

Antes del 1 de enero del 2015
los edificios comunitarios deberán
adaptar sus sistemas de cabecera.

**AYUDAS DIRECTAS
A COMUNIDADES
DE PROPIETARIOS REGULADAS**

Tecnología europea para la Adaptación al Dividendo Digital

**ADÁPTATE
¡CON GARANTÍAS!**



Ayudas públicas para el dividendo digital

El proceso de adaptación de instalaciones colectivas al dividendo digital cuenta con dos grandes protagonistas. Los instaladores que están asumiendo el reto profesional de actuar sobre más de un millón de edificios en toda España en un cortísimo plazo, y por otra, las comunidades de propietarios y los administradores de fincas, responsables de contratar las adaptaciones. El Gobierno ha destinado 290 millones de euros para subvencionar estos trabajos, pero es preciso tener claros algunos conceptos sobre estas ayudas.

Se destinan a edificios o conjuntos de viviendas sujetos al régimen de propiedad horizontal que tengan instalados sistemas de antena colectiva basados en amplificadores monocanales o en una centralita amplificadora programable. El Gobierno ha fijado importes máximos. Para las centralitas programables el tope es de 100 euros, mientras que para monocanales, las cuantías máximas son de 150, 250, 350,

450, y 550 euros en función del número de amplificadores que haya que instalar, entre uno y cinco. La cuantía de la ayuda nunca podrá superar el coste de la factura y no incluye el IVA.

Las solicitudes han de realizarse a través de Internet y pueden presentarse tanto a la comunidad de propietarios o su administrador, como los propios instaladores. Deben presentarse una vez realizados los trabajos y serán atendidas por orden de presentación.

Una factura detallada emitida por una empresa autorizada inscrita en el registro de instaladoras de telecomunicación de los tipos "A" o "F", el boletín correspondiente y un documento acreditativo de la titularidad de la cuenta bancaria a nombre de la comunidad de propietarios son documentos imprescindibles. Puede encontrarse más información en la web habilitada por el Ministerio de Industria www.televisiondigital.gob.es.

EL GOBIERNO HA DESTINADO 290 MILLONES DE EUROS PARA LA ADAPTACIÓN AL DIVIDENDO DIGITAL DE EDIFICIOS Y COMUNIDADES

Y ADEMÁS...



¿Qué significa que un Multiswitch sea "QUAD COMPATIBLE"?

Pág. 2



Cómo aprovechar la fuente instalada en las adaptaciones al Dividendo Digital

Pág. 4

SUMARIO

TELEVES EN EL MUNDO

SatKraK (Cracovia - Polonia)
Salón Nautico Internacional (España)
Tour Camión 2014 (Alemania)

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué significa que un Multiswitch sea "QUAD COMPATIBLE"?

FOTOS CURIOSAS

Postal navideña

FORMACIÓN

Buenas prácticas en el Dividendo Digital

INSTALACIONES REALES

Georgia Dome Arena (Atlanta)

IDEAS

Cómo aprovechar la fuente instalada en las adaptaciones al Dividendo Digital

¿SABÍA QUE

Televes instaló su primer ordenador en el año 1968?

MADE IN TELEVES

Montaje de componentes DIE



Televes S.A.

42° 51' 43.6212" N, 8° 33' 27.702" W



Tel. 902 686 400 - Fax. 981 522 262



televes@televes.com
televes.com

Televes

2015

Feliz Navidad

Καλά Χριστούγεννα και ευχριστούμενο το νέο έτος
Les desea Feliz Navidad y un Próspero año nuevo
Frohe Weihnachten und ein glückliches neues Jahr!
Wishes you Merry Christmas and a Happy New Year
Vous souhaitez un Joyeux Noël et une Bonne Année
Desexalles Bo Nadal e un Feliz antinovo
Zorónak eta Urte Berri On
Els desija Boni Nadal i un Felíc any nou!
Deseja-lhe Feliz Natal e um Feliz Ano Novo
Vi augura Buon Natale e un Felice Anno Nuovo
zyczy Wesolych Świąt i Szczęśliwego Nowego Roku
Поздравляем с Рождеством и Новым Годом,
желаем счастья и здоровья!
أجمل التهاني بمناسبة الميلاد و حلول السنة الجديدة

SatKraK

(Cracovia - Polonia) 2-3 octubre

SAT KRAK 2014

Esta décima edición de la feria de la televisión digital en Polonia tuvo como protagonista a la gama NevoSwitch, que ganó el premio al mejor producto para colectivas. Televes aprovechó el evento para relanzar los medidores de campo HSeries con renovadas prestaciones. La antena DigiNova acaparó atención por su capacidad para recibir el mux 8 que se implantará en Polonia a lo largo de 2015.

