

informa



Televés Pologne

Televes Corporation a ouvert sa nouvelle filiale en Pologne. Cette entité permettra à la société d'être présente sur l'un des marchés nationaux les plus importants parmi les nouveaux adhérents à l'Union Européenne et constituera une plateforme stratégique pour son expansion vers l'Europe Centrale et l'Europe de l'Est.

Le siège de Televés Pologne se situe à Wrocław, un des principaux centres d'affaires nationaux et un point logistique central pour le transport routier local et international.

La Pologne offre un marché attractif de 38 millions de consommateurs, un taux de croissance élevé, un faible taux de chômage et des conditions favorables aux investissements, en particulier dans notre domaine en raison du déploiement de la TNT et le développement des infrastructures hôtelières, renforcé par le Championnat d'Europe de football que la Pologne organise en 2012 avec l'Ukraine.



TNT: Le défi à relever. La Pologne est le dernier pays de l'UE à lancer le passage au tout numérique (TNT), processus qui devrait se terminer en Juillet 2013. Grâce au rôle majeur qu'elle a joué dans le succès de l'arrêt de l'analogique dans toute l'Europe (l'Espagne, la France, le Royaume Uni, l'Italie et l'Allemagne) Televés est particulièrement bien équipé pour mettre son expérience et son savoir faire au service du succès de la TNT en Pologne.

Avec sa propre équipe technique et commerciale, Televés Pologne suivra la stratégie de la corporation, fondée sur l'offre de solutions intégrales pour installations individuelles et collectives (SMATV), ainsi que pour les opérateurs de câble et de diffusio, en donnant un bon service à ses partenaires (formation personnalisée, support technique rapide et professionnelle, logistique efficiente, ...).



Luis Romero
Gérant de Televés Pologne

Televés Pologne est le dernier pilier de la structure multinationale de Televes Corporation qui a aujourd'hui des filiales dans huit autres pays: le Portugal, la France, l'Allemagne, l'Angleterre, l'Italie, les États-Unis, la Chine et les EAU. Profitant de sa situation géographique, ainsi que des liens historiques et culturels, Televés Pologne devrait devenir une plateforme pour l'expansion de la corporation en Hongrie, la République Tchèque, la Slovaquie, la Lituanie, la Lettonie, l'Estonie, l'Ukraine et la Biélorussie.

SOMMAIRE

Divulgation

Nouveautés

OMNI-NOVA Boss

Questions fréquentes

Connecteurs optiques

Photo Curieuse

L'Antenne Intelligente

Installations réelles

Station de tête du stade Olympique de Barcelone

Idées

Réglage des installations avec le C/N de ligne

Formation

La réception TNT et l'effet "fading" en zone côtière

Toute reproduction 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

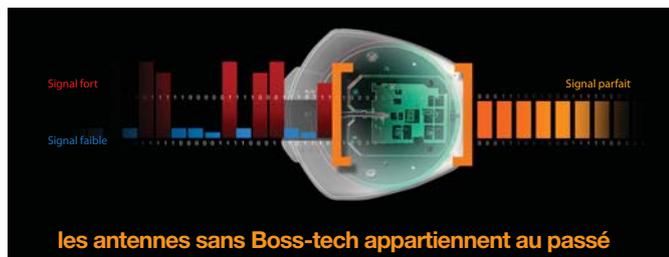
OMNI-NOVA BOSS

Réf. 144401

La technologie BOSS (Balanced Output Signal System) offre de nombreux avantages pour les antennes, qui entraînent une amélioration substantielle de la qualité du signal reçu.

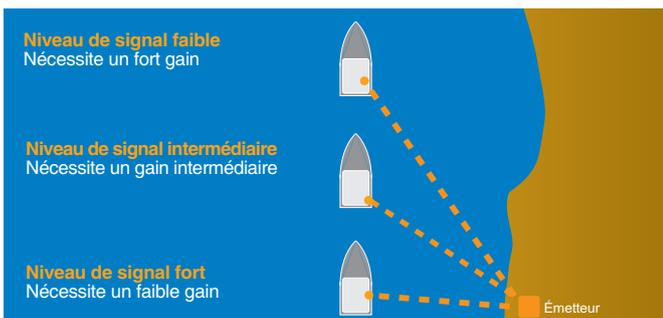
Son succès avec la DATHD a été tel, qu'il était très facile de déployer cette technologie sur les autres antennes.

Voilà comment est née l'OMNINOVA BOSS. La combinaison de son diagramme de radiation omnidirectionnel et de la technologie BOSS garantit un niveau de sortie le plus optimisé possible et des



conditions parfaitement adaptées à la distribution TV pour les bateaux et les caravanes.

■ Correction des fluctuations du signal, en adaptant en permanence le niveau de sortie à sa valeur optimale, indépendamment des variations du signal d'entrée.



■ L'augmentation du nombre de chaînes n'est plus un problème. A la sortie de l'antenne le spectre sera: sans intermodulation, sans bruit, avec le meilleur BER possible et un C/N optimisé.

