

De la transformación digital al cambio cultural



Toda empresa debe estar preparada para anticiparse y poner en marcha procesos de evolución y transformación. Nuestro mundo está inmerso en la **cuarta revolución industrial**, un proceso global de cambio impulsado por las nuevas tecnologías.

En Televes estamos afrontando este contexto a través de nuestro plan de transformación digital. Con la digitalización, todas **nuestras herramientas y procesos de gestión se integran con el negocio** y nos permiten estar más cerca de nuestros clientes y colaboradores. Podemos también medir el retorno de las inversiones y estar mejor cohesionados y coordinados. Esa transformación implica igualmente la apuesta por el **modelo industrial 4.0, a través del proyecto Corp4Future**. Con él, avanzamos hacia la idea de la fábrica hiperflexible, al tiempo que damos un salto cualitativo en productividad y eficiencia.

Los objetivos son seguir siendo líderes en nuestro sector tradicional de actividad, consolidar nuestra penetración en nichos como el

Cambio cultural significa la integración de nuestros valores y forma tradicional de hacer las cosas con el aporte que está suponiendo la incorporación de talento joven y las tecnologías disruptivas

sector sociosanitario o la iluminación LED profesional, e introducirnos en nuevos mercados, como el aeronáutico, la automoción o la energía. Pero la transformación digital no solo tiene implicaciones tecnológicas, financieras y operativas, sino que implica un auténtico cambio cultural. En Televes, este cambio cultural en marcha significa la integración de nuestros valores y forma tradicional de hacer las cosas, como son la vocación fabril, la pasión por la calidad, el compromiso y la cercanía al cliente, con el aporte que está suponiendo la incorporación a la empresa de talento joven. Este talento está vinculado a las **tecnologías disruptivas** que necesitamos para acometer con éxito el futuro que queremos.

El cambio cultural en Televes significa también **seguir impulsando la innovación y la generación de conocimiento**, conformando entornos de trabajo cada vez más interdisciplinares y flexibles. Y todo ello sin perder de vista nuestra razón de ser: nuestros clientes y colaboradores, nuestro entorno, nuestra gente ■

SUMARIO

ENTRE NOSOTROS

Daniel Dios, Director de Propiedad Industrial y Gestión de la Innovación de Televes

TELEVES CORPORACIÓN

Televes pone en marcha un piloto con Bavarian Red Cross para desarrollar Carelife™ en el mercado alemán

NOVEDAD DE PRODUCTO

Streamers IP: Cambia de sintonía, con todas las ventajas de las cabeceras T.OX

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Que programa utilizar para programar las centrales Avant?

INSTALACIÓN DESTACADA

Hotel Robinson Club (Cabo Verde)

TELEVES EN EL MUNDO

FORMACIÓN

Configuración de una cabecera de Streamers IP T.OX



PUNTO DE ENCUENTRO

18-22 Abril	Nabshow Las Vegas (EE.UU.)
23 Abril	Evolving Connectivity Birmingham (UK)
6-9 Mayo	Tektonica Lisboa (Portugal)
12-15 Mayo	Angacom Colonia (Alemania)



Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706
Santiago de Compostela - España
42° 51' 43.6212" N, 8° 33' 27.702" W
Tel.: 902 686 400 - televes@televes.com
www.televes.com



Daniel Dios, Director de Propiedad Industrial y Gestión de la Innovación de Televés

¿En qué consiste tu trabajo en Televés?

Dar valor a toda la innovación que se produce en la compañía, a través de registro de patentes y diseños industriales en aquellos mercados en los que tenemos actividad comercial. Televés es una marca renombrada desde hace años y está registrada en más de cien países. Pero no se trata solo de registrar, sino también de hacer valer nuestros derechos frente a copias ilegales o infracciones de patente. Controlar todo eso no es fácil, pero contamos con la ayuda de nuestros clientes y nuestra gran red comercial. Siempre les transmito que pueden contactar directamente con el departamento de Propiedad Industrial si detectan vulneraciones.

