

# informa



## NP 100



### Televes va renforcer son leadership par un engagement ambitieux dans l'innovation et le développement technologique.

Faire de l'innovation et du développement technologique les principales forces motrices de sa croissance est le défi lancé par Televes pour 2011. A cet effet, l'entreprise met en marche un projet ambitieux pour la mise à jour de son catalogue, avec le lancement d'une centaine de produits nouveaux dans un délai de 18 mois.

Avec cette initiative, nommée NP100, Televes veut améliorer trois facteurs qui la différencient de ses concurrents et lui donnent un avantage substantiel dans un contexte macro-économique extrêmement complexe, à savoir: la plus grosse structure de R&D du secteur avec plus de 60 ingénieurs, les installations de fabrication les plus modernes et les plus complètes, et un solide soutien financier.

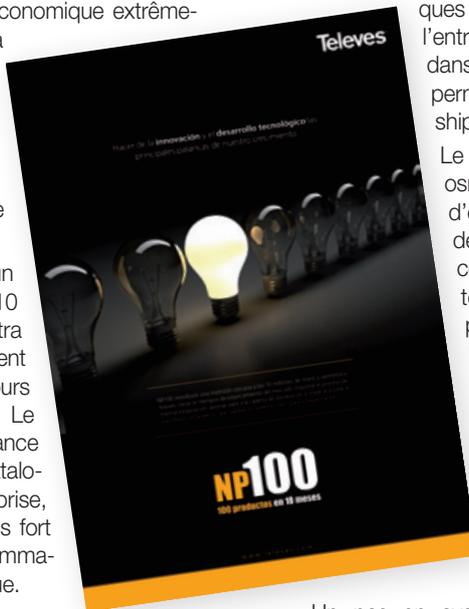
Le projet mobilisera un investissement d'environ 10 millions d'Euros et permettra le lancement de cent nouveaux produits au cours des prochains 18 mois. Le résultat sera une grande avance dans l'actualisation du catalogue de produits de l'entreprise, avec un accent encore plus fort sur la réduction de la consommation et l'efficacité énergétique.

L'offre globale de produits sera élargie et mise à jour pour offrir aux installateurs professionnels tous les outils nécessaires pour mener à bien leur travail.

Ce plan, qui exige en moyenne, plus de cinq lancements de produits par mois, représente un énorme défi pour le département R&D de Televes, ainsi que pour les départements commerciaux et les services de Logistique et d'Organisation industrielle, puisque la société réalise l'ensemble du processus de conception, de développement,

de fabrication et de service après-vente avec ses propres ressources - une philosophie résumée par la European Technology Made in Europe, particularité des produits Televes.

Les objectifs du projet NP100 sont d'encourager la croissance de l'entreprise; de gagner des parts de marché en réaffirmant la marque Televes comme la véritable référence du secteur; contribuer à valoriser la chaîne de distribution, soutenir les installateurs; anticiper les demandes techniques à venir, et motiver toute l'entreprise, en l'impliquant dans un projet ambitieux qui permettra d'afficher le leadership Televes.



Le NP100 est aussi en osmose avec la politique d'expansion internationale de l'entreprise, qui s'est fixé comme objectif à moyen terme d'augmenter le poids des ventes internationales pour atteindre 50% du chiffre d'affaire total, en promettant un engagement très fort vers les marchés d'Europe centrale et Europe de l'Est, en particulier l'Allemagne et la Pologne.

Un pas en avant (à effacer) Dans la conception et la mise en oeuvre du projet NP100, Televes mettra à profit sa grande expérience dans des situations d'expansion et de contraction du marché. Televes est également soutenu par les succès retentissants des importants lancements de produits effectués au cours des deux dernières années, parmi lesquelles on peut souligner les antennes DAT HD BOSS, le mesureur H45, les stations de tête TOX ainsi que les amplificateurs DTKom et MiniKom entre autres

## SOMMAIRE

**Divulgation**  
NP 100

**Nouveautés**  
Amplificateur d'appartement PicoKom

**Questions fréquentes**  
Quels sont les paramètres les plus critiques pour la certification d'un réseau CAT-6?

**Curieuse Photo**

**Véritables Installations**  
Centre historique de Miranda do Douro

**Idées**  
Comment éviter la détérioration des interfaces optiques dans les équipements de mesure

**Formation**  
Introduction à la Fibre Optique (II)

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

### Véritables Installations



Tel. +34 902 686 400  
fax. +34 981 522 262  
televes@televes.com



Foro de  
Marcas Renombradas  
Españolas

## Nouveautés

### Amplificateur d'appartement PicoKom

Réf. 5605

L'une des caractéristiques les plus appréciées par l'utilisateur lors de l'installation d'un produit électronique est le "Plug & Play".