Salón Nautico Internacional

(España) 15-19 octubre



Gsertel presentó con éxito su solución TRITON para el control eficiente de suministros en puertos y marinas. A través de unas torretas de fácil manejo para el usuario, facilita el acceso y pago de los distintos servicios que precisan las embarcaciones, como toma eléctrica, agua o conexión inalámbrica a internet.

Tour Camión 2014

(Alemania)



15000Km recorridos, presencia en más de 50 ciudades y más de 2000 visitantes. Estas son las cifras del viaje realizado por nuestro camión en 2014.

Consultas técnicas aclaradas con posibilidad de tocar y probar los últimos productos desarrollados por Televes. Ahí está el éxito de nuestro camión. Asesoramiento técnico in situ, con total flexibilidad para desplazarse a cualquier destino y poder así ayudar a los clientes que lo necesiten.



PREGUNTAS FRECUENTES

Televes lanza una nueva gama de Multiswitches en los que algunos aparecen marcados como "QUAD COMPATIBLE"

¿Qué significa que un Multiswitch sea "QUAD COMPATIBLE"?

EL EXPERTO OPINA

Un Multiswitch "QUAD Compatible" genera en cada una de sus entrada las señales de tensión y tono respectivas (12V_0Hz, 12V_22kHz, 17V_0Hz y 17V_22kHz) de forma que no es necesario identificar los cables entre el LNB QUAD y el Multiswitch. De este modo, estos Multiswitches pueden ser utilizados tanto con un LNB QUAD como con un LNB QUATTRO. ■



Más información en televes.com

Javier Esteban
Jefe de Asistencia Técnica



SIEMPRE A LA ÚLTIMA

AVANT HD / AVANT 7

Mejoras de la AVANT HD y AVANT 7

- Se ha implementado una mejora en las centrales programables AVANT consistente en optimizar el proceso de instalación, así como su tensión de salida.
- De esta forma el ajuste de la cabecera será más rápido y ágil, permitiendo al instalador ahorrar tiempo de instalación.
- Además, aquellas que son LTE compatibles, incorporan un potente filtro de entrada anti LTE y un atenuador autoajutable que impiden la saturación de la unidad. ■



Ya disponible en televes.com/es/content/

FOTOS CURIOSAS



Postal navideña

Desde Italia nos envían esta imagen a modo de postal navideña. Probablemente a los usuarios de las antenas, la estampa no les resulte tan estética como irritante. Dejar de ver los canales de pago por culpa de la nieve todavía aumenta la sensación de aislamiento total.

La solución es tan fácil como utilizar una botella de agua tibia. Lo que no es recomendable es zarandear la antena, ya que la avería puede agravarse por desafortunamiento. Como en todo, más vale maña que fuerza. ■



Buenas prácticas en el Dividendo Digital

Toda actuación relativa a las adaptaciones al Dividendo Digital debe estar inspirada en la legislación sobre ICT

Destaca la limitación del uso de centrales programables (incluso las que disponen de filtros en el exterior, a modo de mono-canales) a 30 tomas. El hecho de que existan ayudas a la instalación del monocal, es una clara apuesta a una solución de futuro basada en los previsibles nuevos usos del espectro.

Como hacíamos mención en el último "Info Televés", estos amplificadores han de ser de nueva fabricación. El fabricante no cubre la garantía en módulos antiguos

o incluso en nuevos que hayan sido manipulados (reajustados). En este sentido, se recuerda que los módulos reajustados fuera de los procesos de ajuste y control de calidad del fabricante no son fiables, por lo que su utilización supondría un serio riesgo de mal funcionamiento.

Además, la ley general para la defensa de los Consumidores y Usuarios, establece que la comercialización como nuevo de producto reparado supone un fraude al consumidor.



Como defensa del consumidor, los principales fabricantes del sector han elaborado una etiqueta que asegura que el amplificador monocal es nuevo, con garantía y acorde a la ICT.

Recomendaciones de instalación:

■ Emplazamiento:

Mecánicamente, los módulos T12 han de colocarse en un soporte como la ref.5071.



