

Televes®

INFO

N° 62 MARS 2022



En route vers la 5^e révolution en matière d'infrastructures de communication dans les bâtiments et les habitations

Ce mois de mars correspond au deuxième anniversaire du début de la pandémie mondiale de COVID-19, marquée par de nombreuses pertes humaines, économiques et sociales, telles que nous ne les avons jamais vécues depuis plusieurs générations. Néanmoins, **il semble qu'une lumière apparaisse au bout du tunnel**. Pour la première fois, les autorités sanitaires commencent à parler d'une réduction soutenue des infections, accompagnées de plus en plus souvent de complications symptomatiques moins graves, allégeant ainsi la charge des services de santé.

Il semble que l'heure est enfin venue de relever la tête et de nous tourner vers l'avenir. Mais qu'en est-il dans notre secteur ? **Quel avenir nous attend dans le domaine des infrastructures de télécommunications dans les bâtiments et les habitations ?**

Les réseaux de distribution de services de communication, d'information et de loisirs dans les bâtiments et les habitations ont connu **quatre grandes révolutions** historique :

La **PREMIÈRE RÉVOLUTION** correspond à l'arrivée de la **téléphonie fixe**. Les années 1920 marquaient l'apparition des accès à la paire de fils cuivre dans les habitations. Le téléphone changea sans aucun doute notre manière de communiquer. Il s'agissait des premières actions de câblage interne.

La **DEUXIÈME RÉVOLUTION** s'est produite avec l'apparition de la **télévision**, élargie dans les années 1980 grâce au satellite. L'important déploiement du câble coaxial et de l'équipement nécessaire pour la téléphonie, la TV analogique et satellite, donna lieu à la standardisation du réseau intérieur, qui, dans le cas de l'Espagne, fut légalisée en 1998 avec le premier règlement d'ICT (Décret-loi royal 1/1998).

C'est ensuite au XXI^e siècle que la **TROISIÈME RÉVOLUTION** eut lieu. L'arrivée de l'accès

à large bande pour offrir le service d'**Internet** dans les habitations. Cela signifiait l'incorporation d'un réseau supplémentaire, ce qui entraîna le besoin d'une révision profonde de la part de l'ICT afin d'inclure les opérateurs et fournisseurs de service (ISP).

Les contenus audiovisuels exigeaient des niveaux de vitesse qui dépassaient les capacités du câble coaxial. La **QUATRIÈME RÉVOLUTION** signifiait un nouveau moyen de transport. Elle marquait l'arrivée de la **fibres optique** et, avec elle, une nouvelle manière de distribuer les services de télécommunications, qui déboucha sur la publication en Espagne de l'ICT-2.

Est-il possible que nous nous trouvions au seuil de la cinquième révolution ?

Le bâtiment doit franchir un pas supplémentaire. On peut penser que, outre la connexion et la distribution, il est possible de développer le concept de **bâtiment intelligent**, avec des avantages résidant dans l'idée de base de l'*Internet of Things* (IoT), qui permettrait de mettre en place une intelligence distribuée pour tous les objets et toutes les personnes. La **cinquième révolution** pourrait donc consister en l'arrivée de la **sensorisation et la maintenance intelligente** des infrastructures du bâtiment, au-delà des infrastructures de télécommunications proprement dites. Cela génère actuellement des synergies en Europe destinées à financer les rénovations nécessaires dans les bâtiments par le biais de fonds NextGen, comme le projet du Bâtiment unique en Espagne.

Nous vivons des moments difficiles, mais les télécommunications continuent à évoluer et le secteur aura toujours de bonnes raisons de croître et de se transformer. **Televes continuera sur cette lancée, aux côtés de la technologie et des entreprises installatrices et intégratrices** de services de télécommunications dans les bâtiments et les habitations ■

SOMMAIRE

TELEVES CORPORATION

DataCom fête sa première année depuis son lancement

ENTRE NOUS

Thomas Banhart. Directeur de l'agence commerciale de Televes Allemagne

NOUVEAUTÉ PRODUIT

DataBox

IDÉE

Hausse du flux d'air déplacé dans votre rack

QUESTIONS FRÉQUENTES

Comment puis-je satisfaire aux exigences de connectivité dans mon entreprise ?

