

Televés®

INFO

N° 57 DÉCEMBRE 2020

SOMMAIRE

TELEVES CORPORATION

GCE nous montre comment les meilleurs circuits imprimés se conçoivent et se fabriquent.

Televés et Philips Professional Display Services conviennent du déploiement d'interfaces IPTV pour le secteur Hospitality dans les téléviseurs Philips.

NOUVEAUTÉ PRODUIT

Câbles réseau RJ45 CAT6 et CAT6A.

IDÉE

Comment connecter facilement un câble de données ?

QUESTIONS FRÉQUENTES

Pourquoi l'amplificateur d'antenne ne fournit pas le niveau de sortie maximal spécifié ?

INSTALLATION REMARQUABLE

Ansares Hotel (Cuenca -Espagne)

ENTRE NOUS

Carlos Domènech. Prescripteur en éclairage LED Televés.

FORMATION

Certification d'un réseau de données à divers composants.



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

Televés Corporation a participé à la première production et émission d'un signal UHD 8K en DVB-T2 à l'échelle mondiale



La Chaire RTVE (Corporation Espagnole de Radio et Télévision) à l'UPM (Université Polytechnique de Madrid) a présenté, à l'échelle mondiale, la première production et émission 8K en TNT, DVB-T2. Les

entreprises de Televés Corporation (GSertel, TRedess et Televés) sont membres du Comité Consultatif de la Chaire RTVE à l'UPM et ont participé activement au pilote de l'émission 8K.

Le signal a été mis en onde depuis la station de tête de l'ETSIT (École Technique Supérieure de Télécommunications) de l'UPM, située dans la cité universitaire de Madrid. Ce signal a été émis par Cellnex Telecom depuis les centres de radiodiffusion de Madrid, Barcelone, Séville, Malaga, Saragosse et, bien sûr, depuis la chaîne 33 de Saint Jacques de Compostelle, où Televés Corporation a une licence d'émission pour ce type de tests (réalisés avec des équipements de transmission de TRedess). GSertel a également joué un rôle actif lors du pilote en fournissant

Televés Corporation dispose d'une licence pour une chaîne de tests UHD 8K en DVB-T2 à Saint Jacques de Compostelle, qui utilise des produits de transmission TRedess et de mesure GSertel

les appareils Hexylon et RCS-100, chargés de contrôler et d'analyser en temps réel tous les paramètres relevant de la chaîne numérique, en radiofréquence comme en contenu.

Cette chaîne, allouée temporairement à la Chaire RTVE à l'UPM par le Secrétariat d'État à la Société de l'information et au Numérique (SETID), est également utilisée pour ce type d'émissions test dans les autres villes susmentionnées. La zone de couverture de ce pilote atteint une zone étendue du territoire national.

Le pilote s'inscrit dans les activités de la Chaire RTVE à l'UPM, créée en janvier 2015, et qui a participé au développement d'un large éventail d'expériences dans le domaine de la production et de l'émission de signal UHD pendant ces dernières années ■



Televes Corporation®



Decouvrez ce que GCE est capable de faire !



COPIER POUR REPRODUIRE LA VIDÉO
en.televes.com/gce

GCE nous montre comment les meilleurs circuits imprimés se conçoivent et se fabriquent



Gallega de Circuitos Electrónicos (GCE) ouvre ses portes pour nous montrer comment l'entreprise est devenue une référence en Europe dans le design et fabrication de plaques de circuit imprimées (PCB).

Avec plus de 35 ans d'expérience, leur philosophie d'entreprise, basée sur la constante amélioration des processus de production et le pari du développement de technologies de dernière génération, permet d'offrir aux clients des produits finis d'une qualité, d'une flexibilité et d'une fiabilité incomparables. Cet aspect génère un degré d'engagement, de confiance et de proximité qui aide à consolider une croissance durable.

GCE a récemment lancé sa première vidéo d'entreprise qui permet de faire soi-même l'expérience de son succès. Nous pourrions observer un bon nombre des processus de production et de vérification automatisés, comme la stabilisation et l'attaque des acides sur le cuivre, les technologies LDI sur géométries en cuivre en haute définition, les inspections optiques automatisées, le montage multicouches et les centrages optiques. Nous pourrions même voir les zones d'accès restreint comme la Salle Blanche Classe 100 ■

Plus d'infos : www.gcem.com



Televes®



PHILIPS

Televes et Philips Professional Display Services conviennent du déploiement d'interfaces IPTV pour le secteur Hospitality dans les téléviseurs Philips

Grâce à l'intégration des services IPTV déployés par Televes pour le secteur Hospitality, le contenu pourra être intégré directement dans les nouveaux téléviseurs Philips MediaSuite.

