

Cast30

El programa para cálculo de redes **CAST30** está siendo un referente en el proceso de instalación de una red de TV. Mediante un planteamiento general, este software permite la elección de los elementos que integran la red de distribución.

La continua actualización

implementada con herramientas web de registro, permite disponer de todos los elementos incluidos en el catálogo así como de todas las novedades que se lanzan al mercado.

La base de datos de precios utilizada en los presupuestos, se actualiza en el mismo proceso.

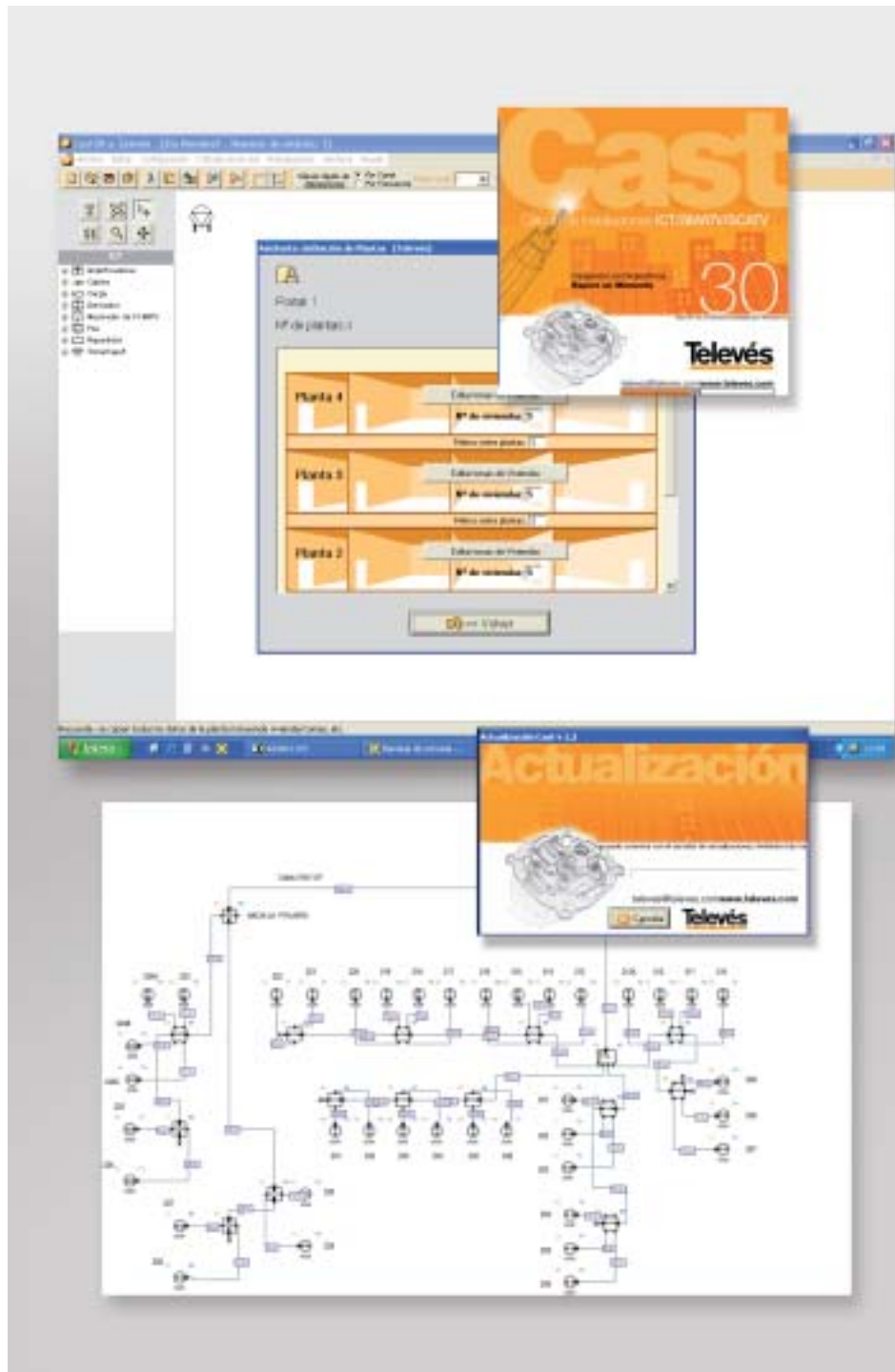
El Asistente

aplicación de generación y resolución automática del esquema, es una de las herramientas más valoradas del sistema. Gracias al asistente, el cálculo de una instalación ICT se hace extremadamente fácil.

La exportación de tablas a Excel

permite flexibilidad en la presentación de resultados a la hora de confeccionar memorias o informes técnicos. Si a esta prestación se le añade la información proporcionada por herramientas semejantes como el Graph Logger del medidor FSM500, se pueden elaborar documentos técnicos de excelente calidad.

La integración de CAST30 en el proceso de asistencia técnica, **permite la comunicación entre el instalador** y Televés a la hora de proponer y/o optimizar los planteamientos de las instalaciones. Es por tanto **una vía de ayuda y mejora rápida, eficiente y sencilla.**



Características diferenciales del FSM500

Desde la aparición de la gama de medidores FSM, a las prestaciones iniciales fueron sumándose nuevas funciones.

Muchas de ellas se implementan con una actualización de software; otras como accesorios complementarios.

