

informa



Nace TCC Televisión Canal Corporativo

No podía ser de otro modo, que un líder en telecomunicaciones diera un importante paso en la implantación de nuevos modelos de comunicación empresarial. Ante este reto es como nace el nuevo canal corporativo de Televisión.

Se trata de una potente herramienta de comunicación en la que se mostrará información sobre productos estratégicos, noticias del sector, campañas publicitarias, piezas de entretenimiento, etc todo ello mediante un atractivo formato, a la vez que directo y ameno.

TCC

Televisión Canal Corporativo



Todo ello con el objetivo de acercar al instalador la tecnología de vanguardia de la que también él forma parte. Así, el canal corporativo se centrará en mostrar cómo Televisión imprime calidad en todos sus procesos de fabricación de los que, más tarde, el instalador obtendrá un importante beneficio.

La parrilla de programación se estrena con vídeos sobre la nueva DAT HD, la primera antena inteligente, desarrollada específicamente para la televisión digital; sobre el me-

didor de campo portátil H45, el primero de su clase que incorpora el procesado digital, y sobre el Tour HDTV (www.hdtv-tour.com), que comenzó en abril un recorrido que lo está llevando por toda Europa para acercar a los profesionales las claves tecnológicas de la televisión de alta definición.

Las sucursales nacionales de Televisión serán las primeras en captar este canal, cuya extensión continuará a través de las sucursales internacionales para, como colofón, ser accesible a través de la web www.televes.com.

SUMARIO

Divulgación

Novedades de Producto
Dat HD

Fotografías curiosas

Instalaciones reales
Hotel Best Western Cantur (G. Canaria)

Ideas
Alarmas en un enlace óptico

Formación

Preguntas Frecuentes

Esta edición consta de

32.000
ejemplares.

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente de información

Para más información



Tel. 981 52 22 00
fax. 981 52 22 62
televes@televes.com

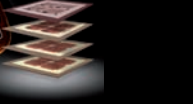


Foro de
Marcas Renombradas
Españolas

CON
BOSSTECH®
BALANCED OUTPUT SIGNAL SYSTEM

Ref.1495

DATHD es sinónimo de inteligencia: sin lugar a duda, la virtud más valiosa en un escenario protagonizado por la HDTV y la TDT.



CON
BOSSTECH®
BALANCED OUTPUT SIGNAL SYSTEM





ajuste automático de señal

Caja de conexiones totalmente blindada, que protege contra los ruidos impulsivos

Todos los elementos de la antena están derivados a masa, lo cual ofrece una protección sin precedentes contra descargas electrostáticas.

Los elementos directores asimétricos proporcionan un diagrama de radiación inmejorable contra los ECOS.

El diseño abierto/cerrado del dipolo consigue una mejora considerable de los márgenes de recepción en toda la banda terrestre



Fotografías curiosas

Balcón Multimedia



Ya hay que ser fanático de la televisión para dedicar un balcón entero a modo de estación interestelar.

Quizás las vistas desde esta ventana no son comparables ante la cantidad y disparidad de imágenes que pueden captarse con esta impresionante colección de antenas. Es una consecuencia más de la invasión de la tecnología, que en muchos provoca un total desdén frente al más bucólico de los paisajes.

Por lo menos en Riudellots de la Selva (Girona), desde donde nos envían la curiosa imagen, así son las cosas y por no importar, no importa ni que la farola situada debajo carezca de bombilla. Es lo que tiene la alta tecnología.



Instalaciones Reales

Hotel Best Western Cantur (Gran Canaria)

Instalaciones y Montajes Eléctricos G.C. S.L. Nos remite imágenes de la cabecera instalada en el Hotel Best Western Cantur en la isla de Gran Canaria.

Se trata de un hotel con un total de 135 estancias entre habitaciones y zonas comunes.

La cabecera consta de 11 canales tdt y de 13 de satélite transmodulados.

Los servicios de TV- Sat se reciben a través de 1 parabola para Astra y otra para Hot Bird transmodulándose 4 canales en Italiano, 4 en Inglés, 3 canales en Francés y 2 en Alemán. También se genera, mediante un modulador, un canal pr omocional interno del Hotel: un total de 25 canales



Ideas

Alarmas en un enlace óptico

La gama de emisores y receptores ópticos de Televés, disponen de un sistema de alarma que indica si los niveles de trabajo del enlace son óptimos o nó.

Este sistema está implementado mediante un r elé cuyos contactos se activan en los siguientes casos:

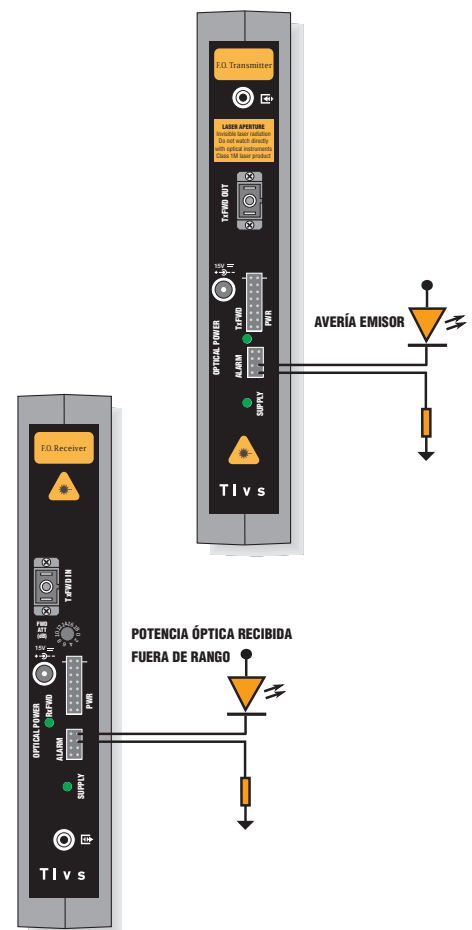
En el emisor del canal directo-receptor del canal de retorno:

- Detección de un fallo en el láser emisor del canal directo.
- Detección de un nivel óptico fuera de rango en el receptor del canal de retorno.