L'accord entre les deux sociétés fait partie du lancement récent de la nouvelle version middleware de Televes. Cette version pourra être intégrée sur les plateformes MediaSuite HFL5014 et HFL6014 de Philips, ce qui permettra d'afficher tout le contenu IPTV personnalisé sur tous les écrans Philips déployés, favorisant une intégration fluide.

Guillermo Fernández, Product Manager du secteur Hospitality, affirme que « les deux sociétés sont des acteurs réputés pour leur professionnalisme et leurs garanties de qualité dans le secteur. Cet accord est donc naturel pour continuer à renforcer réciproquement la présence

des deux marques dans un secteur en constante croissance et évolution technologique ».

Anthony Tizzard, Global Business Manager chez PPDS, soulignait que cet accord d'intégration constitue une opportunité additionnelle pour élargir l'offre des services IPTV sur Philips MediaSuite Televisors. Il a aussi mis en relief le succès potentiel dans les marchés tels que Middle East et Europe. Televes augmente ainsi le nombre de constructeurs télévisions qui intègrent sa solution Arantia TV, favorisant ainsi une expansion de marché avantageuse et supplémentaire pour les deux parties ■

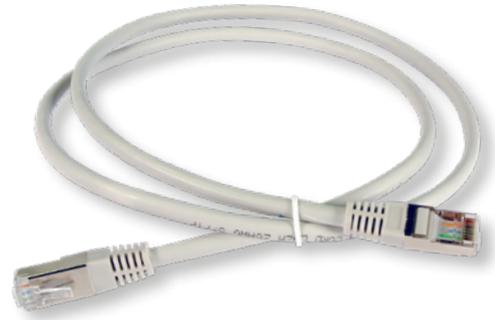


Câbles réseau RJ45 CAT6 et CAT6A

Une grande gamme de câbles réseau de diverses longueurs, CAT6 ou CAT6A

Dans les dernières années, l'apparition des nouvelles technologies a représenté un changement important au niveau des comportements et des loisirs. Les contenus de télévision sur Internet sont un bon exemple. Pour avoir une connectivité aux réseaux locaux et accéder à Internet avec notre appareil, on utilise ce type de câblage structuré.

Televés a lancé une nouvelle gamme de câbles réseau qui comprend des longueurs allant de **0,5m jusqu'à 20m**. À nouveau, l'entreprise mise sur un produit de qualité : un produit avec un **conducteur interne en cuivre flexible**, capable de réduire les pertes. Les références de la catégorie **CAT6A** possèdent un **blindage S/FTP**, alors que celles appartenant à la catégorie **CAT6** ont un blindage **U/UTP**. Concernant leur gaines, les références CAT6 sont en **PVC blanc** et ceux de la CAT6A sont en **LSFH gris** (sans halogène). Ce matériau est un peu plus rigide que le précédent. Cependant, s'il brûle, la propagation de la flamme sera retardée et il n'émettra pas de fumée toxique.



Toute la **gamme** présente l'avantage d'être **preconnectorisée**, c'est à dire que les connecteurs RJ45 sont soudés pin par pin et prêts à être connectés, avec d'excellentes performances.

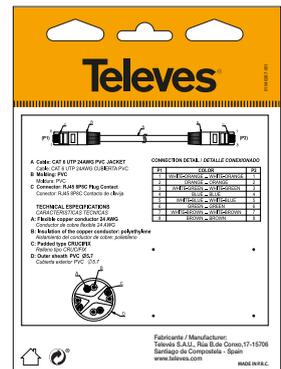
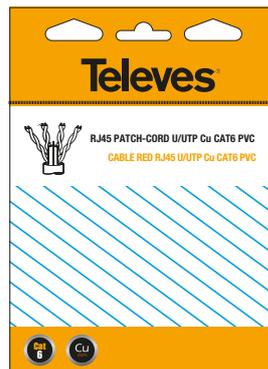
Ces produits se présentent en deux types d'emballage : l'un dans un sac à accrocher personnalisé comme le montre la photo ci-dessous (Photo 1), et l'autre en boîtes de 10 unités ■

Vous trouverez ci-dessous les références des câbles réseau RJ45 de Televés :

Longueur	CAT6 U/UTP PVC		CAT6A S/FTP LSFH
	Sac personnalisé	Boîte à 10 unités	Sac personnalisé
0,5m	209001	209011	-
1m	209002	209012	209102
2m	209003	209013	209103
3m	209004	209014	209104
5m	209005	209015	209105
7m	-	209016	-
10m	-	209017	-
20m	-	209018	-

(Ils dépassent les exigences de la norme ISO/IEC 118201-1 TIA/EIA 568,2 et ANSI/TIA/EIA Classe E)

Photo 1 : sac à accrocher personnalisé



IDÉE

Comment connectoriser facilement un câble de données ?

