tous ses nouveaux produits de

réception et de distribution du signal en compatibilité avec le prochain déploiement du réseau de téléphonie mobile 4G, encore appelé **dividende numérique**. Le label LTE Ready a été créé, afin de garantir une réponse optimisée de ces produits pour préserver les signaux TNT face à l'arrivée imminente des signaux LTE sur le spectre radioélectrique. ■

Sergio Martín
Responsable de la Communication



SAVEZ-VOUS QUE...?

... Televés a inventé le multisatellite?

En 1988 Televés présentait au salon Matelec le **premier système de réception multisatellite du marché**, résultat du travail réalisé par le département R&D en collaboration avec le groupe ETSIT de Madrid.

Quelques années plus tard, et comme conséquence du succès du système Televés, des sociétés du monde entier ont sorti des systèmes multisatellites basés sur la conception Televés. L'appellation **multisatellite** a rapidement été réutilisée par différentes entreprises du secteur et est encore d'actualité. ■





Couplage du signal terrestre avec un LNB optique

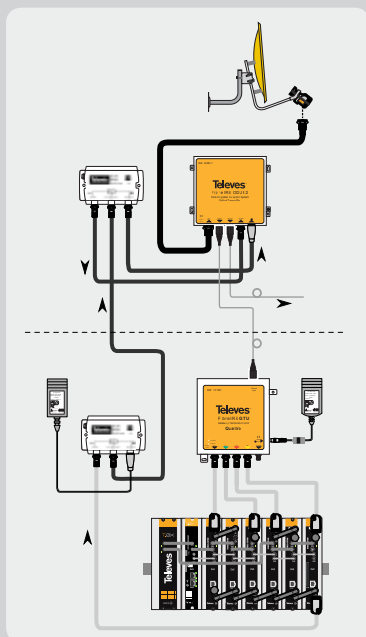
Dans certaines applications, le couplage des signaux terrestres d'une station avec le signal d'un LNB optique peut s'avérer nécessaire : créer un signal optique unique de sortie.

Si la station génère des services provenant de l'antenne dont les signaux doivent être distribués, le câblage du système peut être simplifié par l'utilisation de deux coupleurs ref. 7452.

Grace à ce système, le signal FI et le signal transmodulé en UHF peuvent être transportés sur le même câble avant d'être convertis en signal optique.

Mais, les liaisons RF ne sont pas les seules à être simplifiées; dans de nombreux cas, l'alimentation du LNB optique est un problème car elle peut nécessiter une prise de courant en extérieur.

Comme on peut le voir sur l'illustration, l'utilisation des coupleurs ref. 7452, facilite le câblage coaxial, permettant la téléalimentation de tout le système de réception. ■



Javier Esteban
Chef de l'Assistance Technique



INSTALLATIONS TELEVÉS

EL CORTE INGLÉS - PLAZA DEL DUQUE DE LA VICTORIA (SEVILLE)

L'objectif de ce centre El Corte Inglés est de **distribuer des chaînes en haute définition**, TNT et TVSAT, sur plus de 115 téléviseurs d'exposition. A ces canaux viennent se rajouter deux multiplexes de production propre.

Il s'agit d'une application dans laquelle la qualité du signal doit être garantie à tout moment pour mettre en avant les qualités des téléviseurs exposés. A cette qualité doit se joindre la possibilité d'actualiser les services de façon simple et rapide, en fonction des besoins du département.



Département Image et Son

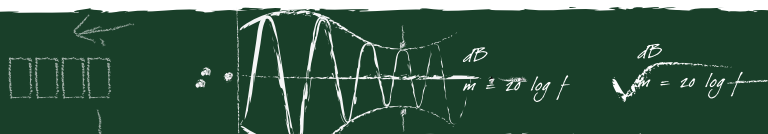
Pour permettre tout cela, une baie a été conçue avec comme éléments principaux, 5 modules DVBS2/COFDM ref. 563101, 2 encodeurs MPEG ref. 5551 et tout le système d'amplification en T.03.

L'installation a été réalisée par l'entreprise Silva y Vilches, S. A., de la région de Mairena de Aljarafe, à Seville. ■



REALISE PAR:

SILVA VILCHES S.A.



Traitement et manipulation des jarretières en fibre optique

Le fait que le signal en fibre optique soit transmis par ondes lumineuses implique que la manipulation de la fibre devient un élément important, dont il faut tenir compte.

Dans des conditions de travail avec de la poussière et de la saleté, il est impératif que l'installateur prenne certaines précautions qui garantissent la qualité de transmission et par conséquent la qualité finale de l'installation.

Le nettoyage des connecteurs est un travail primordial lors d'une installation en fibre optique. Ce travail implique un risque qui dépend de la méthode utilisée et de la méticulosité de l'installateur. Les seules façons de vérifier le bon fonctionnement d'une liaison, passent par l'utilisation d'un microscope qui permet de visualiser le noyau de la fibre ou par la transmission d'un signal test sur le réseau.