INSTALLATION REMARQUABLE

Centro de produzione TV RAI (Nomentano, Italie)

TELEVES DANS LE MONDE

Tour DataCom (Portugal)

CES (Las Vegas, USA)

FORMATION

Catégorie 6 Augmentée



POINT DE RENCONTRE

8 - 10 mars **Andina Link**
Carthagène des Indes (Colombie)

17 mars **Evolving Connectivity by CAI**
Birmingham (Royaume-Uni)



Televés France SAS

1 Rue Louis de Broglie,
Parc d'Activité de l'Esplanade,
77400, St Thibault des Vignes - France
48° 51' 48.5136" N, 2° 40' 26.0724" E

T.: +33 0 1 60 359 210 - televes.fr@televes.com
www.televes.com



Thomas Banhart. Directeur de l'agence commerciale de Televés Allemagne

En quoi consiste votre travail chez Televés ?

Mon activité est principalement axée sur la gestion des ventes et sur la coordination des besoins quotidiens de nos clients. S'agissant d'une entreprise ayant une présence importante sur le marché, il est également nécessaire d'organiser des salons, des campagnes commerciales et de promotion. En outre, Televés Allemagne dispose de fournisseurs locaux, avec lesquels je coordonne aussi les achats.

Depuis quand faites-vous partie de la compagnie ? Parlez-nous de votre trajectoire professionnelle chez Televés Allemagne !

J'ai commencé avec Preisner, son prédécesseur, en septembre 1993, c'est-à-dire à une époque où la technologie de transmission était purement analogique. J'étais le premier employé de l'entreprise. En 2008, Preisner est devenue Televés Allemagne et nous avons grandi en faisant partie de nouvelles équipes de travail. Il a été très intéressant pour moi **d'avoir été impliqué durant ces 28 ans dans pratiquement toutes les activités développées dans l'entreprise.**

Quel est l'aspect le plus satisfaisant de votre travail ?



L'intégration couronnée de succès de Preisner au sein de l'actuelle Televés Allemagne nous a offert une perspective et une vision d'avenir

La fantastique collaboration avec nos clients, avec qui nous sommes en contact chaque jour et à qui nous avons la fierté de livrer des produits d'excellente qualité. Du point de vue du long terme, **l'intégration couronnée de succès de Preisner au sein de l'actuelle Televés Allemagne** nous offre une perspective d'avenir optimiste et très motivante.

Et le plus difficile ?

Le défi le plus difficile à relever est sans aucun doute la pandémie de COVID-19, qui ne nous a pas permis d'organiser les salons commerciaux et a limité les formations en présentiel. Cela **restreint un contact plus personnel avec les clients et rend difficile la présentation de nouveaux produits et de solutions technologiques.** D'autre part, la situation actuelle d'approvisionnement et la rapide évolution des prix des matières premières sur le marché représentent un enjeu supplémentaire et extrême pour tous les départements de l'entreprise.

Selon vous, quelles sont les valeurs clés de l'entreprise ?

Tout est parfaitement résumé dans le slogan de l'entreprise « **Passion for Quality** », qui illustre le développement et la production des produits propres de Televés. Cela est d'autant plus patent au niveau du département commercial par le biais d'une relation professionnelle et chaleureuse, ainsi que des propositions de ventes novatrices. Nous sommes résolument tournés vers la croissance et nous envisageons également de nouveaux domaines d'affaires et de vente de produits ■



Televés Corporation®

DataCom



DATACom FÊTE SA PREMIÈRE ANNÉE DEPUIS SON LANCEMENT

Un an s'est écoulé depuis le lancement du nouveau département de câblage vertical structuré DataCom, dans lequel Televés a tiré profit de son expérience dans le domaine de la technologie de réseaux, dans le but de fournir un soutien encore plus important aux installateurs et intégrateurs de systèmes, en offrant des solutions complètes pour les infrastructures de télécommunications haute performance dans les secteurs résidentiel, commercial et hôtelier.

