

informa



Televes signe un contrat de distribution en Syrie

Televes Moyen-Orient FZE a passé un accord de distribution avec MST, Malla & Sabban TRD.L.L.C.

L'accord entre Televes Moyen Orient et MST, Malla & Sabban TRD.L.L.C a été officialisé à l'hôtel Sheraton de Damas, où s'est tenu un séminaire de présentation des solutions Televes (MATV, SMATV, Fibre Optique, IPTV et Broadcast) pour plus de 200 personnes, composées de responsables territoriaux et de professionnels.

La présence de Televes au Moyen-Orient ne



date pas d'hier. Elle a commencé avec des distributeurs et des grossistes approvisionnés directement depuis l'Espagne, puis a évolué en 1999 par la création de d'une filiale, pour

un support technique, commercial et logistique à l'attention de nos clients depuis les bureaux de Jebel Ali Free Zone - Dubai -.

Avec une équipe très expérimentée, constituée de techniciens/ingénieurs, une importan-



te capacité de stockage et une large gamme de produits pour la réception et la distribution du signal TV, incluant des produits Fibre Optique et une toute nouvelle gamme pour la signalétique IPTV/numérique, Televes Moyen Orient FZE, un des leaders du marché, est le partenaire idéal des professionnels du secteur.

SOMMAIRE

Divulgation

Televes signe un contrat de distribution en Syrie

Nouveautés

Amplificateurs de Tête et de Ligne

Questions fréquentes

Emetteur Optique.
Signal d'entrée - Puissance optique

Curieuse Photo

Véritables Installations

Hotel NH Donnafugatta Golf Resort & Spa *****

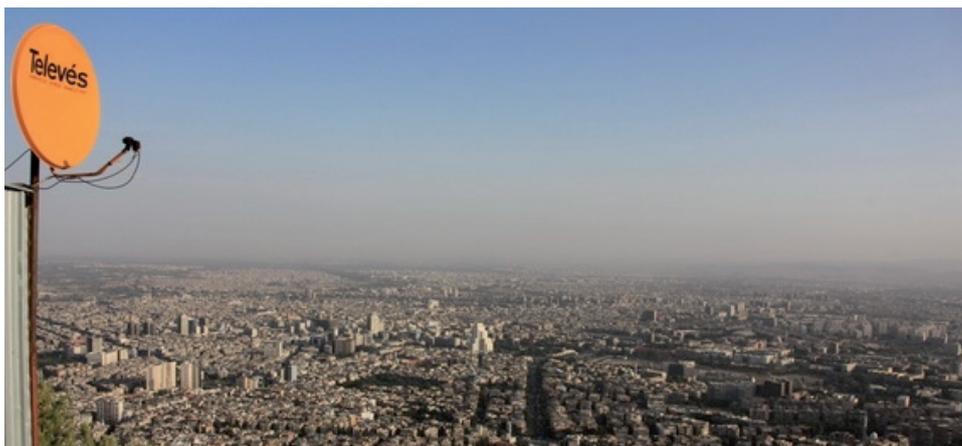
Idées

Edition du TS_ID avec une station DVBS2-COFDM

Formation

Introduction à la Fibre Optique

Toute réproduction même partielle de ce document sans citation de la source d'information est interdite.



Pour plus information



Tel. (+34) 981 52 22 00
fax. (+34) 981 52 22 62
televes@televes.com



Foro de
Marcas Renombradas
Españolas

Nouveautés

Amplificateurs de Tête et de Ligne

Réf.5340, 5341 et 5338

Trois nouveaux amplificateurs de la série DTKom sont disponibles sur le marché.

Deux d'entre eux sont du type multibandes pour une utilisation en tête des installations MATV.

Comme tous les produits de la série DTKom, ces amplificateurs se caractérisent par leur facilité d'installation et la qualité de leurs performances.

Tous les réglages sont accessibles sans ouvrir le boîtier et chaque produit possède une LED pour le signal d'entrée. Cette dernière caractéristique est très utile pour la réalisation de contrôle efficace de fonctionnement.

Les amplificateurs multibandes réf.5340 et réf.5341 sont basés sur la technologie PUSH-PULL qui autorise des niveaux de sortie de l'ordre de 123dB μ V. Une amplification séparée permet d'empêcher toute intermodulation entre les différentes bandes.



Gamme	
Réf. 5340	3 In/1 out: UHF-BIII-BI/FM
Réf. 5341	5 In/1 out: UHF-BIV-BV-BIII-BI/FM
Réf. 5338	1 in/1 out avec alimentation en ligne, Voie descendante 47-862 MHz

La référence 5340 correspond à un amplificateur à 3 entrées, BI/FM, BIII et UHF. L'entrée BI/FM est commutable entre BI ou FM à l'aide d'un Switch.

La référence 5341 comme son prédécesseur peut sortir des niveaux supérieurs à 123 dB μ V.

Le troisième amplificateur, réf.5338, est un amplificateur de ligne pour les installations MATV. Il possède un égalisateur pour les pertes de câble en amont et un contrôle de pente pour l'amplification. Ce système permet de régler le signal d'entrée afin d'éviter toutes intermodulations dues à des canaux de puissance

inégaux. Le réglage de pente final permet d'optimiser le signal en fonction des longueurs de câble du réseau de distribution en aval.

Tous les réglages et indicateurs sont accessibles de l'extérieur, sans ouvrir le boîtier, pour faciliter l'installation et le paramétrage.



Détail du moule



Diagramme bloc de l'amplificateur en façade du boîtier.