■ Elle s'adapte seule au signal reçu. Après l'avoir posée, l'installateur n'a pas à s'inquiéter du signal d'entrée, car l'antenne garantit le niveau de sortie le plus adapté au signal reçu.

■ Le niveau du signal de sortie reste indépendant du spectre radioélectrique existant lors de l'installation.

■ Omnidirectionnelle, elle n'a pas besoin d'être orientée.

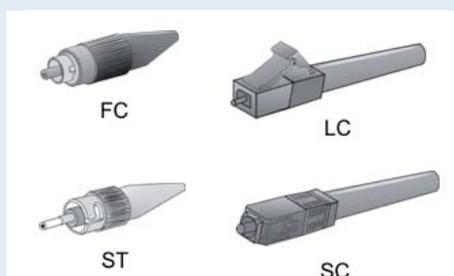
UHF		
Polarisation		Horizontale Omnidirectionnelle
Gain	dB	30 max. auto réglé
VHF		
Polarisation		Horizontale Omnidirectionnelle
Gain BI		26
Gain FM	dB	20
Gain BIII/DAB		28
AM		
Polarisation		Horizontale Omnidirectionnelle
Gain	dB	-1

Questions fréquentes

Connecteurs optiques

Les connecteurs optiques sont identifiés par deux acronymes: l'un qui indique le type de connexion et l'autre lié à la taille et à l'angle de coupe de la fêrle optique.

L'illustration montre les différents types de connexion FC, ST, LC et SC et les angles de coupe PC (Physical Contact) et APC (Angle Physical Contact).



La compatibilité entre les connecteurs optiques doit être sur les deux éléments (type de connexion et finition) sinon, même s'ils sont apparemment compatibles, le résultat peut être un fonctionnement incorrect du réseau ou la perte totale du signal.



Par exemple, une liaison apparemment correcte équipée d'un connecteur SC/PC mâle et d'un connecteur SC/APC femelle, va complètement dégrader le signal.



La compatibilité entre les connecteurs doit être sur le type de connexion et la finition.



L'Antenne Intelligente



Nous ne pourrons jamais deviner ce qui a fait de mal cette DATHD BOSS pour être "punie" et envoyée au coin.

Heureusement, malgré son installation, le BOSS Tech assure le meilleur signal possible en sortie.



Installation réelle

Station de tête du Stade Olympique de Barcelone

Les championnats d'Europe d'Athlétisme 2010 ont eu lieu à Barcelone.

Les entreprises *Telecomunicacions digitals d' alt nivell, S.L.* et *Antenas y Telecomunicación RX sat, S.L.* ont équipé le stade d'une station de tête CCTV dont la transformation en signaux TNT a été réalisée avec des produits TELEVES.



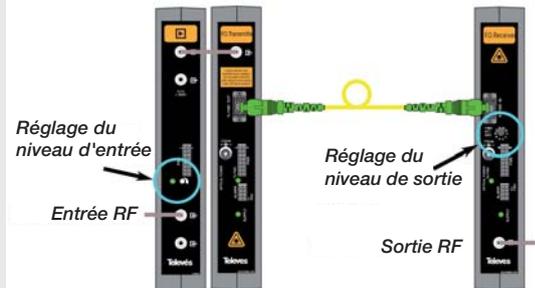
Réglage des installations avec le C/N de ligne

Malgré le basculement vers le numérique, les signaux analogiques (les plus sensibles au bruit) peuvent être très utiles lors de l'évaluation qualitative d'une installation, ou pour les ajuster, spécialement stations de tête, amplificateurs de lignes ou même liaisons optiques.

Pour ce faire, on peut générer un canal analogique et mesurer le C/N de ligne avec le H45. La plus haute valeur du C/N de ligne assure les meilleures conditions de transmission sur le réseau.

Dans le cas particulier d'une liaison optique, le niveau d'entrée (RF) de l'émetteur et le gain sont des paramètres qui, bien qu'ils doivent être calculés, peuvent être réglés avec le C/N de ligne des signaux analogiques générés en tête de station.

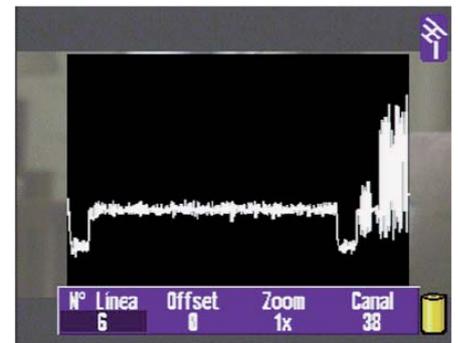
Réglages d'une liaison optique.



Vérification des réglages (mode données).



Vérification des réglages (mode graphique).