Le nettoyage des connecteurs intervient à tous les niveaux de l'installation, depuis les liaisons constituant le réseau lui-même, jusqu'à l'utilisation des produits de mesure. Tous ces éléments sont dotés de connecteurs optiques susceptibles d'être souillés par la saleté.

Les méthodes habituelles de nettoyage des connecteurs sont les serviettes imprégnées d'alcool isopropylique, le stylo de nettoyage, les bobines de ruban de nettoyage et le ruban adhésif.

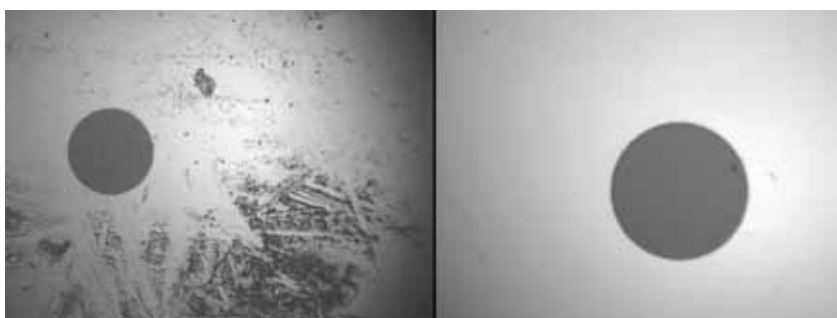
Toutes ces méthodes demandent beaucoup de précautions car le nettoyage n'est pas toujours garanti et en plus, la fibre peut être endommagée.

✓ **Tampons d'alcool isopropylique:** peuvent laisser des taches sur la fibre, si l'alcool ne sèche pas (Fig. 1).

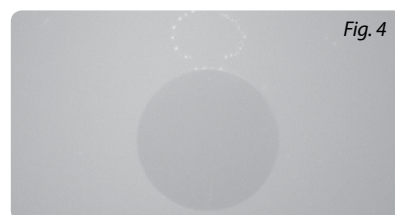
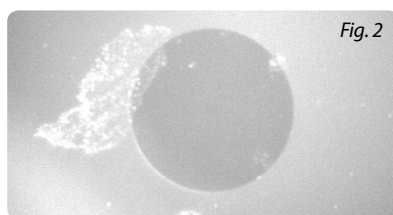
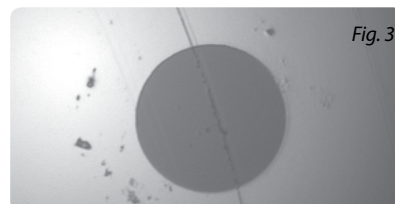
✓ **Stylo nettoyeur:** Laisse souvent de la saleté résiduelle quand le fil de nettoyage arrive en bout de course (Fig. 2).

✓ **Rouleau de bande nettoyante:** s'ils ne sont pas en parfait état, ils peuvent transporter des taches de poussières qui peuvent rayer la fibre (Fig. 3).

✓ En plus, il existe des lieux d'installation où l'environnement peut également créer des perturbations, comme les lieux humides avec condensation (Fig. 4).



Etat d'une fibre avant et après son nettoyage



Les images affichées proviennent d'un microscope. Elles permettent d'évaluer la propreté du noyau. Quand elles sont ainsi, les pertes optiques sont excessives et provoquent des erreurs de transmission.

Bien qu'aucune méthode ne puisse garantir un nettoyage correcte des connecteurs, son choix doit permettre d'annuler les effets de la saleté, pour améliorer les conditions de transmission. Avec cet article, l'installateur a maintenant plus de critères de sélection. ■



Nettoyeur

Jose Negrera
Chef de Formation



NOUVEAU PRODUIT



HANDHELD WITH DIGITAL PROCESSING TECHNOLOGY

AVEC
**ANALYSEUR
 DE SPECTRE**
 DE
3.3GHZ
 INDISPENSABLE POUR LES SIGNAUX LTE
 SUR L'ECRAN DU H60 ADVANCE

Televes **H60** ADVANCE

Televes a marqué un avant et un après dans le secteur des installations des services de television, avec la sortie en 2008 du premier mesureur de champs à traitement numérique. Cette technologie a permis d'introduire toute la precision mathématique d'un produit de laboratoire dans un produit au format ultra portable de 2 kg.

Quatre années après, **le traitement numé-**

rique continue à offrir une fonctionnalité incomparable. Il est temps, maintenant, d'adapter tout le savoir de Televes en traitement numérique aux nouveaux besoins de l'installateur. LTE/4G, fibre optique, mesures spécifiques pour opérateurs, sont des exemples de nouvelles nécessités du nouveau scénario. Le résultat de cette évolution est un produit étonnant avec une meilleure

qualité du traitement numérique au travers d'un écran de plus grande taille et avec un meilleur rendement. ■

H60 REPRESENTA TOUT LE POTENTIEL DU **TRAITEMENT NUMERIQUE...** ET TOUT DEVIENT PLUS CLAIR.

Made in Televes

vous le verrez **clairement**