¿Desde cuándo formas parte de la compañía? ¿Cómo ha sido el desarrollo de tu carrera en Televés?

Me incorporé en 2005 y empecé a trabajar en financiación para proyectos de I+D. En 2015 asumí la responsabilidad sobre la Propiedad Industrial. El departamento ha crecido y hemos puesto en marcha una estrategia común



Nuestro trabajo sirve para poner en valor la cartera de productos y soluciones de la compañía

para todos los mercados. Procuramos recurrir a recursos externos lo menos posible, porque nosotros somos los que mejor sabemos qué situaciones pueden hacernos daño, y nos concentramos en ellas.

¿Qué es lo más satisfactorio de tu trabajo?
Ser capaces de defender la innovación de

Televés frente a empresas mucho más grandes y ser conscientes de que nuestro trabajo sirve para poner en valor la cartera de productos y soluciones de la compañía.

¿Y lo más duro?

A veces tenemos que enfrentarnos a procesos duros, con **tediosos procesos judiciales**. Hay mercados muy difíciles, como el Norte de África y China donde proliferan las imitaciones. No siempre es posible eliminar las copias ilegales, pero limitamos su impacto, **traslizando al mercado la idea de que Televés significa calidad**.

¿Cuáles son a tu juicio los valores clave en la compañía?

El compromiso. Aquí la gente siempre está dispuesta a colaborar porque entienden el impacto.

¿Háblanos de algún proyecto actual que consideres importante!

Recientemente hemos obtenido la **patente europea para nuestro circuito T3 MMIC TForce**. Hemos tenido que enfrentarnos incluso mediante declaraciones presenciales a un tribunal de expertos en La Haya. El proceso ha sido largo y difícil, pero ha terminado en éxito ■



Televes Corporation®



www.televescorporation.com

TELEVÉS PONE EN MARCHA UN PILOTO CON BAVARIAN RED CROSS PARA DESARROLLAR CARELIFE™ EN EL MERCADO ALEMÁN

Televés ha alcanzado un acuerdo con Bayerisches Rotes Kreuz (Cruz Roja de Baviera) para **poner en marcha un piloto que permitirá desarrollar Carelife™ en el mercado alemán**. Este importante paso en la internacionalización del producto se produce después de haber validado de forma fehaciente, en el marco del proyecto europeo ACTIVAGE, la fiabilidad y robustez de esta solución e-Health de teleasistencia avanzada.

Bayerisches Rotes Kreuz es un proveedor de referencia de servicios sociosanitarios en el land de Baviera. Su colaboración servirá para **adaptar al mercado alemán el modelo de cuidado de las personas mayores o dependientes que propone Carelife™**.

Para el desarrollo del piloto **se equiparán 20 hogares** con sensores que permiten monitorizar la actividad diaria de las personas, analizando sus hábitos y rutinas para establecer reglas con las que definir potenciales situaciones de riesgo que activan de forma automática los recursos asistenciales, complementando así el tradicional botón de emergencia.

Carelife es un sistema inteligente basado en la telemonitorización, que analiza de forma autónoma la salud y el bienestar de la persona. El sistema tiene capacidad de aprendizaje, es decir, llega a conocer los hábitos de la persona y sabe interpretarlos. Carelife pone a disposición de los cuidadores toda la información necesaria para evaluar adecuadamente cada situación, tomar las decisiones oportunas y prestar la ayuda necesaria. **Los familiares tienen acceso a la información en tiempo real**, para garantizar su tranquilidad. Todo ello, preservando al máximo la intimidad y la privacidad de las personas objeto de cuidados ■



Streamers IP: Cambia de sintonía, con todas las ventajas de las cabeceras T.OX

Convierten una señal de TV DVB en IP, para la distribución de contenidos sobre una red Ethernet

En los últimos años han surgido tecnologías que han supuesto un cambio sustancial en la forma de relacionarnos y en la forma de disfrutar del ocio y del entretenimiento. Entre ellas, la convergencia entre la tecnología IP (Internet Protocol) y la Televisión Digital, que ha provocado una expansión y crecimiento de los accesos a los contenidos Televisivos a través de Internet. Esta nueva situación muestra la importancia y la necesidad de un conocimiento sobre la Experiencia Visual IP en la actualidad.