■ Ref. 5071

Para evitar la manipulación de los módulos existentes, los nuevos canales se emplazarán a continuación del último módulo, teniendo en cuenta que:

- Se recomienda dejar espacio físico entre módulos de canales contiguos. Aunque la planificación del DD no lo contempla, cabe la posibilidad de que existan canales de producción propia (procedentes de moduladores, transmoduladores, etc) adyacentes a los planificados.

- La señal de entrada a los nuevos amplificadores se obtendría del último de los módulos terrestres existentes en la cabecera.

- De existir un modulo de FI, puede plan- tearse su desplazamiento para unir los módulos terrestres existentes con los nuevos amplificadores.

■ Alimentación:

El consumo total de la cabecera, no ha de superar la corriente máxima de la fuente de alimentación. Si no se conocen estos datos, hay que asegurarse de que la tensión en los bornes de alimentación de los nuevos módulos se mantiene idéntica a cuando no estaban instalados. En caso

contrario se necesita una nueva fuente (ref.549812).

En el la adaptación de la cabecera de otro fabricante, hay que utilizar un latiguillo inyector (ref.422110) asegurándose de que la tensión de alimentación es de 24Vdc.

■ La Calidad de la señal:

La inserción de nuevos dispositivos ha de ser transparente a las condiciones existentes, si éstas cumplen la mínima calidad exigida en las tomas de los usuarios.

Para la comprobación de estas condiciones y de la correcta adaptación de los nuevos servicios, se realizarán medidas de nivel y calidad (MER y CBER) en todos los múltiplex, antes y después de la incorporación de los nuevos módulos.



■ Ref. 5960

En los casos donde existan elementos activos en la distribución (centrales de línea, amplificadores de vivienda, etc)

■ Otras recomendaciones:

En general, otras precauciones que han de tomarse en la instalación de amplificadores monocanales son:



■ Ref. 549812

■ Ref. 508612

- No ajustar la tensión de salida a valores próximos a la tensión máxima (estimar un margen de 4dB).

- Instalar cargas de 75Ω en todos los conectores no utilizados de los módulos.

- A pesar de que los T.12 disponen de protección, es conveniente que solo aquel módulo que está directamente conectado a la antena sea el que genere la tensión de telealimentación, en caso necesario.

- La interconexión entre módulos, de no ser con los puentes originales, han de realizarse con latiguillos de cable T100 o superior y con conectores blindados. ■



■ Ref. 413410

INSTALACIONES TELEVES

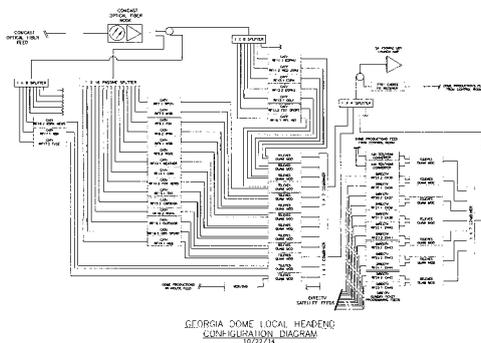
Georgia Dome Arena (Atlanta)



El estadio donde juega el equipo de fútbol americano Atlanta Falcons, cuenta con una cabecera de 20 encoders HD Televés que distribuyen 40 canales en full-HD, provenientes de STBs de cable, STBs de satélite y del contenido interno generado en el estadio (signage).

Esta cabecera alimenta toda la planta de cable del estadio, cubriendo más de 800 TVs en las suites VIP, restaurantes, pasillos, baños y otras estancias.

La alta calidad en el diseño y fabricación, su flexibilidad, así como la calidad de la señal generada, hacen de las cabeceras de encoders de Televés un producto reconocido en el muy exigente mercado norteamericano. ■



¿SABÍA QUE..

Televés instaló su primer ordenador en el año 1968?

Se trataba de un IBM 1130 con tarjetas perforadas que permitían crear fichas codificadas de perfiles de clientes, datos de facturación o configuraciones de productos. Las tarjetas se disponían en filas y columnas de forma que cada perforación representaba un valor específico. Se creaba así el primer sistema de gestión informática que abarcaría todas las funciones de la empresa.