Il y a deux manières de concevoir cette fonction: faire des appareils sans réglage ou concevoir des produits intelligents capables de gérer une autorégulation.

Dans le cas des installations SMATV, le réglage ou l'adaptation du niveau du signal est évidemment une condition nécessaire et indispensable.

L'amplificateur d'appartement **PicoKom** réf. 5605 est un amplificateur "Plug&Play". Pas besoin de réglage, son gain s'autorégule pour atteindre le niveau de sortie parfait, garantissant à tout moment l'absence de saturation. C'est par conséquent l'amplificateur d'appartement idéal que tout utilisateur pourra installer sans exigence technique particulière.

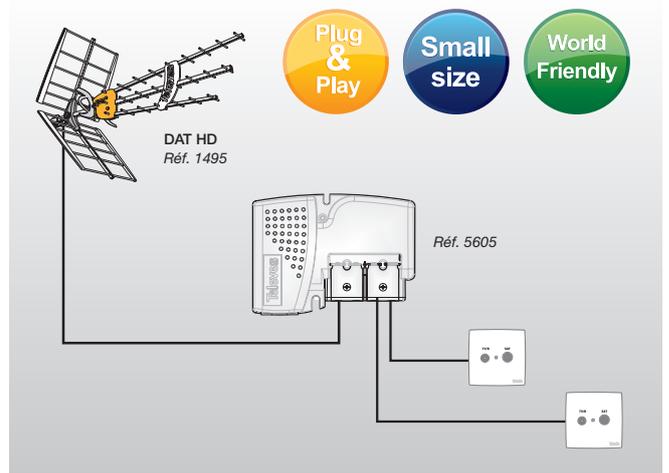
En dehors de son fonctionnement interne, l'amplificateur PicoKom réf. 5605 se distingue par sa taille réduite et sa faible consommation.



Ses dimensions viennent de l'utilisation de la dernière génération de microcomposants, que seule une technologie de production comme celle de Televés est capable de mettre en place avec une fiabilité totale grâce à l'utilisation de lignes robotisées pour la manipulation de ces microcomposants.

L'alimentation intégrée est à découpage, ce qui entraîne une consommation minimale et une contribution importante à la conservation de l'environnement.

Il dispose de deux sorties, d'un gain de 20dB en UHF et de la possibilité de télé alimenter un éventuel produit actif en amont.



## Questions fréquentes

Quels sont les paramètres les plus critiques pour la certification d'un réseau CAT-6?

Statistiquement, ce sont les paramètres de perte en voie retour et NEXT qui sont les plus communs lors des certifications de réseaux CAT-6.

Le premier est lié à la modification de l'impédance caractéristique du câble, due à un étranglement, une torsion ou une installation qui ne tient pas compte du rayon de courbure minimal.

La deuxième est due à un excès de distorsion du câble lors du raccordement aux prises.





## Curieuse Photo

*DAT alpiniste*



*Les lieux d'installation d'une antenne dépendent habituellement de la couverture du signal fourni par le réémetteur.*

*Dans le cas illustré ci-dessus, nous devons aussi prendre en compte le délai de l'installateur ... et son désespoir.*

*Le résultat: une DAT qui remplace le contact froid d'un mât par un faisceau de câbles coaxiaux et le magnifique point de vue d'un rocher.*



## Véritables Installations

### Centre Historique de Miranda do Douro

Le centre historique de Miranda do Douro, au Portugal, peut déjà recevoir la TNT.

L'actualisation d'une installation avec 6 MUX, par des processeurs numériques réf.5179, permet à tous les résidents du centre historique d'afficher plus de 20 canaux de la TNT espagnole, et bientôt, 4 canaux portugais.

L'installation a été parrainée par la municipalité de Miranda do Douro et faite par l'entreprise Tien21.



