

Streamer con Remultiplexado DVBS/S2 - IP, con CI

Streamer que genera una salida encapsulada IP, a partir de la multiplexación de servicios disponibles en hasta 3 transpondedores de TV SAT diferentes.

Éstos pueden extraerse de 2 satélites diferentes (2 entradas SAT-FI independientes), o de un sólo satélite 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 IP. Según la CAM utilizada (estándar/profesional) se pueden abrir uno o varios servicios para su visualización en abierto.

El sistema estará formado por una fuente de alimentación T.0X y varios módulos streamers dependiendo de la cantidad de servicios a distribuir.

Ref.	565801
Ref. Lógica	U3QIP-S2-CI
EAN13	8424450209073

Embalajes

Caja 1 Unidades

Datos físicos

Peso neto 1.000,00 g

Peso bruto

1.170,00 g

Destaca por

- 32 IP streams SPTS
- DiSEqC 1.0 para control de multiswitches
- Desencriptado de servicios a través de la interfaz CI y el módulo CAM correspondiente
- Acceso a la configuración de la cabecera mediante una red WiFi (utilizando el kit con ref.216802)
- Switch interno para conexión en cadena de la salida IP con varios módulos
- Señalización de servicios externos a la cabecera, como los provenientes de una cabecera HE-21
- Monitorización del equipo mediante protocolo SNMP básico, lo que permite indicar a través de la red valores de comportamiento (información de red, tiempos de encendido de la unidad, etc...)
- Interfaz web de usuario embebida para la configuración del módulo:
 - o Configuración de toda la cabecera desde un único módulo maestro
 - Autodetección de módulos conectados al maestro
 - Función de clonado para replicar configuraciones entre módulos y cabeceras
 - o Selección de protocolo de salida UDP o RTP, para mayor compatibilidad con sistemas IPTV
 - o Indicadores de control de la cabecera: temperatura de los módulos, estado de la CAM...

Características principales

- Selección de servicios entre los 3 transpodendores de entrada para distribuir en streaming
- Incluye información EPG (Guía Electrónica de Programas) en el flujo de salida de la cabecera
- Proporciona información sobre el el flujo por servicio para estimar el flujo de salida total del módulo
- Leds de monitorización del dispositivo y estado de la señal

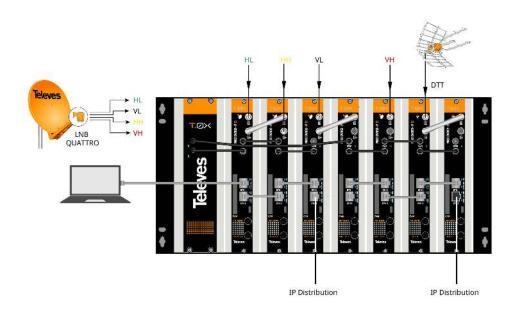


Notas de Aplicación

CONFIGURACIÓN DE LA CABECERA MEDIANTE CABLE ETHERNET

Para acceder a la interfaz de control de una unidad es necesario conocer su IP. El valor por defecto está impreso en la etiqueta trasera.

- 1. Conectar un PC directamente al puerto ETH1 del módulo mediante un cable Ethernet.
- 2. Configurar la dirección IP del PC en la misma subred que el módulo.
- 3. Lanzar un navegador web y acceder a la URL https://ip_del_módulo
- (*) El Bitrate máximo por unidad es de 150 Mbps. El Bitrate máximo con las unidades conectadas en lazo es de 500 Mbps.

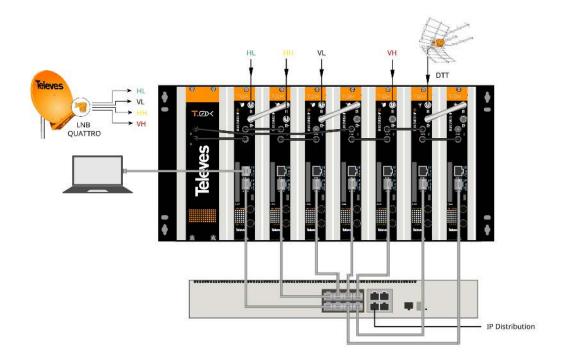


CONEXIONADO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN

Conectar las salidas ETH2 de las unidades al switch externo de distribución de

vídeo mediante cables Ethernet CAT6.

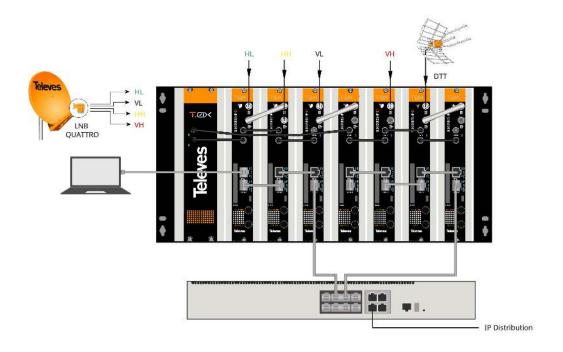
(*) El Bitrate máximo por unidad es de 150 Mbps. El Bitrate máximo con las unidades conectadas en lazo es de 500 Mbps.