La réception TNT et l'effet "fading" en zone côtière

Article basé sur le rapport lauréat du concours "1000 antennes, 1000 solutions", réalisé par Pedro Córdoba Osta, Ingénieur en Télécommunication sénior (A.I.T. Marbella)

Le phénomène qui consiste en une variation des signaux TV causée par l'altération des conditions de propagation entre un émetteur et la réception est appelé "fading". C'est l'effet caractéristique des zones côtières où la température ambiante, l'humidité et les marées génèrent différentes conditions de propagation en zones terrestres et maritimes, particulièrement en été à cause de la grande évaporation (accentuation de l'humidité) des étendues d'eau, produite aux heures les plus chaudes.

Ajoutant la superposition de signaux venant de différents émetteurs, la qualité et stabilité du signal est considérablement dégradé. C'est la raison pour laquelle il est très important de trouver des solutions qui réduisent au minimum les deux effets.

La base de cet article documente les phénomènes de fading et d'échos qui subit la population de San Pedro de Alcantara et Marbella (plus de 700.000 personnes en Eté) alimentée par les émetteurs de San Roque, Marbella, Mijas et Sierra Lujar, positionnés avec un alignement pratiquement axial et émettant à la même fréquence (SFN network).

Les figures ci-dessous montrent l'évolution de signal pendant le jour dans l'emplacement marqué en rouge.

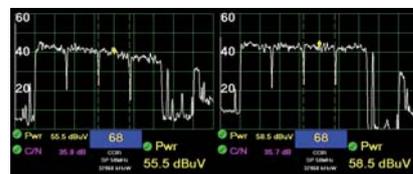
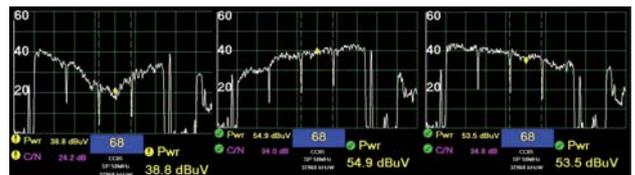
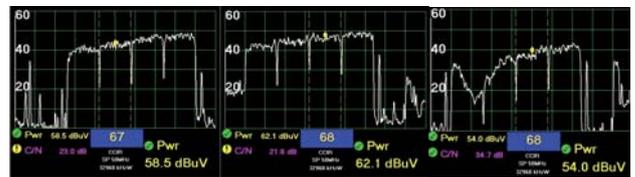
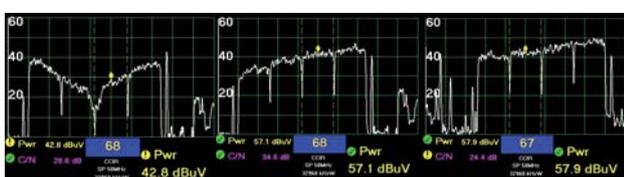
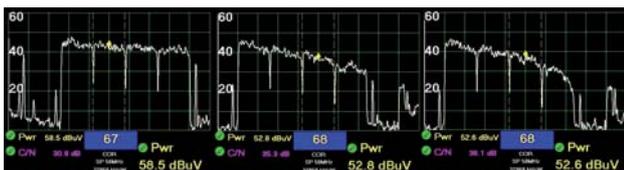


Emplacement du site d'essai, avec les différents centres de transmission de la zone

Liste de l'échantillonnage de mesures du SFN, prises à partir de 10h, à intervalle régulier d'une heure, où le comportement anormal des différents signaux interagissant entre eux avec l'effet "fading" es notable.

Dans ces illustrations on peut voir comment, la nuit, la température chute et le signal retrouve sa stabilité. Toutefois, les meilleures conditions de propagation, augmentent l'effet écho et les récepteurs continuent à avoir de sérieux problèmes.

La DATHD Boss, conçue pour réduire l'impact des échos et maintenir la stabilité du niveau de sortie, indépendamment des variations d'entrée, est l'antenne avec les meilleures caractéristiques pour réduire les deux phénomènes.



Mesures réalisées

Les mesures prises sur site avec une antenne de la concurrence et une DATHD BOSS avec le Boss Tech activé et non activé.

Notre concurrence plus proche

CANALUX	TNT	Niveau (dBµV)	MER (dB)
57	53	22	
63	45	23	
66	43	23	
67	43	18	
68	41	22	
69	43	22	

Boss Tech non activé

CANALUX	TNT	Niveau (dBµV)	MER (dB)
57	54	23	
63	49	24	
66	45	23	
67	44	20	
68	43	22	
69	46	22	

Boss Tech activé

CANALUX	TNT	Niveau (dBµV)	MER (dB)
57	59	25	
63	59	25	
66	56	25	
67	57	21	
68	55	23	
69	56	23	

Si les résultats avec le BOSS Tech non activé sont déjà bons, avec son activation la qualité du signal est nettement améliorée.

- Egalisation des niveaux de puissance.
- Signal stable et fort.
- Amélioration du MER.
- Amélioration de la sélectivité des échos; l'influence des signaux de l'émetteur de San Roque a disparu.

Conclusions

Les mesures faites avec la DATHD BOSS montre sa grande capacité à minimiser l'impact des échos et à absorber d'importantes fluctuations dues au "fading", entraînant ainsi une amélioration très significative de la qualité du signal.