



TRANSMODULADOR TWIN CON REMULTIPLEXADO DVB-S2/S2X A DVB-T (COFDM)/DVB-C (QAM)



Gestionable de forma ágil y sencilla gracias a su interfaz web embebida, que permite el acceso a múltiples funcionalidades de configuración disponibles



Selección de modulación de salida



Programación desde módulo maestro



Filtrado y ordenación de servicios



Clonado de configuraciones

Transmodulador de la serie T.oX que genera **dos múltiplex COFDM ó QAM** (Anexo A) a partir de la multiplexación de servicios disponibles en **hasta 4 transpondedores** de TV SAT diferentes. Estos pueden extraerse de 2 polaridades de satélite diferentes (2 entradas SAT-FI independientes), o de una sola polaridad mediante el propio lazo de entrada a la cabecera.

A través de la **interfaz CI** y el módulo CAM correspondiente, los canales de satélite codificados se transforman en servicios libres de terrestre. Según la CAM utilizada (estándar/profesional) se pueden abrir uno o varios servicios para su visualización en abierto.

La selección de la modulación de salida deseada se realiza a través de una **interfaz web de usuario embebida**, que permite, además de la selección de servicios TV, la configuración de diferentes parámetros de la cabecera: selección de un módulo maestro dentro de la cabecera, autodetección de módulos conectados al maestro, función de clonado para replicar configuraciones, indicadores de control...



Al igual que el resto de módulos de la serie T.oX, este dispositivo está diseñado para su **instalación en formato libro** dentro de una cabecera modular de TV. Además, todos los módulos integrados en la cabecera son alimentados a través de una fuente de alimentación única.

Destaca por:



Interfaz web intuitiva

Gestión de cabecera de forma cómoda, ágil y sencilla.



Hasta 4 transpondedores

Dispone de entradas para conectar 1 (modo lazo) o 2 satélites. Los transpondedores se pueden conectar a cualquiera de ellas.



Eliminación de servicios

Filtrado de servicios no deseados para no ser detectados por los receptores STB.



Selección de modulación de salida

Transmisión de señales terrestres (COFDM) o por cable (QAM).



Descifrado de servicios

Visualización en abierto de servicios de pago, con la inserción de CAM específica.



Edición de LCN

Ordenación de servicios en la cabecera para una recepción ordenada en el STB o TV.

Interfaz web

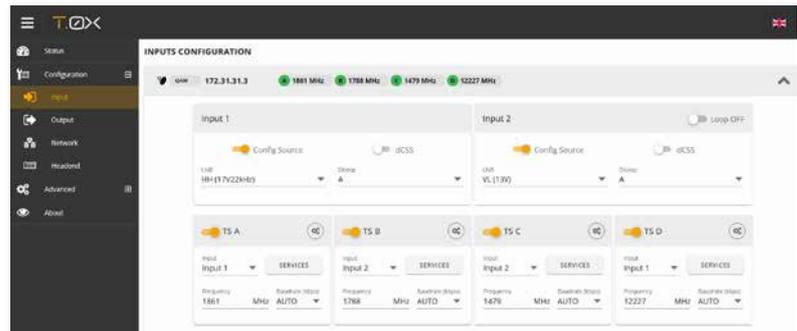
El transmodulador incluye una interfaz web embebida que permite la gestión de la cabecera desde cualquier dispositivo (PC, tablet, móvil...) de manera muy ágil y sencilla. De esta forma, la configuración de la cabecera se vuelve mucho más rápida e intuitiva, y desaparece la necesidad de disponer de un mando programador.

A través de esta interfaz es posible la **CONFIGURACIÓN DE DIFERENTES FUNCIONALIDADES**:

REMULTIPLEXADO DE SERVICIOS

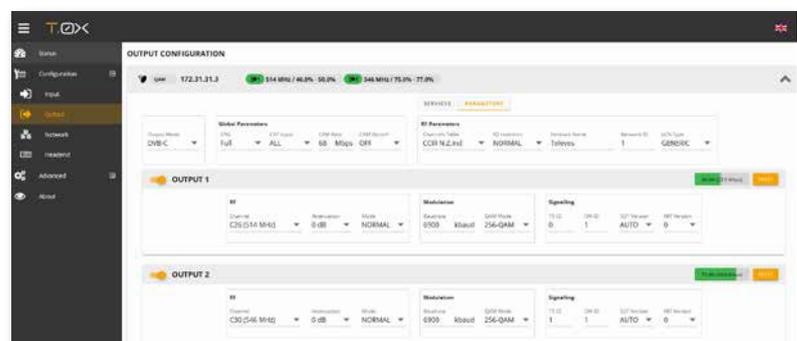
La unidad dispone de cuatro demoduladores, que en función del modo lazo se podrá disponer de una única banda/polaridad para todos, o de dos entradas independientes.

Las entradas también se pueden configurar para recibir, con un solo cable, señales procedentes de un multiswitch dCSS de hasta 4 satélites diferentes.