Son varios los sistemas y las tecnologías que han surgido, que permiten acceder a los contenidos Televisivos a través de Internet. Entre las más destacadas está la IPTV, que requiere la instalación de nuevas cabeceras formadas por streamers y encoders IP.

Televis continúa ampliando sus soluciones de IPTV, de gran valor en el sector Hospitality, lanzando al mercado la serie de **streamers IP para distribuir señales DVB-S2**, y al cual le seguirán otros estándares como **DVB-T2** y **DVB-C**. Estos equipos proporcionan contenidos DVB en una salida IP para la distribución de los servicios sobre una red ethernet.

Además, en la gama de streamers se ofrece una variante que permite la distribución segura de contenidos a través de re-encryptado con **soluciones DRM** (Pro:Idiom actualmente y Samsung Link en el futuro).

Gracias a su formato T.OX (5U de altura), comparte todas las ventajas de una serie de cabeceras modulares que destaca por ser **un sistema rápido, compacto, fiable y ecológico**. De hecho, estos streamers se pueden combinar con otros módulos T.OX, y especialmente con encoders IP que digitalizan contenidos Audio/Video (HDMI).

Para realizar la configuración, estos streamers ofrecen una web de usuario embebida muy intuitiva, a la que es posible **conectarse mediante WiFi** o cable ethernet. Aunque cada módulo se puede programar de forma independiente, con la **función de módulo maestro** es posible configurar una cabecera completa. Cualquiera de



los streamers puede ser maestro, de forma que automáticamente identificará al resto de módulos y mostrará una representación gráfica muy visual de toda la cabecera.

Entre las múltiples funciones que ofrece esta práctica interfaz web está el clonado de cabeceras, que posibilita la réplica de configuraciones tipo en otras instalaciones. Gracias a la introducción de servicios de forma múltiple también se agiliza el tiempo de instalación, y la generación de informes proporciona información del estado de la cabecera (o un módulo concreto), muy valiosa para el soporte técnico ■



RECONOCIMIENTOS

ENHORABUENA POR 25 AÑOS DE TRAYECTORIA PROFESIONAL

Compromiso y buen hacer son dos de los principales valores necesarios para que las personas desarrollen sus carreras profesionales en una misma empresa. En Televis estamos orgullosos de los que este año celebran su 25 aniversario con nosotros. Gracias por vuestra dedicación y fidelidad.

- **Ana María Mirás Gómez:** Administrativa del Departamento de Exportación
- **Francisco Lema Rodríguez:** Ingeniero de Telecomunicación del área de soporte a filiales
- **Juan Carlos Rego Sampedro:** Operario de fabricación
- **Luis Javier Vara Rodríguez:** Comercial de la zona noroeste



¿Que programa utilizar para programar las centrales Avant?

Además del Mando Programador Universal ref. 7234, las centrales Avant también se pueden programar a través del PC o con un dispositivo Android (solo Avant6, Avant9 y AvantX).

En función del modelo de Avant que vayamos a programar necesitaremos un Software específico y un cable adaptador.

Para las Avant5, AvantHD y Avant7 el programa a utilizar será el **TSuite (Solo PC)** y el cable adaptador será el del Kit ref. 216801.

Para las Avant6, Avant9 y AvantX, utilizaremos el Software **ASuite (PC y Android)** y un cable usb a micro-usb tipo b. En caso de utilizar Android, el teléfono o tableta deberá estar provisto de OTG (estos equipos son proporcionados con un cable OTG USB-microUSB).