Exemple de connexion avec la réf. 209901



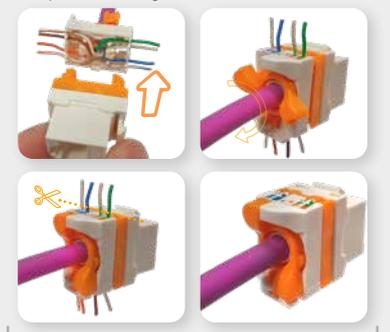
Televés lance son premier outil de terminaison et de coupage (réf. 209811) compatible avec les connecteurs femelles CAT6 UTP (réf. 209901). Grâce à cet instrument, on peut simplifier considérablement la connexion et on gagne du temps lors du montage, car on peut insérer facilement les 4 paires dans leurs pins et couper le câble en excès avec le même outil.

De plus, Televés lance un nouveau connecteur CAT6A UTP (réf. 209021) qui facilite énormément l'insertion des 4 paires : il faut juste tourner la poignée dans le sens horaire, comme sur la photo. Il ne vous reste plus qu'à couper le câble en excès en vous servant d'un outil additionnel ■



209811

Exemple de montage avec réf. 209921





Pourquoi l'amplificateur d'antenne ne fournit pas le niveau de sortie maximal spécifié ?

Plusieurs facteurs pourraient expliquer que votre amplificateur ne fournisse pas le niveau maximal indiqué sur ses caractéristiques. La raison la plus commune est que le niveau d'entrée n'est pas approprié. Il faut également tenir compte du fait que plus le nombre de canaux amplifiés est élevé, plus le niveau de sortie sera réduit.

Le niveau d'entrée optimal d'un amplificateur est calculé en soustrayant son gain du niveau maximal de sortie. De cette façon, si un amplificateur a un gain de 28dB et un niveau maximal de sortie de 109 dBµV, nous devons disposer d'un niveau de signal de 81 dBµV à l'entrée pour obtenir le niveau maximal de sortie.

D'un autre côté, nous devons prendre en compte que le niveau maximal de sortie inscrit sur les catalogues est indiqué en



fonction de la norme **DIN 45004B**. Cette norme stipule le **niveau de sortie avec une amplification de deux canaux COFDM**. Ainsi, si nous augmentons le nombre de canaux à amplifier, le niveau de sortie est réduit d'environ 3dB à chaque fois que l'on double le nombre de canaux, comme expliqué dans la formule ci-dessous :

Réduction tension de sortie maximale = $\Delta V_{sm} = 7,5 \text{ Log}(n-1)$
n = n° de canaux

EXEMPLE :

n = 10 canaux

$\Delta V_{sm} = 7,5 \text{ Log}(10-1) \approx 7,2 \text{ dB}$

III STALLATION REMARQUABLE

ANSARES HOTEL (TARANCÓN, CUENCA, ESPAGNE)

L'Ansares, Hôtel de 4 étoiles, a été sélectionné comme **MMeilleur projet "Bâtiment de Construction Récente"** lors du 2ème Congrès de Télécommunication des bâtiments intelligents (2019). Ce projet a été conçu par l'ingénieur en télécommunications Álvaro Arroyal.

L'une des valeurs principales de l'hôtel est l'**expérience technologique**

personnalisée offerte à ses hôtes, à laquelle Televes a contribué grâce aux solutions déployées : infrastructure GPON, système de télévision interactive Arantia TV, solution de casting ArantiaCast, infrastructure Wi-Fi pour l'accès à l'Internet et service de télévision sur appareils mobiles ■



Ingénieur du projet : alvaroarroyal.com



Carlos Domènech. Prescripteur en éclairage LED



En quoi consiste votre travail ?

Ma mission principale est de renforcer la présence de notre marque et de nos produits, auprès des **mairies, des sociétés de génie civil et des études d'architecture** pour que nos solutions et nos produits soient intégrés dans le plus grand nombre possible de leurs projets. Pour cela, mon travail quotidien implique de visiter ce type d'entreprises et d'organismes ainsi que d'autres intégrateurs et installateurs de réseaux d'éclairage public pour leur démontrer que **Televes pourrait être une référence dans le secteur**.