Le lancement de DataCom s'est consolidé avec la création du microsite spécifique en 9 langues, associé à **une ambitieuse campagne intitulée « Découvrez DataCom »**, avec une première phase axée sur l'échange de contenus didactiques avec le public pour les familles, au moyen de communiqués de presse, de webinaires et de promotions, et une seconde phase visant à répondre aux questions les plus fréquemment posées par nos clients, ainsi que proposer quelques conseils et vidéos.

La trajectoire de DataCom durant l'année 2021 a été marquée par la complexité des approvisionnements et de la consommation, mais **la numérisation de l'entreprise et sa solidité financière ont permis de mettre en œuvre une planification de matériel cohérente.** Malgré cela, certains retards nous ont obligés à reporter les lancements prévus. Ces quelques mois ont exigé de notre part des efforts supplémentaires afin de maintenir le niveau d'approvisionnement.

Les prévisions pour cette seconde année d'activité sont bonnes. Les clients commencent à nous considérer un peu plus comme un fournisseur intégral de services de télécommunications. Ce sera l'année du câblage structuré tels que les racks et accessoires, ainsi que de nouvelles solutions multimodes (OM3 / OM4) et monomodes en fibre. Nous espérons aussi gagner des parts de marché dans les câbles de réseau cuivre (Cat6 et Cat6A).

Pour ce faire, nous continuerons à appliquer notre philosophie de professionnalisme et de proximité, à lutter pour aller de l'avant avec détermination grâce au soutien et à la fidélité de nos clients DataCom ■



DataBox

Gestion et surveillance d'équipements de réseau

Au sein des infrastructures de réseau actuelles formées par de nombreux appareils d'électronique de réseau, il est nécessaire d'utiliser des appareils et des outils avancés permettant aux administrateurs d'avoir le contrôle total sur le système 24x7.



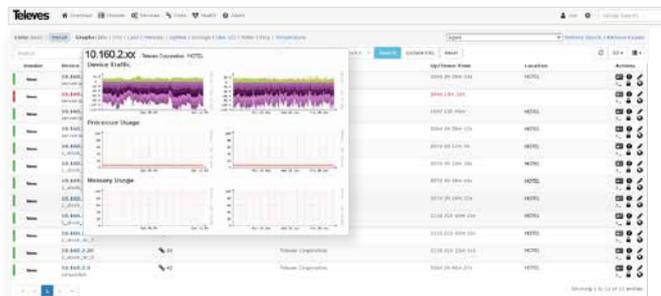
Pour en savoir plus :
fr.televés.com/databox

L'appareil DataBox est notre pari pour infrastructures de réseau de petite ou grande taille dans les environnements hôteliers. Sa plateforme web intégrée permet de mener à bien **une gestion et un suivi complet d'appareils intégrant un agent SNMP**, tels que des têtes de réseau, des switches, des routeurs ou des ONT, ainsi que des appareils des séries WaveData et CoaxData.

La technologie de DataBox permet **de détecter et d'anticiper les problèmes du réseau pour que le service fonctionne de manière optimale à tout moment.**

En outre, l'appareil est entièrement compatible avec des **réseaux GPON** et peut être utilisé sur des applications de réseau publiques et privées comme dans des entreprises, des hôtels, des campings, des résidences ou des universités.

Dans le cadre de projets disposant actuellement de cette technologie, **il a été possible d'effectuer avec succès le suivi du système 24x7**, ainsi que de générer et de configurer des avertissements spécifiques qui sont analysés ultérieurement grâce aux outils puissants fournis par le Databox ■



Suivi centralisé des appareils de réseau.



Consultations détaillées du fonctionnement du réseau à n'importe quel moment.