CONEXIONADO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN (2)

Otra opción es formar un lazo entre los conectores ETH2 de la unidad y ETH1 de la siguiente y conectar al switch únicamente el conector ETH2 del último módulo como se muestra. Esta solución es la más recomendada al separar las redes de control y de distribución (modo Split Net Ports).

(*) El Bitrate máximo por unidad es de 150 Mbps. El Bitrate máximo con las unidades conectadas en lazo es de 500 Mbps.

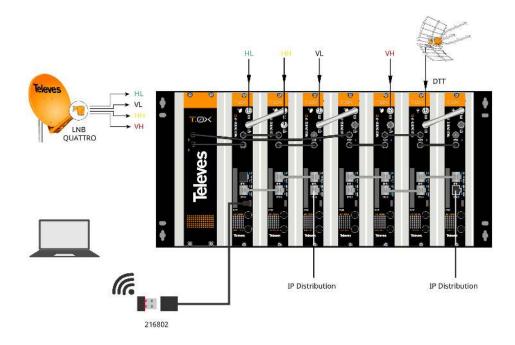


CONFIGURACIÓN DE LA CABECERA MEDIANTE ADAPTADOR WIFI

También es posible la conexión a la unidad mediante WiFi, usando el kit adaptador Ref. 216802. Este adaptador se deberá conectar al puerto micro-USB del frontal de la unidad. Tras un proceso automático de inicialización será posible la conexión a una red WiFi cuyo identificador SSID tiene el siguiente formato:

Televes_mng_XXYYZZ. Para acceder a la interfaz web de configuración se deberá abrir la URL "https://config.local" en el navegador.

(*) El Bitrate máximo por unidad es de 150 Mbps. El Bitrate máximo con las unidades conectadas en lazo es de 500 Mbps.



Documentación gráfica

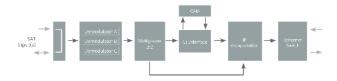


Diagrama de bloques

Funcionalidades

Remultiplexado de servicios



La unidad dispone de tres demoduladores (TS A, TS B, TS C), que dependiendo de cómo se configure el modo lazo se podrá disponer de una única banda y polaridad para todos los demoduladores (lazo habilitado) o de dos entradas independientes. En este segundo caso, el primer conector poporcionará la señal a TS A y el segundo conector a TS B y TS C.

Programación de la cabecera desde un único módulo maestro



Configura una de las unidades como módulo maestro de la cabecera. Cualquier módulo puede asignarse como maestro. Una vez activado, la unidad realiza una búsqueda de otras unidades conectadas a su red (ETH2).

Se pueden ordenar visualmente las unidades en la interfaz web, con el fin de identificarlas más fácilmente con la posición real de la cabecera. Para ello se puede identificar la unidad mediante el botón de parpadeo del led frontal del módulo.

Introducción de servicios de forma múltiple



Es posible añadir múltiples servicios a la vez, seleccionando los servicios deseados, una dirección IP base y un puerto base, así como el autoincremento de dirección IP o de puerto. La interfaz web automaticamente generará las direcciones IP multicast de cada uno de los servicios en función de los parámetros introducidos.

Separación de redes en cada módulo



Cada unidad dispone de dos conectores Ethernet RJ45, los cuales pueden utilizarse en una única red o bien en dos redes separadas, una para control y otra para la distribución de video. Se puede habilitar la separación de estas redes (Split Net Ports) y configurar, para cada una, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace por defecto, así como configurarlo como cliente DHCP.

Clonado de configuraciones de cabeceras



La interfaz web permite la exportación e importación de ficheros para duplicar la configuración de una unidad, o de la cabecera completa. Esta función permite reducir el tiempo en instalaciones típicas, al ya disponer de un fichero de configuración. Además, la exportación de este tipo de ficheros hace que el usuario pueda disponer de un backup de la configuración de la cabecera.

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.



Especificaciones técnicas : Ref. 565801

Margen de frecuencia de entrada	MHz	950 2150
Velocidad de símbolo	Mbaud	2 45
Pasos de frecuencia	MHz	1
Nivel de entrada	dBm	-6020
Impedancia de entrada	Ω	75
Pérdidas de paso	dB	< 1,5
Modulaciones DVB-S2		8PSK / OPSK
Modulaciones DVB-S		OPSK .
FEC interno		LDPC (9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2)
FEC externo		BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)
Factor de roll-off		20% / 25% / 35%
ROE Min		10,0000
Tensión de alimentación LNB	Vdc	13 17
Tono LNB (22KHz)		Si
Selección de satélite (DiSEqC)		A/B/C/D
Modo salida IP		Multicast / Unicast
Protocolo IP		IPv4 / DHCP / UDP/RTP
IP streams SPTS		32
Tasa de datos	Mbps	150
Señalización de servicios		M3U / Pro:Centric / SAP / Tizen
Tensión de alimentación	Vdc	24
Consumo de corriente máx. (Módulo)	mA	450
Consumo de corriente máx. (CAM)	mA	100
Consumo de corriente máx. (LNB)	mA	250
Consumo de corriente	mA	1050
Conectores RF		"F" hembra
Tipo de conector de datos		RJ-45 Gb Ethernet
Índice de protección (IP)		20
Temperatura de funcionamiento	°C	0 45