Depuis combien de temps faites-vous partie de la société ? Comment a évolué votre carrière au sein de Televes ?

J'ai rejoint l'entreprise en septembre 2020, au début de la période de **consolidation des solutions d'éclairage LED** au sein de l'entreprise. Mon attention étant focalisée sur la possibilité d'**agir en tant que catalyseur au sein du service client**, et de me faire connaître dans le secteur des Prescripteurs clés de la zone que l'on m'a allouée.

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

Le moment où j'explique aux clients nos avantages face à la concurrence et que je peux voir dans leurs yeux qu'ils ont **remarqué la valeur ajoutée que nous apportons**. C'est à ce moment-là qu'ils commencent à me parler de leurs projets, des offres et qu'ils me fournissent des contacts intéressants. Quant à l'aspect le plus dur, je trouve frustrant de développer un bon projet, qui entraîne souvent un suivi commercial de quelques mois (ou même de quelques années) pour voir que, finalement, le client a choisi une solution moins technologique, d'une valeur inférieure, pour des raisons purement économiques. C'est le moment le plus compliqué de notre fonction : **transmettre la valeur d'une marque pérenne qui peut offrir des garanties à long terme**.

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

L'orientation vers le service client, par un travail en équipe efficace et avec un groupe de **camarades impliqués dans l'entreprise et leur projet**. J'en ai été témoin lors de mes échanges avec les équipes de mes zones. Je suis fier de faire partie de ces équipes, et d'apporter ma pierre à l'édifice.

D'un autre côté, **je suis impressionné par la passion pour l'excellence dans le design et la fabrication** des produits à Televes : 100 % des luminaires subissent des contrôles qualité, soit pendant soit après le processus de fabrication. Il y a une constante recherche d'amélioration de nos offres et un élargissement de notre gamme de produits. Nous voulons démontrer à nos clients que nous prenons au sérieux l'éclairage LED professionnel.

Comment la pandémie COVID-19 a-t-elle affecté votre vie quotidienne ?

Il n'y a aucun doute que le Coronavirus a altéré nos interactions. Les réunions habituelles dans un bureau ont été remplacées par des appels ou des appels vidéo. Si la visite se fait en présence de l'interlocuteur, il faut alors rester debout et, parfois, dans la rue, en respectant les règles sanitaires. La relation est moins chaleureuse. En plus, **les masques ne nous permettent pas de voir les mouvements du visage, un aspect qui est tellement important quand on essaye d'évaluer les émotions et les réactions d'un client** à qui l'on présente des produits et des solutions.

Nous ne pouvons qu'être patients, sachant que toute la société travaille ensemble pour surmonter cette pandémie, et retrouver le contact humain, un élément tellement important pour notre développement professionnel dans le secteur de la prescription ■



Certification d'un réseau de données à divers composants

Comment différents éléments d'une infrastructure de données appartenant à des catégories différentes, peut affecter une installation?

Pour des diverses raisons, il est nécessaire de certifier tout le réseau de données installé. Les composants de ce réseau (câble structuré, panneaux, prises, connecteurs, etc.) sont des éléments livrés séparément et qui possèdent une validation spécifique conformément à la norme à appliquer à chaque cas. Pour certifier des réseaux de données ICT2 en Espagne, on prend comme référence la norme EN-50173 Classe E. Cette norme assure une performance minimale de toute l'installation : c'est à dire, une bande passante et une vitesse de transmission déterminées en fonction de la catégorie à respecter (voir table de classification).

Les erreurs les plus communes dans l'installation d'un réseau de données pour lesquelles une certification n'est pas respectée sont, entre autres : des connexions inappropriées, des câbles défectueux, des connecteurs qui ne sont pas conformes avec la qualité ou catégorie nécessaire, ou un paramétrage incorrect du certificateur.

En fonction de la bande passante et de la vitesse de transmission, les câbles structurés et les connecteurs sont classés dans les catégories ci-dessous :

TABLE DE CLASSIFICATION

- Cat. 5:** Vitesses maximales de jusqu'à 100 Mbps avec une bande passante de 100 MHz.
- Cat. 5e:** Évolution de la catégorie précédente, pouvant atteindre jusqu'à 1 Gbps tout en maintenant la bande passante de 100 MHz (Réf. : 219502, 219602, 219701).
- Cat. 6:** Vitesses maximales de jusqu'à 1 Gbps avec une bande passante de 250 MHz (Réf. : 219901, 219910, 212201, 2123, 212302, 212305, 212310, 212101).
- Cat. 6a:** Évolution de la catégorie précédente, pouvant atteindre jusqu'à 10 Gbps avec une bande passante de 500 MHz (Réf. : 21930, 219302).
- Cat. 7:** Vitesses maximales de jusqu'à 10 Gbps avec une bande passante de 600 MHz (Réf. : 219101).
- CAT. 7A:** 10 Gbps avec une bande passante de 1000 MHz.