Todas estas funciones, hacen del FSM500 un medidor excepcional, único en el mercado.

Todos los medidores del mercado realizan funciones básicas comunes a todos ellos. La forma de hacerse o la facilidad de su ejecución, son características diferenciales.



Sin embargo el FSM500 dispone de unas prestaciones que **no existen en ningún otro medidor del mercado**

Rango dinámico en modo espectro

Con valores de 60dB el analizador de espectros de la gama FSM detectaría espúreos y señales muy débiles a la vez que muestra señales de niveles muy superiores.

En otros medidores, estas señales débiles quedarían enmascaradas por el ruido generado por el medidor.

El analizador de espectros de los medidores FSM dispone de las mismas prestaciones, en calidad de medida y visualización, que un analizador profesional de laboratorio tal como indica la fig.1

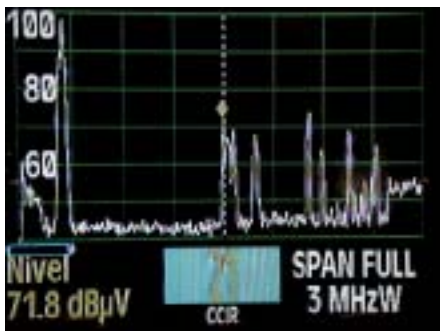


figura 1-a

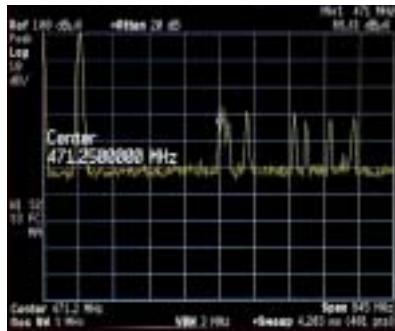


figura 1-b

250 memorias

Precisamente esta característica es una de las mejoradas mediante actualizaciones del software.

En las instalaciones actuales, donde los canales cada vez son más numerosos y las medidas son múltiples, es necesario que el medidor esté dotado de la capacidad suficiente como para poder guardar el resultado en múltiples tomas.

Se sigue manteniendo la capacidad de almacenamiento de 30.000 medidas, si bien se incrementa el número de medidas almacenadas por toma, hasta 250.

Función Graph Logger

Se trata de una de las funciones más llamativas y prácticas del medidor.

Su ejecución permite la memorización de la gráfica de espectro. Asociada a la aplicación FSM Management, pueden descargarse las gráficas en un ordenador.