En el receptor del canal directo-emisor del canal de retorno:

- Detección de un nivel óptico fuera de rango en el receptor del canal directo.
- Detección de un fallo en el láser emisor del canal de retorno.

En todos estos casos los contactos del relé pueden utilizarse para una monitorización y/o control remoto del estado de la instalación.





Symbol Rate, ancho de banda y Universal Autolock

Con el nacimiento de la televisión digital, la necesidad de una nueva forma de medir llevó a un primer paso consistente en aplicar unos factores de corrección para así seguir utilizando los medidores de señal analógica.

Posteriormente los medidores que implementaban medidas de señales digitales necesitaban adecuar su filtro de medida ("measure bandwidth") a la señal que se recibe. Esta adecuación permitía lecturas fiables ya que la configuración del ancho de medida sólo dejaba pasar a las siguientes etapas la señal completa.

En señales digitales por satélite moduladas en QPSK, el ancho de medida depende de la tasa de símbolos del transpondedor a medir; así:

$$BW_QPSK = SR_QPSK \times 1,35$$

Los transpondedores cuyo SR sean de 22000Mps, tendrán un ancho de banda de 29,7MHz. Los de 27500Mps tendrán un ancho de 37,125MHz.

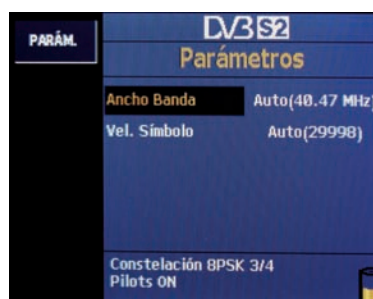
Este cálculo empezó a complicarse con la aparición de los Transmoduladores QPSK-QAM que se emplean en dotar a las redes de cable de toda la potencialidad de la TVdigital por satélite sin emplear la FI.

Y es que, teniendo en cuenta la arquitectura interna de dicho transmodulador, la fórmula a utilizar para calcular el ancho de salida de la señal en QAM es:

$$BW_QAM = 1,15 \times SR_QAM = 1,15 \times SR_QPSK \times 2 \times FEC \times 1/nbits_QAM$$

donde SR_QPSK y FEC dependen del transpondedor captado y nbits_QAM es el formato de modulación de salida (6 bits para 64QAM, 7 bits para 128QAM, 8bits para 256QAM, etc).

Obviamente el cálculo del ancho de banda de medida para configurar el medidor, es una labor incómoda en la que, aparte



de calculadora, es necesario saber de con antelación las características de transmisión de las señales a captar (Tasa de símbolos, FEC, etc).

Afortunadamente los H45 disponen de una herramienta que permite la ejecución de una medida mediante un ajuste previo transparente y automático. Esta función se denomina "Auto Lock". Televés ha desarrollado y patentado un algoritmo matemático que permite al procesador del medidor de campo leer el código real del canal a medir de modo que, en milésimas de segundo y de forma automática, el medidor se engancha pudiendo mostrar resultados en cualquier canal QPSK o QAM.



Los algoritmos digitales necesarios para extraer esta información son bastante complejos y su ejecución en un equipo compacto sólo es posible gracias al empleo de la última tecnología disponible en el mundo del procesamiento digital de señales. Esta tecnología permite extraer el symbol rate de cualquier esquema de modulación (DVB-C, DVB-S, DVB-S, DVB-S2) e incluso en los sistemas utilizados en USA (DSS y 8PSK), en menos de 1 seg y sin necesidad de realizar la típica prueba-error.

De ahí la denominación UAL (Universal Auto Lock).

Preguntas Frecuentes

Medidas de nivel en DAB

El procedimiento para la medida de nivel en este tipo de señales no difiere al utilizado para cualquier otro tipo de señales.

Todo depende del ancho de banda que ocupa.

En el caso de señales de radio digital en formato DAB, se ha de tener en cuenta que el ancho de banda de dichas señales es de 1,5MHz con lo que, tal como se mencionaba en otro artículo de este Informa, ha de adecuarse el ancho de banda del filtro de medida del medidor de campo.

Como recomendación, independientemente del modelo de medidor a emplear, se pueden seguir estos pasos:

- ✓ Configurar el medidor para realizar medidas digitales (**ESTANDAR DIGITAL**)
- ✓ Seleccionar **MODO ESPECTRO**
- ✓ Posicionar el marcador en el centro de la señal de la emisora **DAB y SPAN a 8MHz**
- ✓ Configurar el parámetro **CHANNEL BANDWIDTH a 1,5MHz**

Evidentemente, si el medidor ya dispone del plan de canales DAB, la operativa es tan sencilla como realizar una pulsación larga de la tecla "Chan". En ese caso el ancho de banda ya se selecciona automáticamente y sólo tendríamos que poner el medidor en modo Digital.