FAQ

Est-ce qu'une augmentation du signal d'entrée d'un émetteur optique entraîne une augmentation de la puissance optique obtenue?

La modulation d'une "Porteuse Optique" affecte peu la puissance optique obtenue. Le processus est très similaire à la modulation audio et vidéo sur une



porteuse TV analogique dont la puissance est mesurée sur la porteuse principale à savoir la porteuse vidéo.

De ce fait, un signal régulé en entrée d'un émetteur optique, n'entraîne pas l'augmentation de la puissance optique de sortie.

Ce fonctionnement permet, quand c'est nécessaire, d'utiliser un émetteur optique comme source pour mesurer les pertes dans un réseau optique.



Le réglage du signal RF d'entrée d'un émetteur optique n'entraîne pas une augmentation de la puissance optique de sortie.



Curieuse Photo

La DAT HD BOSS a permis de suivre la visite de Benoît XVI à Compostelle.



Pour ceux qui ne pouvaient pas être sur la place de l'Obradoiro, la CRTVG (Télévision Galicienne) a installé plusieurs écrans géants dans des lieux stratégiques de St Jacques de Compostelle.

Les techniciens n'ont pris aucun risque et ont opté pour la méthode la plus sûre pour obtenir de bonnes images: Evidemment la DAT HD BOSS.



Idées

Edition du TS_ID avec une station DVBS2-COFDM

Quand plusieurs Multiplex sont créés à partir d'un même transpondeur satellite, il est possible que certains adaptateurs / téléviseurs TNT n'arrivent pas à décoder quelques chaînes spécifiques appartenant à ces Multiplex.

Ce phénomène est du au fait que ces adaptateurs et/ou téléviseurs lisent l'identification lors de la phase de recherche automatique et l'utilisent plus tard d'une façon particulière.

Si cet identifiant est le même pour plusieurs Multiplex (comme dans le cas de chaînes venant d'un même transpondeur), ils ne vont prendre en compte que les chaînes du premier Multiplex en assumant que les autres ont le même contenu puisqu'ils ont le même identifiant.

Pour résoudre ce problème, il est nécessaire d'assigner à chaque son identifiant par l'édition des données du TS_ID.

► IDs Manual

Ts_id: 0x04fc

N_id: 0x055f

On_id: 0x055f



Installations Réelles

Hotel NH Donnafugata Golf Resort & Spa *****

Dans la ville de Ragusa en Sicile a été construit en 2010, un hôtel de luxe 5 étoiles de 200 chambres, Spa centre de mise en forme, hélicoptère, 10 salles de réceptions d'une capacité de 350 personnes et deux golfs de 18 trous.



La société C.D.C. Energy Srl, basée en Catane, s'est occupée de l'installation du système de télécommunication.

La photo ci-contre montre une station composée de 10 processeurs et de 5 transmodulateurs DVBS2 / COFDM dont le signal multiplexé va vers un émetteur optique pour la distribution.

Le système est totalement géré à distance à l'aide d'un contrôleur de Station de tête, raccordé par modem IP.





Introduction à la Fibre Optique

La fibre optique est la réponse professionnelle aux problèmes de distribution du signal de Télévision sur zones étendues.



L'utilisation de fibres optiques est la solution professionnelle aux problèmes de distribution des signaux TV sur zones étendues.

Nous sommes confrontés, de plus en plus souvent, à des besoins en distribution de signaux TV correspondant à des zones très étalées en surface, telles que les centres commerciaux, les stades ou les zones pavillonnaires.

L'augmentation des dimensions des réseaux de distribution implique certaines limitations dues à l'utilisation du câble coaxial sur de longues distances: "Plus d'atténuation, plus de rangs d'amplification et donc plus de dégradation de la qualité du signal source" (réduction du C/N).

La difficulté augmente quand on doit distribuer d'autres signaux que les signaux terrestres, par exemple les signaux satellites.

Dans ce cas les hautes fréquences de fonctionnement de la bande BIS (950 – 2150 MHz) peuvent être sources de réels problèmes pour l'installateur.

Une des différentes solutions à ce type de situation est l'utilisation de la fibre optique, un guide d'onde en matériaux de verre, capable de transporter les ondes lumineuses.

La fibre optique permet de transmettre des informations, dans notre cas des signaux TV, sous forme d'ondes lumineuses avec l'avantage de transporter les signaux de la bande 5-2150 MHz sur des distances pouvant aller jusqu'à 25 Km avec une atténuation de l'ordre de 0,3 dB/Km sur toute la bande, évitant en plus tout problème d'égalisation.

Grace à leur faible encombrement (le diamètre type d'un câble 4 fibres est de 5mm), ils passent dans une grande partie des conduits étroits, encombrés, ...etc.

Synthèse des avantages:

- Pertes minimum. Les longues distances ne sont plus un problème et les réseaux étalés peuvent être déployés sans amplification de ligne.
- Entièrement compatible avec la technologie numérique.
- Bande passante élargie.
- Légèreté et diamètre réduit.
- Abondance de silicone, la matière première des fibres optiques.

Et en plus, comme le câble coaxial, elle est saine et sûre:

- Offrant l'immunité contre le bruit et/ou les interférences électromagnétiques.
- Rendant les intrusions très compliquées.
- Bloquant tout type de radiations extérieures

En contrepartie, la fibre demande une attention particulière lors de son installation car elle est plus fragile que le câble coaxial et toute épissure ou réalisation de connecteur demande une grande précision et un environnement propre.

Televés, leader mondial dans la production de produits et de logiciels pour la transmission et la réception des signaux numériques, a développé une gamme complète de produits Fibre Optique.

