

INFO Televés®

BULLETIN D'INFORMATION BIMESTRIEL • N°27 - DECEMBRE 2014



Encodeurs Clear QAM, reconnus par la critique internationale la plus exigeante

Soumettre ses produits à l'examen des experts respectés du secteur, est l'exercice qui distingue les grandes entreprises. Dans le domaine particulier des télécommunications, avec une technologie poussée et globalisée, se faire une place dans le classement des meilleures équipes, est une tâche particulièrement difficile, réservée uniquement aux entreprises qui expriment le niveau d'excellence. Par conséquent, la célébration en septembre dernier du gala des Broadband Technology Reviews aux Etats Unis, a été une étape importante pour Televés.

Cet évènement a officialisé l'entrée d'un produit Televés dans le groupe sélectif des primés aux Diamond Awards de la meilleure technologie en Réseaux Cablés. C'est la famille des encodeurs Clear QAM,

qui transforment deux entrées vidéo allant jusqu'à 1.080p en canal RF unique selon annexe A ou B jusqu'à 1.024 QAM, avec fréquence de sortie allant de 5 à 1.002 Mhz. Toutes les versions sont compatibles MPEG-2 ou H.264 et intègrent la technologie watermarking.

L'édition 2014 des prix Diamond des Broadband Technology Reviews est la dixième édition. Ce programme sélectionne les meilleures solutions sorties chaque année sur le marché nord américain. La sélection et le classement des produits est réalisé par un jury constitué d'un ensemble d'experts. L'édition de cette année s'est distinguée par le nombre des solutions présentées pour opérateurs de réseaux câblés, comme indiqué par les organisateurs de l'évènement.

LES ENCODEURS CLEAR QAM ENTRENT DANS LA LISTE PRESTIGIEUSE DES DIAMOND AWARDS

ET EN PLUS...



Comment orienter une parabole avec un Lnb optique?

Page 2



Avez vous un outil qui permet de faire du tirage de câble facilement ?

Page 4

SOMMAIRE

TELEVÉS DANS LE MONDE

SatKraK (Cracovie - Pologne)

Salon Nautique International (Espagne)

QUESTIONS FREQUENTES

Comment orienter une parabole avec une Lnb optique ?

PHOTOS CURIEUSES

Carte de Noël

FORMATION

Normes et marquage CE.

INSTALLATIONS REELLES

Georgia Dome Arena (Atlanta)

IDEES

Y a-t-il chez Televés un outil qui permet de faire du tirage de câble facilement?

SAVEZ VOUS QUE...

Televés a installé son premier ordinateur en 1968?

MADE IN TELEVES

Assemblage des composants DIE



televés.fr@televés.com
www.televés.com



SatKraak

(Cracovie - Pologne) 2-3 octobre

SAT KRAK 2014

Cette dixième édition de la foire exposition de la télévision numérique en Pologne a eu comme centre d'intérêt la gamme NevoSwitch, primée meilleur produit pour collectives. Televés a utilisé l'événement pour relancer les mesureurs de champs HSeries avec leurs nouvelles caractéristiques. L'antenne DigiNova a attiré l'attention pour sa capacité à recevoir le mux 8, déployé en Pologne courant 2015.

Salon Nautique International

(Espagne) 15-19 octobre



Gsertel a présenté avec succès sa solution TRITON pour le contrôle efficace de fournitures pour ports et marinas. A l'aide de tourelles faciles à utiliser pour l'usager, le système facilite l'accès et le paiement de services spécifiques requis par les embarcations, du type électricité, eau ou accès sans fil à internet.

Tour Camion 2014

(Allemagne)



15000Km parcourus, une présence dans plus de 50 villes et plus de 2000 visiteurs. Ce sont les chiffres du voyage de notre camion en 2014.

Consultations techniques permettant de clarifier les zones de doutes, avec possibilité de toucher et de tester les derniers produits conçus par Televés. Le succès de notre camion se trouve là. Des conseils techniques sur site, avec une flexibilité totale pour se rendre n'importe où et être en mesure d'aider les clients qui en ont besoin.