CONFIGURACIÓN DE LAS SEÑALES DE SALIDA

Es posible seleccionar el estándar, entre DVB-T o DVB-C, así como los servicios deseados para cada salida y en qué canal RF se incluirán.



PROGRAMACIÓN DESDE MÓDULO MAESTRO

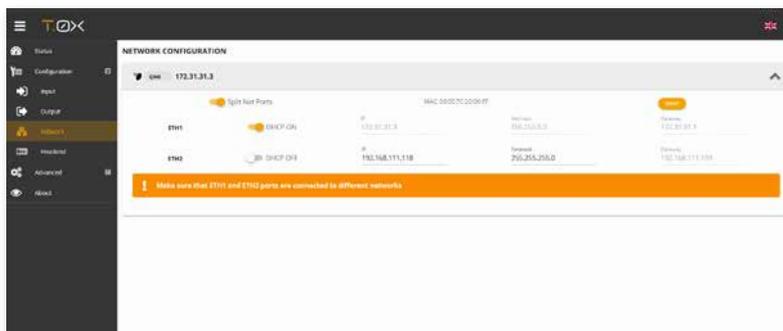
Se puede configurar cualquiera de las unidades como módulo maestro para gestionar la cabecera completa desde él.

Una vez activado, la unidad realiza una búsqueda de otras unidades conectadas a su red (ETH2).



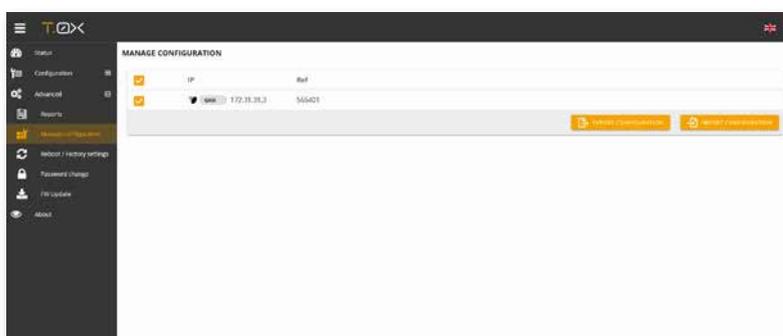
SEPARACIÓN DE REDES EN CADA MÓDULO

Cada unidad dispone de dos conectores Ethernet RJ45, los cuales pueden utilizarse en una única red o en dos redes separadas (Split Net Ports).



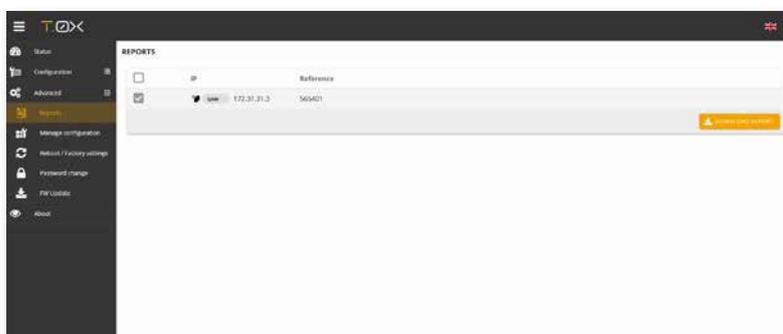
CLONADO DE CONFIGURACIONES

Se puede duplicar la configuración de una unidad, o de la cabecera, mediante la exportación e importación de ficheros, reduciendo así tiempo en instalaciones típicas.



GENERACIÓN DE INFORMES DE ESTADO

Existe la posibilidad de descargar informes de estado de una unidad o de la cabecera por completo, para facilitar la depuración en caso de alguna incidencia.

