

MUX DVBS2 - IP CI / MUX DVBT2 - IP CI

Refs. 565840, 565801, 565740, 565701

Art. Nr.U3QIP-S2-CI-PRO, U3QIP-S2-CI, U4CIP-CI-PRO, U4CIP-CI

Introducción

El multiplexor de entrada satélite (refs. 565840/565801) puede demodular hasta tres señales DVB-S o DVB-S2 procedentes de una o dos entradas de FI. El multiplexor de entrada terrestre (refs. 565740/565701) puede demodular hasta cuatro señales DVB-T o DVB-T2 procedente de una entrada.

Se pueden generar hasta 32 salidas IP en formato SPTS (un servicio por salida) permitiendo seleccionar qué componentes del servicio se emiten en IP (PID filtering). Adicionalmente se incorpora una ranura Common Interface para la inserción de un módulo de acceso condicional (CAM) para permitir el desembrollado de los servicios.

En las referencias 565840/565740 se dispone de la opción de re-criptar, mediante el sistema DRM Pro:Idiom, los servicios que previamente se han desembrollado con el módulo CAM. Si se selecciona esta opción el número de servicios a desembrollar se limita a 8.

La configuración del equipo se realiza mediante una interfaz web.

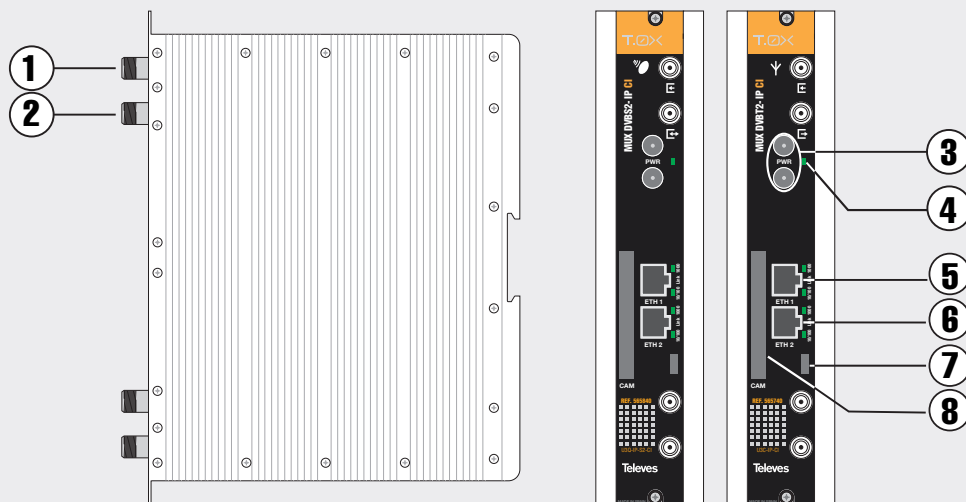
Introduction

The satellite input multiplexer (refs. 565840/565801) can demodulate up to three DVB-S or DVB-S2 signals from one or two SAT inputs. The terrestrial input multiplexer (refs. 565740/565701) can demodulate up to four DVB-T or DVB-T2 signals from one input.

All references allow for the creation of up to 32 SPTS IP outputs, selecting the service to be broadcast over IP for each of them. They also have a Common Interface slot for inserting a conditional access module (CAM) that allows services to be unscrambled.

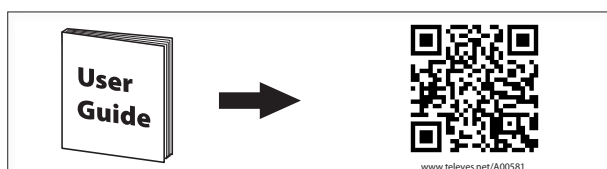
References 565840/565740 have the option to re-encrypt services previously descrambled with the CAM module, through the DRM Pro:Idiom system. If this option is selected, the number of services to be unscrambled is limited to eight.

Multiplexers are set up on a web interface.



1. Ref. 565840 / 565801
Entrada 0 FI Satélite / Satellite input (input 0)
Ref. 565740 / 565701
Entrada / Input DVB-T/DVB-T2
2. Ref. 565840/565801
Entrada 1 / Salida FI Satélite / Satellite input (input 1)/output
Ref. 565740 / 565701
Salida / Output DVB-T/DVB-T2

3. Entrada alimentación módulo / Power module input
4. LED de estado / LED status indicator
5. Conector Ethernet superior / Top Ethernet connector
6. Conector Ethernet inferior / Bottom Ethernet connector
7. Conector micro USB / Micro USB connector
8. Entrada para inserción de CAM / CAM input



Conexión a la interfaz de control

Conectar un PC directamente al puerto ETH1 del módulo mediante un cable Ethernet. Configurar la dirección IP del PC en la misma subred que el módulo. El valor por defecto de la dirección IP del módulo está impreso en la etiqueta trasera.

Lanzar un navegador web (se recomienda Mozilla Firefox or Google Chrome) y acceder a la URL <https://<ip del módulo>>.

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, donde XXYYZZ se corresponde con los últimos dígitos de la MAC de la unidad. Para acceder a la web de configuración de la unidad se deberá abrir la URL "config.t0x" en el navegador.

Las credenciales por defecto para el acceso web son: usuario "web" y password "admin".

Connecting to the unit's web control interface

Connect a PC directly to the module's ETH1 port with an Ethernet cable. Configure the PC's IP address on the same subnetwork as the module. The unit's IP must be known to access its control interface. The default IP address of the unit is printed in the rear label.