QUESTIONS FRÉQUENTES

Pointage d'une parabole avec LNB Optique

Comment alimenter le LNB quand toute l'installation n'est pas câblée?

AVIS D'EXPERT

A l'aide de l'interface Fibre Optique installée dans les mesureurs H45 ou H60, il est possible d'effectuer des mesures optiques directement sur la fibre.

L'alimentation peut se réaliser en raccordant un câble coaxial sur l'entrée RF et en générant une tension comme s'il s'agissait d'un LNB conventionnel. ■



Plus d'informations sur televés.com

Javier Esteban
Responsable Assistance Technique



PHOTO CURIEUSE



Carte de Noël

Cette image nous vient d'Italie en mode carte de Noël. Probablement que pour les utilisateurs de ces antennes, le résultat est plus irritant qu'esthétique. Ne pas pouvoir regarder un bouquet de chaînes payé à cause de la neige augmente la sensation d'isolement total.

La solution est aussi simple que d'utiliser une bouteille d'eau tiède. Ce qui n'est pas du tout conseillé c'est de bousculer l'antenne, ce qui pourrait amener en plus un problème de pointage. Comme pour tout, mieux vaut habileté à force. ■

Normes et Marquage CE

Quels documents attestent qu'un produit est conforme à la législation en vigueur?

Il est très fréquent de recevoir des demandes qui dénoncent une méconnaissance de la documentation réellement nécessaire quand il s'agit de mettre un produit sur le marché.

Très souvent, les autorités de contrôle, surtout dans le domaine des travaux publics, demandent des documents qui, en fonction du produit, n'ont pas de sens (Déclarations de conformité, Certificats CE, Normes, etc.).

Quels documents doit-on présenter aux Organismes compétents pour démontrer qu'un produit est conforme à la législation en vigueur?

Fabrication conforme à la NORME

Televés est une entreprise Certifiée AENOR et IQNet. Cela signifie que la présentation des certificats garanti que tous les produits conçus et fabriqués par Televés, ainsi que son service après-vente, sont compatibles à la norme UNE - EN ISO 9001-2008. Ces certificats sont des documents qui garantissent la Conformité de n'importe quel produit Televés à la Norme qui lui correspond.

Par exemple, Televés peut émettre un document de Conformité à la Norme d'un Câble Coaxial qui indique que celui-ci a été fabriqué en conformité avec une norme déterminée. Etre Televés, une entreprise certifiée AENOR et IQNet, implique que tous les produits sont automatiquement conformes aux normes qui leur correspondent. Par conséquent il est inutile de réaliser un document de Conformité aux Normes pour chaque produit en particulier.

Marquage CE

Le marquage "CE" sur les produits certifie la conformité du produit aux directives existantes de l'Union Européenne - "Conformité Européenne". La Directive qui correspond à certains produits Televés est celle de la "Compatibilité Electromagnétique - EMC 2004/108/EC". Elle conduit obligatoirement à l'affichage du marquage officiel CE sur le produit concerné.

La compatibilité électromagnétique est la capacité pour le bruit à fonctionner normalement sans générer de perturbations électromagnétiques intolérables sur d'autres produits de son environnement.



Comparaison entre une Déclaration de Conformité CE (à l'exception des produits malins soumis à la directive CEM), et une déclaration de Conformité aux normes (fabrication conforme à une norme).

La directive CEM 2004/108/EC classe les produits en bénins ou malins selon leur compatibilité électromagnétique.

Le chapitre 1.1.4. de cette directive fait référence à différents exemples de produits similaires, qui permet une identification simple et pratique des produits pour lesquels le marquage CE est nécessaire, et ceux pour qui il ne l'est pas (pour être exclu de la directive CEM).

Par définition un produit est considéré bénin en termes de compatibilité électromagnétique s'il répond aux deux points suivants:

- Ses caractéristiques physiques sont telles qu'il est incapable de produire ou de contribuer à des émissions électromagnétiques qui excéderaient un niveau qui affecte les produits radio, de télécommunications ou d'autre nature, les empêchant de fonctionner normalement.
- Fonctionne sans aucune dégradation visible dans des conditions électromagnétiques normales pour son milieu d'application.