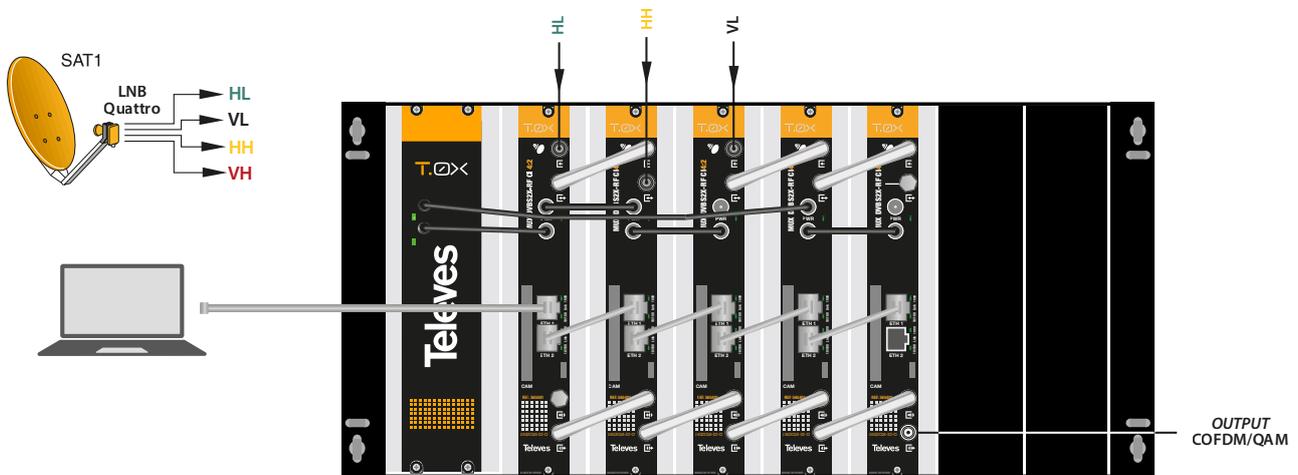


Acceso a la Interfaz

El acceso a la interfaz web se puede realizar de forma local, a través de un cable de red Ethernet conectado a un PC, o de forma inalámbrica, mediante la generación de una red WiFi a la que se podrá conectar cualquier dispositivo móvil o PC.

CONFIGURACIÓN DE LA CABECERA MEDIANTE CABLE ETHERNET

Para acceder a la interfaz de control de la unidad es necesario la conexión a través de un cable Ethernet de un PC al puerto ETH1 del módulo. Posteriormente se deberá configurar la dirección IP del PC en la misma subred que está el módulo, y así acceder a través de un navegador web a la interfaz.



CONFIGURACIÓN DE LA CABECERA MEDIANTE ADAPTADOR WIFI

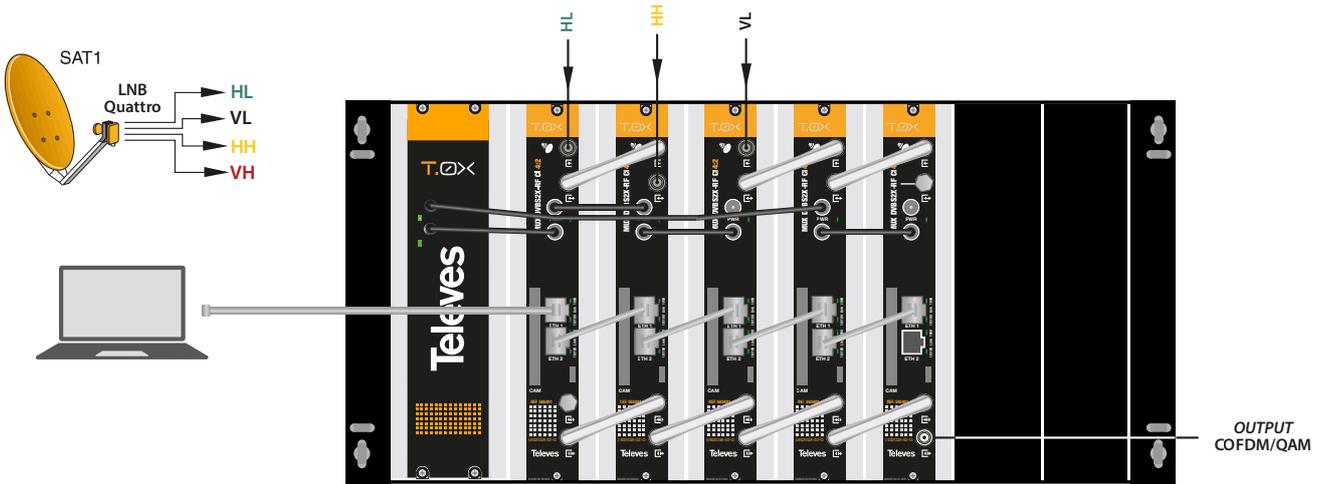
Para este segundo modo de conexión, se necesita la conexión de un adaptador de red WiFi (Ref. 216802) al puerto micro-USB del módulo. Una vez configurada la red WiFi, es tan sencillo como conectarse a dicha red con el dispositivo y acceder a la interfaz a través de un navegador web.



Ejemplos de aplicación

CONEXIÓN DE UN LNB QUATTRO A UNA CABECERA CON 5 TRANSMODULADORES

Cabecera que procesa 20 transpondedores con señales procedentes de las 4 polaridades de un LNB Quattro. Cada una de las polaridades se va conectando a las diferentes entradas de los módulos. Es posible también enlazar varios módulos de forma que tengan a su entrada la misma polaridad.



CONEXIÓN DE UN MSW DCSS A UNA CABECERA CON 5 TRANSMODULADORES

Cabecera que procesa 20 transpondedores con una señal procedente de un MSW dCSS. La señal del MSW se conecta al módulo maestro, que a su vez suministra la señal en modo lazo al resto de módulos. En la interfaz de configuración, se le asigna una UB a cada transponder. De esta forma, se obtiene una instalación más limpia, ordenada, sencilla y rápida de modificar.