FONCTIONNALITÉS DE SA PLATEFORME LOGICIEL



Obtenir des informations détaillées et en temps réel des dispositifs connectés



Surveiller tous les dispositifs de réseau depuis un seul point



Gagner du temps dans la configuration du réseau et de ses dispositifs



Détecter rapidement les erreurs et défaillances du réseau



Gérer chaque point du réseau sans complications ni surcharges



IDÉE

Hausse du flux d'air déplacé dans votre rack

Televés lance sur le marché deux nouvelles plaques avec ventilateurs intégrés (Réf. 533175 avec 2 ventilateurs et 600 mm de profondeur et Réf. 533176 avec 4 ventilateurs et 800 mm de profondeur). Les deux plaques s'installent sur la partie supérieure du rack dans le but d'extraire l'air chaud généré par les éléments actifs présents dans celui-ci et d'allonger ainsi leur durée de vie.

S'il s'avérait nécessaire d'augmenter le flux d'air déplacé, il est possible d'installer ces plaques en mode « **Double ventilation** ». L'une d'entre elles serait placée dans sa position habituelle, dans la partie supérieure, et l'autre dans la partie inférieure après l'avoir fait tourner à 180°, tel qu'indiqué sur la photo. Tourner les ventilateurs à 180° permet de changer le sens d'impulsion et, de la sorte, d'expulser davantage d'air chaud de l'intérieur du rack vers l'extérieur ■



Installation dans la partie supérieure



Installation dans la partie inférieure, en faisant tourner les ventilateurs à 180°

Comment puis-je satisfaire aux exigences de connectivité dans mon entreprise ?



Televes : Depuis la nouvelle approche commerciale verticale, nous offrons des **solutions d'avant-garde** pour répondre à tous les besoins de communications à haut débit de nos clients. Le **transport optique** consiste en la transmission de données longue distance en utilisant la fibre optique comme support. Televes fournira les appareils périphériques qui seront chargés d'adapter les signaux afin qu'ils voyagent à travers la fibre, indépendamment de la distance à laquelle il faudra les transporter (de quelques km à des centaines de km). Les appareils utilisent une technique de multiplexage (**DWDM**) qui nous permet d'attribuer des fréquences optiques distinctes à chacun des services du client en utilisant une seule liaison à fibre.

Utilisateur : *Cela permet-il d'augmenter notablement la capacité d'une liaison traditionnelle sur fibre ?*

Televes : En effet, avec les appareils de Televes, nous pouvons **multiplier par plus de 100 la capacité d'une liaison traditionnelle**.

Utilisateur : *En pensant à mes besoins en tant que client, quand cela m'intéressait-il d'adopter ce type de solutions ?*

Televes : Il y a des **cas de figure** dans lesquels il serait très avantageux d'utiliser un équipement de transport optique et multiplexage sur fibre. Le premier d'entre eux, **quand nous ne disposons pas d'un nombre de fibres suffisant** pour satisfaire notre besoin de connectivité. Il s'agit généralement de liaisons de plusieurs kilomètres de distance pour lesquels il est coûteux d'effectuer de nouveaux déploiements. Un autre cas de figure typique, lorsque **nous avons besoin de connecter plusieurs services / protocoles entre sièges** ; au lieu d'utiliser une paire de fibres pour chaque service, nous pouvons opter pour des multiplexages passant tous à travers une paire de fibres. Enfin, **il y a des cas de figure pour lesquels la latence est un facteur déterminant**. Il existe de nombreuses applications qui exigent un temps de réponse immédiat et seul ce type de technologie peut le fournir. Nos appareils de transport optique n'ajoutent presque aucune latence. En tout cas, elle équivaudrait à un mètre de fibre. De la sorte, les calculs que nous devrions envisager seraient les 5 ms de retard ajoutés pour chaque km de fibre, à savoir que, sur une liaison de 100 km, un signal mettrait 0,5 ms à arriver d'un bout à l'autre ■

Veuillez consulter le mode d'emploi complet sur : televes.com/fr/info

INSTALLATION REMARQUABLE

CENTRO DE PRODUZIONE TV RAI (NOMENTANO, ITALIE)



Le déploiement mené à bien par le personnel de Televes Italie, utilise un transmetteur OverLight pour distribution du satellite Hot-Bird 13°E, ainsi qu'un ensemble de **28 dispositifs multiplex de TDT**.