Les produits considérés comme bénins par la directive CEM, sont ceux qui ne possèdent aucun élément électromagnétique:

- Les câbles et leurs accessoires (considérés séparément);

- Les produits qui ne possèdent que des charges résistives;

En plus des produits satisfaisant aux critères précédents, il y a:

- Les antennes passives utilisées pour la réception radio et TV.
- Les connecteurs, prises, charges terminales, etc.

Pour tous les produits malins, Televés a l'obligation de présenter la Déclaration de Conformité CE correspondante, dans laquelle il est indiqué les normes de conformité concernées.

En présentant une Déclaration de Conformité CE pour un produit bénin, on induit en erreur la personne qui la réclame, souvent par méconnaissance.

Il est possible de trouver sur le marché des produits catalogués malins (par exemple des adaptateurs TNT bon marché) qui n'ont pas de Déclaration de Conformité CE associé à la directive liée. Le respect de la législation entraîne des surcoûts de recherche et développement, ainsi que des coûts de matière première de qualité. En général, ces coûts se retrouvent dans le prix final du produit, raison pour laquelle probablement beaucoup de produits ne présentent pas de conformité, surtout les moins chers.

INSTALLATIONS TELEVES

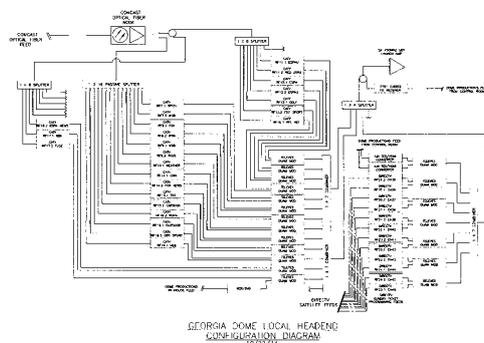
Georgia Dome Arena (Atlanta)



Le stade où joue l'équipe de football américain Atlanta Falcons, possède une station de 20 encodeurs HD Televés qui distribuent 40 chaînes en full-HD, provenant de STBs câble, satellite et de contenus internes générés dans le stade (signalétique).

Cette station alimente tout le réseau câblé du stade, avec plus de 800 TVs dans les suites VIP, les restaurants, les couloirs, les vestiaires et autres pièces.

La haute qualité de sa conception et de sa fabrication, sa flexibilité, ainsi que la qualité du signal généré, font des stations encodeurs Televés un produit reconnu par le très exigeant marché nord Américain. ■



SAVEZ
VOUS
QUE...?

Televés a installé son premier ordinateur en 1968?

Il s'agissait d'un IBM 1130 à cartes perforées qui permettaient de créer des fiches codées de profils de clients, des données de facturation ou de configuration de produits. Les cartes étaient agencées en rangées et en colonnes afin que chaque trou corresponde à une valeur spécifique. C'est ainsi qu'est né le premier système de gestion informatique qui couvrait toutes les fonctions de l'entreprise.

Cette tradition informatique nous amène à aujourd'hui, où tous les processus commerciaux, financiers, industriels, de fabrication ou de conception technologique des 20 entreprises

qui composent le groupe Televés sur les cinq continents, sont intimement liés et supervisés par des systèmes informatiques de dernière génération pour un niveau avancé de synergie entre les différents groupes de travail. ■



IDEES



Y a-t-il chez Televés un outil qui permet de faire du tirage de câble facilement ?

Les dérouleurs ref. 212001 et 212011 accueillent les bobines pour faciliter le tirage des câbles coaxiaux ou fibre optique, évitant les détériorations et réduisant le temps d'installation. En plus ils sont très faciles à transporter.

Il existe deux références:

- La ref. 212001 pour les petites bobines plastiques: 100m de câble coaxial et 200 ou 300m de fibre optique.
- La ref. 212011 pour les grandes bobines de plastique: 250m de câble coaxial et 500 ou 750m de fibre optique.