D'un autre côté, en fonction du type de blindage (général ou individuel pour chaque paire), les câbles peuvent être classés comme indiqué ci-dessous :

TYPE DE BLINDAGES

- U/UTP:** Non blindé.
- F/UTP:** À blindage général mais pas individuel pour chaque paire.
- U/FTP:** À blindage individuel pour chaque paire mais sans blindage général.
- S/FTP:** À blindage général et à blindage pour chaque paire.

CERTIFICATEURS DE RÉSEAUX CAT6A:

Réf. 236705: certificateur de réseaux avec adaptateurs de canal

Réf. 236706: certificateur de réseaux avec adaptateurs de canal et de liaison permanente

La catégorie de l'ensemble de l'installation va dépendre de l'élément ayant la catégorie la plus basse. C'est à dire, si on a par exemple des connecteurs appartenant à la catégorie 6A, mais que les câbles structurés appartiennent à la 6, l'ensemble pourra atteindre une catégorie 6 et pas une 6A. Une autre caractéristique importante à considérer est le blindage, car il en est de même pour les catégories. Par exemple, un connecteur CAT6 blindé (FTP) peut être compatible mécaniquement avec un câble CAT6 non blindé (UTP), mais finalement l'installation va être limitée par le composant de la gamme la plus basse, en ce cas, CAT6 UTP.

Vous trouverez ci-dessous les compatibilités des connecteurs femelle de Televés :

COMPATIBILITÉS

Réf. du connecteur (CAT et blindage)	209901 (CAT6, UTP)	209921 (CAT6A, UTP)	209903 (CAT6, FTP)	209923 (CAT6A, FTP)
Compatibilité des câbles en fonction de la catégorie	CAT5, CAT5e et CAT6 UTP	CAT5, CAT5e, CAT6 et CAT6A UTP	CAT5, CAT5e et CAT6 FTP	CAT5, CAT5e, CAT6 et CAT6A FTP

De l'exemple précédent, on peut tirer la conclusion que le connecteur femelle 209923 (connecteur CAT6A à blindage SFP) est compatible, d'un point de vue mécanique, avec le câble de données 2123 (CAT6 U/UTP). Cependant, et tenant compte de ce qui a été expliqué, l'installation pourra être certifiée comme une installation de catégorie 6 non blindée (UTP), limitée par le composant de la catégorie et le blindage le plus bas qui, dans ce cas, est le câble structuré ■

Référence	219602	219701	219502	2199	219901	219910	212201
209901	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
209921	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
209903	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
209923	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Référence	2123	212302	212305	212310	212101	219301	219101
209901	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
209921	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
209903	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
209923	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

✓ Compatible

✓ Compatible, mais il y a des meilleures options

✗ Incompatible

À ne pas manquer !

Combinez TNT et SAT sur une distribution de fibre optique

Le récepteur 237320, outre les 4 sorties TNT et SAT, peut distribuer le deuxième signal satellite sur une réseau de distribution TV grâce à sa flexibilité pour être utilisé sur une distribution optique à récepteurs optiques dCSS et « legacy » ■



LOUEZ VOTRE ÉQUIPEMENT PROFESSIONNEL TELEVES !

Accédez au meilleur de la technologie... avec extension de garantie

MESUREUR DE CHAMP RÉF. 596101

MOSAIQ₆



100,00€ HT
PAR MOIS
sur 48 mois

MESUREUR DE CHAMP RÉF. 593502

H30 EVOLUTION®



37,30€ HT
PAR MOIS
sur 36 mois

** mobile non inclus*

KIT DE FUSION À ARC VOLTAÏQUE RÉF. 232105



64,59€ HT
PAR MOIS
sur 36 mois

Financement à taux 0 ! Extension de garantie offerte !

Offres et conditions valables du 1er octobre 2020 jusqu'au 31 décembre 2020.
Location financière soumise à l'accord du comité des engagements de Leasecom.
Paiement trimestriel par prélèvement automatique terme à échoir.

www.televes.com



Televes®