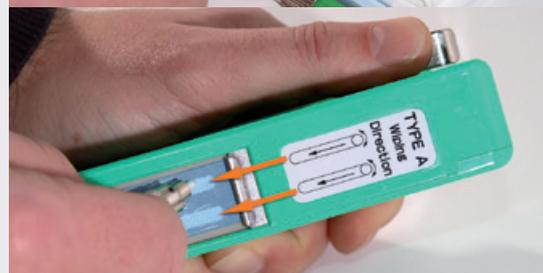
## Idées

### Comment éviter la détérioration des interfaces optiques dans les équipements de mesure

Les grands ennemis des installations en fibre optique sont la poussière et la saleté.

Si un corps étranger tombe dans la canule du connecteur de l'interface optique, celle-ci peut se détériorer. Cela conduirait à des réparations coûteuses et dans le meilleur des cas, à une mauvaise mesure.

Même si les mesureurs et autres générateurs de lumière ont un bouchon qui protège le connecteur, ce dernier doit être enlevé pour chaque réalisation de mesures et repositionné ensuite, dans des conditions et des lieux divers. Il n'y a donc aucune garantie de propreté du connecteur.



Une solution simple pour palier à ce problème, consiste à laisser connectée la jarretière de mesure. Il suffit de nettoyer le connecteur libre, pour que l'installateur assure l'intégrité de son mesureur et la fiabilité de ses mesures.



## Introduction à la Fibre Optique (II)

Les nouvelles technologies d'information ont des exigences plus strictes, notamment en ce qui concerne la vitesse de transmission des paquets de données. Si nous ajoutons à cela la numérisation des services vidéo, intégrant la haute définition, la vitesse de transmission et le multiplexage de données sont les caractéristiques qui définissent les tendances de la création de l'électronique de communication.

La fibre optique s'adapte parfaitement à ces besoins en raison de ses faibles pertes et de sa largeur de bande; c'est le support de transmission idéal pour atteindre des taux de transmission élevés.

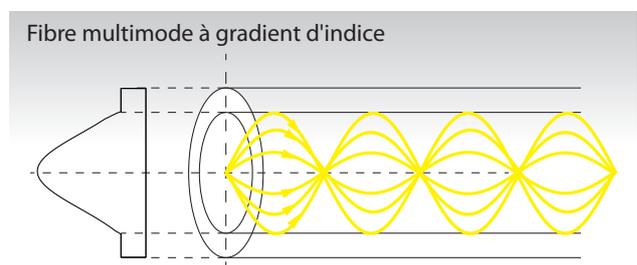
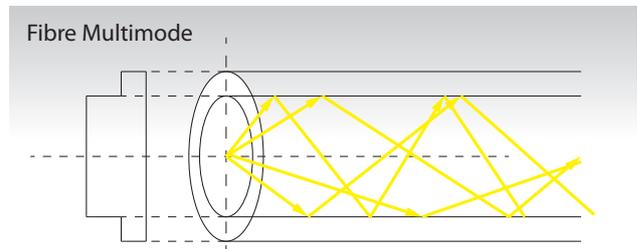
La réponse en fréquence d'une fibre optique est montrée dans la figure ci-dessous. La bande de travail est celle où il y a moins de pertes. Dans cette zone on peut voir une déformation qui, il y a quelques années, empêchait l'utilisation de signaux dans la bande de 1400nm. Cette distorsion de la réponse est appelée "jet d'eau" (water peak en anglais). Actuellement, la technologie utilisée pour la fabrication de fibre optique permet d'obtenir "zero water peak".

Notez que, dans les communications optiques, la fréquence n'est pas utilisée comme un paramètre caractérisant la bande de transmission. Le paramètre utilisé est la longueur d'onde. La raison est évidente: une transmission de 1300nm est équivalente à une fréquence proche de 230.000GHz.

Par conséquent, le plus grande la longueur d'onde le plus petite l'atténuation.

Il y a deux types de fibres optiques: la multimode et la monomode. Elles s'identifient par le diamètre de leur revêtement ("cladding") et de leur noyau.

Dans une fibre multimode, le signal lumineux se déplace dans le noyau en suivant divers cheminements. Chaque cheminement est appelé «mode». La comparaison des fibres multimode et monomode montre que la fibre monomode a un diamètre plus grand favorisant ainsi la transmission de multiples modes.



La fibre optique monomode a un diamètre plus petit, forçant la lumière à se propager en un seul faisceau ("mode"). Il se caractérise par une bande passante supérieure à celle des fibres multimodes.

Les fibres monomodes sont généralement utilisés à 1310 et 1550 nm, plage où l'atténuation est minimale, ce qui explique leurs utilisations pour des transmissions sur de longues distances.