Le grand dérouleur est également compatible avec des petites bobines.



Ref. 202001



Ref. 202011

Televes fabrique...



$\theta \times 45^\circ (= 360^\circ)$

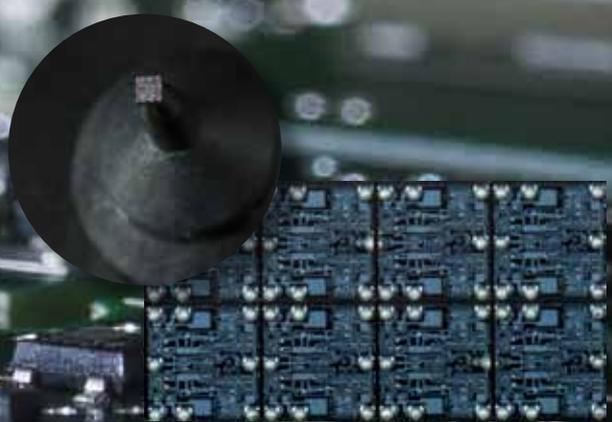
Assemblage des composants DIE

Les processus de miniaturisation ont évolué à pas de géant. Alors que l'on continue à s'émerveiller sur la taille des puces, des pattes de composants, ou des contacts de soudure sur les PCB, la réalité est que nous atteignons des limites fixées par le processus de soudure à l'étain.

Mais Televes se rebelle contre cette limitation, et a continué à progresser vers la prochaine génération d'insertion de composants, utilisant le processus d'**assemblage de composants DIE** dans sa dernière machine SMD, la Siemens Siplace CA4. Les minuscules composants sont présentés et fournis à la machine par une plaque, ou Wafer, qui utilise des coordonnées de positionnement qui identifient le composant DIE à monter.

Le DIE est un composant extrait directement du WAFER, avec une taille qui ne mesure pas plus de 1 mm^2 , et qui peut générer de multiples contacts, d'environ **60 microns** chacun, à la carte mère. Pas d'étain pour la soudure de ce composant, car il est directement collé sur la surface du PCB. Le but de cette technologie DIE est d'intégrer des produits encapsulés directement au silicium ou à l'arseniure de gallium, dans le cas de fréquence radio, permettant des possibilités du futur, que l'on peut imaginer aujourd'hui. Televes en 1983 a été la première entreprise du secteur en Europe à utiliser l'assemblage SMD, aujourd'hui avec les composants DIE, elle est à nouveau pionnière.

Televes utilise cette technique d'assemblage des composants DIE pour la gamme des **amplificateurs d'appartement Picokom**, en arrivant à une réduction de l'espace électronique notable et à un rendement de ses caractéristiques infiniment supérieur. De l'expérience acquise dans ces processus, naîtra la prochaine évolution technologique de Televes. ■



1mm



UNE GAMME COMPLÈTE DE COMMUTATEURS

FABRIQUÉS ET CONTRÔLÉS À 100% PAR NOS LIGNES ROBOTISÉES

Nevo switch®

GAMME COMPLETE DISPONIBLE
5X, 9X, 13X ET 17X: DE 1 À 4 SATELLITES
DE 4 À 32 SORTIES

IL EXISTE UNE VERSION "QUAD COMPATIBLE" POUR LA GAMME 5X

Commutateur LG - HG:
Permet d'amplifier de
10dB (en position HG)
le niveau satellite des
sorties dérivées



Gammes
9x, 13x et 17x
avec Voie
de Retour



Versatile

Le même commutateur
peut être cascable ou terminal,
par le biais d'un simple interrupteur

Châssis en ZAMAK

Augmentation
de l'atténuation
de protection

Mode ECO

Quand le nombre
d'utilisateurs diminue,
la consommation
diminue également

Plusieurs options d'alimentation (polarité Basse Verticale)

Depuis n'importe quel
point d'un système
en cascade

Par le récepteur.
(pas d'alimentation
requis pour le
commutateur)

Par une alimentation
raccordée au
commutateur



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com

Televes®