Por otro lado, para las Avant3 fabricadas a partir del año 2010, se utilizará el software propio Avant3 (**Solo PC**) y el cable adaptador del kit ref. 216801.

Para solicitar el software para PC enviar un correo electrónico a:

asistenciatecnica@televes.com ■



Descargar y saber más acerca del ASuite capturando el siguiente código QR:



Google Play



Web ASuite



INSTALACIÓN DESTACADA

HOTEL ROBINSON CLUB (CABO VERDE)

En la Isla de Sal, Cabo Verde, se inauguró en Diciembre de 2019 la ampliación del resort Robinson Club. Destaca por su situación privilegiada, en una playa de 8km y donde los deportes acuáticos son el principal reclamo.

La instalación de un sistema FibreData con ArantiaTV da servicio a 317 habitaciones de las que 16 son suites. Dos OLT (y una tercera de backup) proporcionan, a través de GPON, los servicios de WiFi, Telefonía e IPTV a todo el complejo.

El integrador WiCoM fue la empresa encargada de la instalación y configuración del sistema ■



TALENT BRAND

PROGRAMA FEI 20XX

VIGO

18 DICIEMBRE 2019

Celebrado en el salón de actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Nuria Figueira, responsable de desarrollo RRHH y Javier Augusto Gonzalez, responsable de proyectos tecnológicos, compartieron la visión de Televes sobre el valor del capital humano en equipos multidisciplinares.

FERIAS

CES LAS VEGAS

LAS VEGAS, NEVADA (EE.UU)

6-9 ENERO

Televes participó en el evento tecnológico por antonomasia, presentando las novedades en distribución de señal de TV, encabezadas por las antenas de TDT Ellipse y BEXIA. Televes utiliza tecnología TForce en sus soluciones para contenido Over-the-air (OTA).



CONGRESOS Y PRESENTACIONES

PREMIOS ENXENIO

SANTIAGO DE COMPOSTELA

24 ENERO

Muy orgullosos de ser distinguidos por el Colegio Oficial y la Asociación de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Galicia (COETTGA / AGGETT) con el premio Enxenio a la empresa gallega de referencia en el sector. Santiago Rey recogió el premio en nombre de todos los trabajadores ■





Configuración de una cabecera de Streamers IP T.OX

Rápido, sencillo, sin programas y desde un PC, Tablet o Smartphone

Cada módulo posee una interfaz de configuración intuitiva embebida accesible por red WiFi o Ethernet.

Todas las referencias permiten generar hasta 32 salidas IP SPTS. Además, disponen de una ranura C. I. para la inserción de un módulo CAM que permitirá la decodificación de servicios encriptados.

La configuración de los multiplexores se realiza mediante una interfaz web, a la cual se podrá conectar bien a través de Ethernet o bien a través de WiFi utilizando en este último caso el Kit adaptador Ref. 216802.

Para conectarse **a través de Ethernet** se deberá conocer la IP del módulo en cuestión. El valor por defecto, diferente en cada unidad, va impreso en la etiqueta trasera de cada equipo.

Se deberá configurar la dirección IP del PC en la misma subred que el módulo y mediante un cable Ethernet, conectar el PC directamente al puerto ETH1 del módulo. Abrir el navegador web (se recomienda Firefox o Chrome) y acceder a la URL "http://<IP del módulo>".

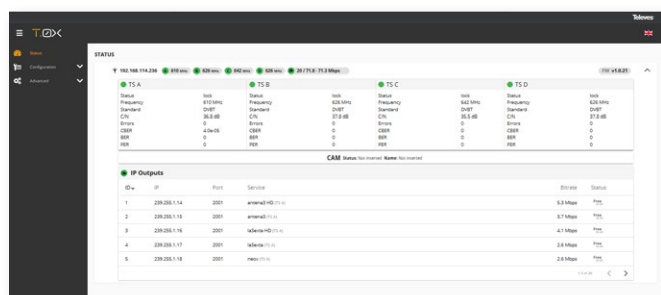
La conexión **a través de WiFi** se realiza conectando el kit adaptador (ref.216802) al puerto micro USB del frontal, el cual crea una red WiFi abierta cuyo SSID tendrá el formato tipo "Televes_mng_XXYYZZ" y a la cual se habrá que conectar. Para acceder a la web de configuración se deberá abrir en el navegador web la URL "**config.t0x**".