Además, FSM Management permite medir señales diferentes a la medida en el momento de la memorización así como exportar a excel las gráficas capturadas (fig.2)

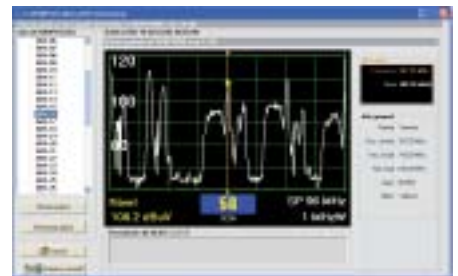


figura 2-a

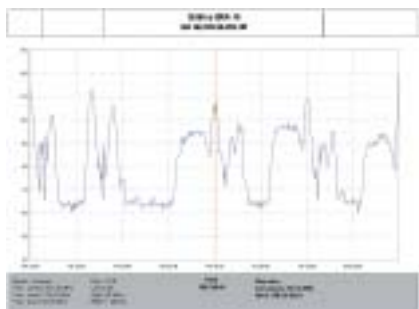


figura 2-b

Scan & Log

Otra de las funciones que se consigue con la actualización.

Consiste en que el medidor, genera un barrido y detecta las señales existentes en el punto de medida y almacena sus parámetros.

A cada una de las señales le toma las medidas básicas: Potencia, C/N y V/A para canales analógicos y Potencia, C/N, BER y MER (esta última para los medidores dotados de la opción Ref.5912) para canales digitales (fig.3)

Los resultados se almacenan y pueden descargarse mediante la aplicación FSM Management en su función de Data Logger.



figura 3

Fuente de alimentación para amplificadores de mástil FI Mix

NUEVO PRODUCTO

Ref.5496

La gama de amplificadores de mástil, puede clasificarse en amplificadores de bajo ruido (comúnmente conocidos como preamplificadores) y amplificadores de distribución.

Dentro de los primeros, Televés lanzó una gama con una especial característica como es la **mezcla de señales de FI**. Esta mezcla permite la utilización de un único cable coaxial como bajada de las bandas de TV y de FI sin utilización de mezcladores externos.

Ello hace que el amplificador tenga que ser alimentado por **diferentes valores de tensión** ya que es el receptor de satélite quien ha de proporcionársela.

En función de la polaridad a recibir, las tensiones pueden ser 12 o 18Vdc. Sin embargo, en casos donde no haya señal de satélite, la alimentación será de 24Vdc y sería proporcionada por una fuente.

Cuando es el receptor quien alimenta podría darse el caso de apagado del mismo, con lo que el amplificador dejaría de funcionar.

Para solventar estas situaciones, se lanza la fuente de alimentación Ref.5496.



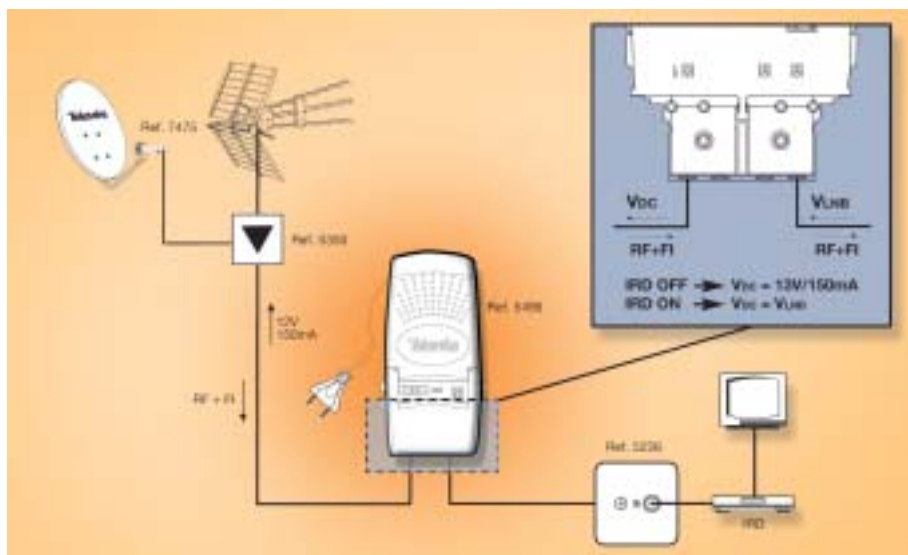
Esta fuente, detecta si el receptor genera alguna tensión.