Esa tradición informática nos lleva hasta nuestros días, donde todos los procesos comerciales, financieros, industriales, fabriles o de diseño tecnológico de las 20 empresas que componen

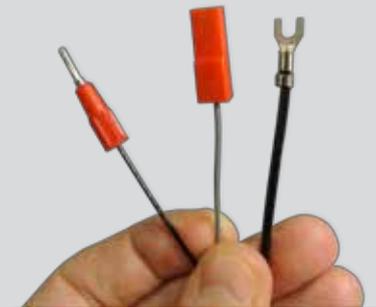
la Corporación Televés en los cinco continentes, están entrelazados y supervisados por sistemas informáticos de última generación que facilitan un nivel avanzado de sinergias entre los distintos grupos de trabajo. ■



IDEAS



Cómo aprovechar la fuente instalada en las adaptaciones al Dividendo Digital



El latiguillo de conexión ref. 422110 permite alimentar los módulos T12 necesarios para la adaptación de una cabecera, utilizando otro tipo de fuentes.

Sólo hay dos precauciones: comprobar si la fuente soporta el consumo de los nuevos módulos y asegurarse de la correcta posición del conector plano en función del cable rojo (tensión positiva) utilizado. ■



Ref. 422110



Ref. 508612 / 549812
La cantidad de módulos dependerá de la cantidad de Muxes nuevos.

Ejemplos de aplicación

Televés fabrica...



$\theta \times 45^\circ (= 360^\circ)$

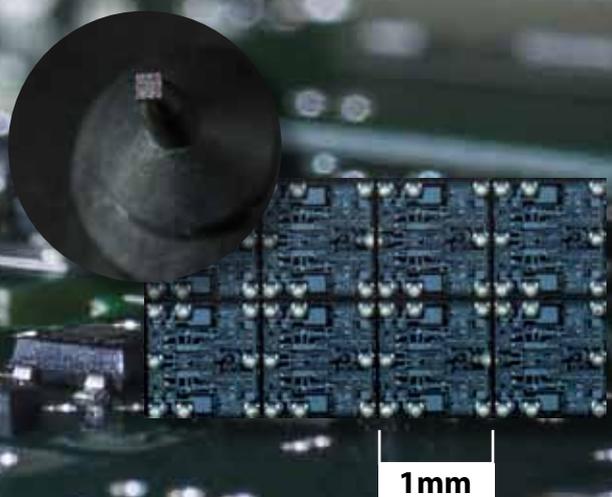
Montaje de componentes DIE

La evolución de los procesos de miniturización avanza a pasos agigantados. Cuando todavía nos asombramos con los tamaños de los chips y las patillas, o contactos, con los que estos se sueldan a las placas de circuito impreso, la realidad es que se está llegando al límite, marcado por el proceso propio de soldadura por estaño.

Pero Televés se rebela contra esa limitación, y ha seguido avanzando en la siguiente generación de inserción de componentes, utilizando procesos de **montaje de componentes DIE** en su última máquina SMD, la Siemens Siplace CA4. Los minúsculos componentes son presentados y suministrados a la máquina a través de una oblea, o Wafer, que utiliza coordenadas de posicionamiento que identifican el componente DIE a montar.

El DIE es un componente que se extrae directamente del WAFER, con un tamaño que no mide más de 1 mm^2 , pero que en esa superficie es capaz de generar múltiples contactos, de unas **60 micras** cada uno, a la placa base. No se utiliza estaño para soldar este componente, sino que va adherido directamente sobre la superficie del PCB. El objetivo que consigue la tecnología DIE es integrar distintos dispositivos encapsulados directamente a la pastilla de silicio o de arseniuro de Galio en el caso de componentes de radio frecuencia, permitiendo un futuro de posibilidades ahora imaginables. Televés en 1983 se convirtió en la primera empresa del sector en Europa en utilizar el montaje SMD, ahora con los componentes DIE es de nuevo pionera.

En su continuo camino por generar conocimiento, Televés utiliza esta técnica de montaje de componentes DIE en la gama de **amplificadores de vivienda Picokom**, consiguiendo una notable reducción de espacio en la electrónica y un rendimiento infinitamente superior en sus características. De la experiencia acumulada en estos procesos, nacerá la siguiente evolución tecnológica de Televés. ■



1mm



AMPLIFICACIÓN MONOCANAL T.12

LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA LAS ADAPTACIONES
AL DIVIDENDO DIGITAL CON GARANTÍAS



Fiabilidad avalada por la tecnología



Fabricados en líneas robotizadas de última generación con controles de verificación automáticos.



Televés siempre al lado del instalador profesional

Estamos inmersos en otro momento clave para el sector de la distribución de señales de televisión. Antes del 1 de enero, casi un millón de viviendas deberán estar adaptadas.

El sector cuenta con Televés como fabricante de garantía para el Dividendo Digital.



100% Designed, Developed & Manufactured in Televés Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com

Televés®