Il a été décidé d'opter pour le multiplexage WDM du signal de TDT (1550 nm) et du signal satellite (1310 nm) en raison de l'exigence de distribution de dispositifs multiplex de TDT supplémentaires à ceux radiodiffusés dans le spectre du pays transalpin, et qui sont situés sur des fréquences supérieures au second dividende numérique géré par OverLight.

Les pertes additionnelles découlant du multiplexage sont parfaitement absorbées par le **rapport de division élevé de la solution OverLight**, qui permet de recevoir et de **distribuer sans aucune baisse de qualité les signaux des satellites comme de TDT**.

Dans le déploiement réalisé, le nombre total d'utilisateurs servis est de 288, bien qu'il puisse être beaucoup plus élevé. Si toutes les fibres optiques permettant la tête d'installation étaient installées, en théorie, il serait possible de servir jusqu'à 512 utilisateurs ■



TOUR DATACOM

(NORD ET SUD DU PORTUGAL)
NOVEMBRE ET DÉCEMBRE 2021

Dans ce numéro, nous souhaitons insister plus particulièrement sur le Tour DataCom réalisé par la filiale Televes Portugal, dans le but de faire connaître, du nord au sud du pays, les nouveautés de Televes les plus récentes dans la gamme de racks et d'accessoires en lien avec les technologies de câble coaxial, câble de réseau et fibre optique.

Conscients des difficultés de mise en œuvre d'une exposition itinérante au cours d'une période de pandémie compliquée et à une époque de l'année où le froid et la pluie pouvaient compromettre son succès, nous avons poursuivi sans crainte sa mise en œuvre et pris toutes les précautions possibles.



Le succès atteint n'a pu l'être que grâce à l'aide et au dynamisme des partenaires de Televes, qui préparaient l'exposition chaque jour en commençant tôt le matin et finissant tard le soir.

Nous souhaitons adresser un message de remerciement spécial à toutes les personnes que nous avons eu le plaisir d'accueillir, soit plus de 20 partenaires.



CES

(LAS VEGAS, USA)

5-7 JANVIER

Deux ans plus tard, nous sommes à nouveau présents au CES. Nous y avons présenté les dernières solutions spécifiques pour le marché américain en matière de réception, de distribution et de mesure d'ATSC 3.0 / NextgenTV.

Cette année, les antennes de Televes ont aussi été présentées sur le stand d'ATSC 3.0 / NextgenTV, situé dans le Grand Lobby de CES, ce qui nous a donné une importance spéciale, compte tenu du fort essor connu par le lancement d'ATSC 3.0. ■

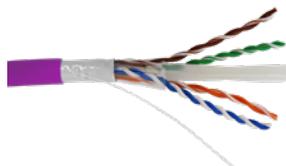


Catégorie 6 Augmentée

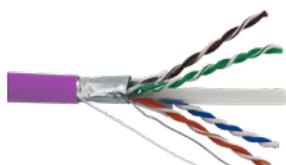
Avantages et produits du standard 10GBASE-T

La catégorie 6A (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10) est apparue pour la première fois en octobre 2004 en tant que CommScope's SYSTIMAX® GigaSPE, bien qu'en réalité, le modèle n'ait pas été publié jusqu'à l'année 2009. CAT6A, aussi connue sous le nom de Catégorie 6 Augmentée, fonctionne avec des fréquences pouvant atteindre 500 MHz (le double de son prédécesseur CAT6, qui fonctionne avec des fréquences pouvant atteindre 250 MHz) et atteint des vitesses maximales de 10 Gbps (10 fois plus que son prédécesseur CAT6, qui atteint 1 Gbps). La catégorie 6A supporte 10GBASE-T à 100 mètres. Cela garantit que les applications Ethernet les plus rapides du marché puissent être supportées sur la longueur maximale établie.

Le standard 10 Gigabit Ethernet est le plus rapide des standards Ethernet, dépassant son prédécesseur, le Gigabit Ethernet du câble de catégorie 6. Le standard 10GBASE-T offre un meilleur rapport performance-prix et une moindre consommation d'énergie, devenant ainsi une option idéale pour les applications Ethernet.