En este caso, la fuente permanece inactiva y es el receptor quien alimenta al amplificador y al LNB.

Si la fuente no detecta alimentación procedente del receptor, será ella misma quien proporcione 13V al amplificador.

Con una intensidad máxima de 130mA, se trata del complemento ideal para que la señal de TV no dependa del receptor de satélite.

Véase aplicación en el siguiente esquema



Prolongador de Infrarrojos por cable coaxial

Ref.7605

La transmisión de señales de los mandos a distancia para controlar equipos situados en otras estancias, tradicionalmente se han venido transformando las órdenes de infrarrojos en señales de radiofrecuencia.

En ocasiones, por interferencias en la banda de 430MHz o por la proximidad de un dispositivo semejante, este método no funciona correctamente.

Esta circunstancia provoca la aparición de este nuevo prolongador.

- En el **Receptor** de I.R. la señal de infrarrojos modula a una portadora de 14,7MHz.

Esta señal de radiofrecuencia se introduce en la red coaxial llegando hasta el punto destino donde se encuentra el dispositivo a controlar.

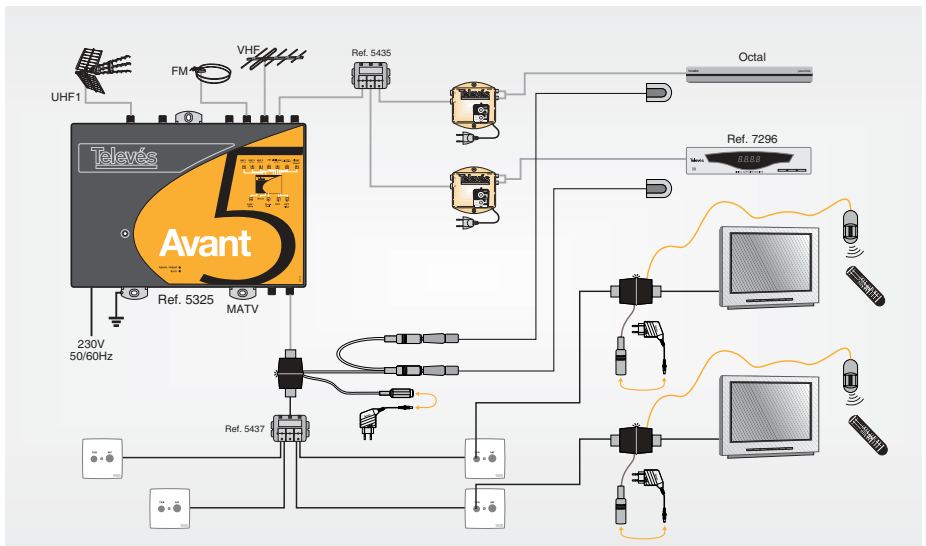
- El **Emisor** de I.R. demodula la señal y la vuelve a transformar en señales de infrarrojos.

El hecho de realizar la transmisión mediante el cable coaxial garantiza la seguridad de la transmisión.

La atenuación máxima soportada por el enlace se establece en 50dB lo que, a efectos de atenuación a la frecuencia de 14,7MHz., equivale a una distancia de cable T100 de 2Km.



Ejemplo de aplicación



Receptor_IR

RECEPTOR I.R.

Frec.Mod RF	MHz	14,7
Nivel salida RF	dBmV	100
Consumo a 12Vdc	mA	12
Pérdidas paso RF	dB	0,5



Emisor_IR

EMISOR I.R.

Frec. salida IR	KHz	36
Sensibilidad RF	dBmV	50
Consumo a 12Vdc	mA	30
Pérdidas paso RF	dB	0,5