Las credenciales para acceder al equipo por defecto son:

Usuario: **web**
Password: **admin**

La interfaz de control está dividida en las siguientes zonas:

- A la izquierda se muestra la barra de menús. (Estado, Configuración, Avanzado)
- En la parte superior derecha la selección del idioma.
- En la parte central se muestran los formularios de control, dependiendo del menú seleccionado.



Para las ref. **565740/565701** los parámetros principales a configurar son:

Entrada:

- Alimentación del pre-amplificador de entrada (0,12,24V).
- Selección de tabla de canales o modo de frecuencia.
- Frecuencia o canal de entrada.
- Ancho de banda de entrada (1.7, 5, 6, 7, 8 MHz).
- Selección del PLP en caso de detectar múltiple PLP en la entrada (solo DVB-T2).

Salida:

- Encriptación de salida.(OFF/Pro:Idiom)
- Servicios a distribuir en la salida IP
- Dirección IP y puerto base, así como auto-incremento de uno u otro.

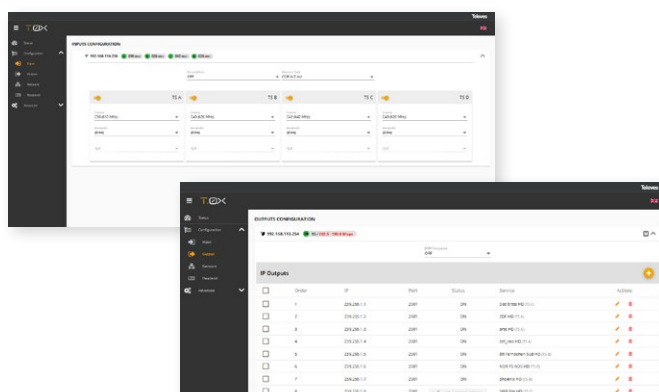
Para las ref. **565840/565801** los parámetros principales a configurar son:

Entrada:

- Activar/Desactivar Lazo.
- Alimentación de los LNB o polaridad.
- Selección de satélite mediante DiSEqC (A, B, C, D)
- Frecuencia de entrada(950-2150MHz) y baud rate (2-45Mbaud) de cada transpondedor.

Salida:

- Encriptación de salida. (OFF/Pro: Idioma)
- Servicios a distribuir en la salida IP
- Dirección IP y puerto base, así como auto-incremento de uno u otro ■



¡No te lo pierdas!

Reforma de la ICT, Orden ECE/983/2019

Entrada en vigor de la Orden publicada en el BOE el jueves 3 de octubre de 2019:

- **Artículo 1:** En el plazo de doce meses desde el día siguiente de la publicación en BOE, no siendo de aplicación a los cables de telecomunicaciones que se encuentren instalados.
- **Artículo 2:** En el plazo de un mes desde el día siguiente de publicación en BOE

- **Artículo 3 y resto:** Al día siguiente de publicación en BOE.

Se modifican los anexos I, II y III y todas las modificaciones se pueden ver en este link:

es.televes.com/reformaict

ICT2

Información ampliada en la versión online.

MÁXIMA FUNCIONALIDAD AHORA EN TU MÓVIL



**MULTIPANTALLA Y
CONTROL A DISTANCIA**



**CONECTIVIDAD WIFI
Y BLUETOOTH**



**ANALIZADOR IPTV
Y DE SERVICIOS**



HEVC DISPLAY

h30evolution.televes.com

Televes®



www.televes.com | www.televescorporation