Réf. 219312 :
CAT6A, U/UTP, Dca avec couverture LSFH



Réf. 219322 :
CAT6A, F/UTP, Dca avec couverture LSFH

Les entreprises évoluent rapidement pour pouvoir assurer la demande croissante de largeur de bande et, bien que le standard de câbles pour 10 Gigabit Ethernet ait été défini il y a des années, c'est aujourd'hui que ce besoin se concrétise. Afin de satisfaire ce besoin, Televés complète sa gamme de produits DataCom et lance deux nouveaux câbles de données CAT6A : Réf. 219312 et Réf. 219322.

Ces deux câbles de données complètent la Réf. 219302 (U/FTP, Euroclasse Cca, avec couverture LSFH) existante, outre tous les câbles (câbles de réseau RJ45) avec blindage S/FTP et couverture LSFH (Réf. 2091xx). Il est important de souligner le fait que la **catégorie 6A** est **compatible** avec l'**interface RJ45** et l'est également avec des versions antérieures. L'un des motifs qui a permis la croissance mondiale d'Ethernet telle que nous la connaissons actuellement est la standardisation du connecteur RJ45. Televés complète sa gamme de connecteurs de données et déploie plusieurs nouvelles références dans la catégorie 6 A :

CATÉGORIE ET BLINDAGE	RÉFÉRENCE	A POUR CARACTÉRISTIQUE	VIDÉO
UTP CAT 6A femelle	 209921	Écrou à ailettes : la rotation de l'ailette permet l'insertion des paires dans leurs terminaisons « pin » sans efforts et en garantissant la bonne fixation.	fr.televés.com/femelle-écrou
FTP CAT 6A femelle	 209923	Grip : la fermeture du corps du connecteur facilite l'insertion des paires dans leurs terminaisons « pin ».	fr.televés.com/buchse-keystone
UTP CAT 6A mâle	 209922	Terminaisons « pin » plaquées or 50 microns	fr.televés.com/male-rj45-blinde fr.televés.com/male-rj45
FTP CAT 6A mâle	 209924	Grip réutilisable	fr.televés.com/male-grip-blinde

À ne pas manquer !

Obtenez des informations sur la manière dont les hôtes utilisent ArantiaCast

Un nombre croissant d'établissements souhaite obtenir des **informations de première main relatives à l'utilisation de leurs services de divertissement et l'impact que ceux-ci ont sur leurs clients.**

Notre solution de **streaming experience ArantiaCast** présente, parmi ses nouveautés, une intéressante **rubrique de rapports sur l'utilisation du système** dans l'outil de gestion. Grâce à elle, les gestionnaires pourront tirer profit de la solution et **obtenir des informations sur les statistiques générales du propre système** à compter de la date du premier événement enregistré, comme la durée totale de toutes les séances de casting, le nombre total de castings réalisés, la durée moyenne de chaque séance, le temps ou le nombre moyen de séances de casting.

Pour obtenir de plus amples détails, cette rubrique permet également de **filtrer les statistiques par chambre, date de début et de fin**, outre la visualisation de **trois graphiques : Daily chart, App use by time, App use by number.**

Si l'objectif recherché est d'obtenir les **données enregistrées sous format fichier**, cet outil offre l'option de les exporter au **format PDF** (qui montre une réplique de l'écran qui s'affiche dans le serveur) ou au **format CSV** (où figurent les statistiques et les données importantes permettant de créer des rapports et des graphiques) ■



VOTRE PARTENAIRE EN MATIÈRE DE SERVICES PROFESSIONNELS

TELEVES GLOBAL SERVICES

Choisissez le service spécialisé d'un fabricant
pour vous accompagner dans l'intégration de systèmes et de solutions

Forte d'une expérience de plus de 60 ans en matière de création de technologie novatrice et de grande qualité, Televés dispose d'une équipe de professionnels hautement qualifiés, pour offrir des **services de formation, d'assistance et d'accompagnement technique dans toutes et chacune de nos solutions technologiques.**



PRÉCONFIGURATION
INITIALE



FORMATION
ET CONSEIL
TECHNIQUE



ASSISTANCE
TECHNIQUE
ET SUPPORT