Open a browser (Mozilla Firefox or Google Chrome recommended) and go to the URL <https://<module IP>>.

The unit can also be connected via Wi-Fi using adapter kit ref 216802. This adapter must be connected to the micro USB port on the front of the unit. After an automatic initialization process, connection to a Wi-Fi network will be possible. Its SSID has the following format: Televes_mng_XXYYZZ, where XXYYZZ corresponds to the final digits in the unit's MAC address. To go to the configuration website, open a browser and go to the URL "config.t0x".

The default login credentials for website access are: username "web" and password "admin".

ES Importantes instrucciones de seguridad

Condiciones generales de instalación

1. Lea las instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Limpie la unidad sólo con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No la instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. Utilice solamente los aditamentos/ accesorios especificados por el fabricante.
10. Use únicamente la carretilla, plataforma, trípode, soporte o tableros especificados

por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se usa una carretilla, tenga cuidado al mover el conjunto carretilla/aparatos para evitar lesiones en caso de vuelco.

11. Solicite todas las reparaciones al personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquiera forma: Derramado líquido o caído objetos dentro del aparato, el aparato haya sido expuesto a la lluvia o humedad, no funcione normalmente, o haya sufrido una caída.

Atención

- El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua. No situar objetos o recipientes llenos de líquidos, como vasos, sobre o cerca del aparato.

Instalación segura

- No situar el equipo cerca de fuentes de calor o en ambientes de humedad elevada.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.
- Deje un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.

Simbología



Equipo diseñado para uso en interiores.



El equipo cumple los requerimientos del marcado CE.

EN Important safety instructions

General installation conditions

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
10. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the

manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

11. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Warning

- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as glasses, shall be placed on the apparatus.

Safe installation

- Do not place the equipment near heat sources or in a highly humid environment.
- Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.
- Please allow air circulation around the equipment.
- Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.

Simbología



Equipment designed for indoor use.



The equipment complies with the CE mark requirements.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ■ ةق ب ا ط م ل ا ن ا ي ب ▶ <https://doc.televes.com>

Pulse en la opción "acerca de" en la barra del menú para ver el Acuerdo de licencia y declaración software de terceros. Accesible en: <https://doc.televes.com/>
Click on the "about" option in the menu bar to get the Licence agreement and Third-parties Software declaration. Also available in: <https://doc.televes.com>

Fabricante / Manufacturer: Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain www.televes.com

REFS.				565840, 565801, 565740, 565701 U3QIP-S2-CI-PRO, U3QIP-S2-CI, U4CIP-CI-PRO, U4CIP-CI		
Entradas Satélite / Satellite Inputs (Ref. 565840, 565801)	Frecuencia de entrada	<i>Input frequency</i>	MHz	950 - 2150		
	Velocidad de símbolo	<i>Symbol rate</i>	Mbaud	2 - 45		
	Pasos de frecuencia	<i>Frequency steps</i>	MHz	1		
	Nivel de entrada	<i>Input level</i>	dBm	-60 a / to -20		
	Conectores de entrada y salida	<i>Input and output connectors</i>	tipo / type	"F" - Hembra / Female		
	Impedancia de entrada	<i>Input impedance</i>	ohm	75		
	Alimentación LNB	<i>LNB powering</i>	V _{DC} / kHz	13-17- OFF / 22kHz (ON-OFF)		
	Selección satélite (DiSEqC)	<i>Satellite selection (DiSEqC)</i>		A, B, C, D		
	Consumos 24V _{DC} (con señal)*	<i>Consumption 24V_{DC} (with signal)*</i>	mA	Base	450	
				+ CAM	+100	
				+ LNB	+250 / LNB	
				Max	1050	
	Pérdidas de paso (típ.)	<i>Through losses (typ.)</i>	dB	< 1,5		
	Modulación	<i>Modulation</i>	DVB-S2	QPSK, 8PSK (EN302307)		
			DVB-S	QPSK (EN300421)		
FEC interno	<i>FEC inner code</i>	LDPC	9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2			
FEC externo	<i>FEC outer code</i>		Bose-Chaudhuri-Hocquenghem			
Factor de roll-off	<i>Roll-off factor</i>	%	20, 25, 35			
R.O.E. entrada (mín.)	<i>Input SWR (min)</i>	dB	10			

Entradas Terrestre / Terrestrial Inputs (Ref. 565740, 565701)	Frecuencia de entrada	<i>Input frequency</i>	MHz	174 - 862		
	Pasos de frecuencia	<i>Frequency steps</i>	kHz	125, 166 (Selec.)		
	Conectores de entrada y salida	<i>Input and output connectors</i>	tipo / type	"F" - Hembra / Female		
	Impedancia de entrada	<i>Input impedance</i>	ohm	75		
	Alimentación de previos	<i>Pre-amplifiers powering</i>	V	0, 12, 24 (Selec.)**		
	Consumos 24Vdc (con señal)*	<i>Consumption 24VDC (with signal)*</i>	mA	Base	500	
				+ CAM	+100	
				+ Previo / +Pre-amp	+100	
				Max	700	
	Nivel de entrada	<i>Input level</i>	dBm	-60 a / to -20		
	Pérdidas de paso	<i>Through losses</i>	dB	<1,5		
Ancho de banda	<i>Bandwidth</i>	MHz	DVB-T	6, 7, 8 (EN300744)		
		MHz	DVB-T2	1,7, 5, 6, 7, 8 (EN302755)		
R.O.E. entrada (mín.)	<i>Input SWR (min)</i>	dB	10			

DRM	Pro:Idiom (Refs. 565840, 565740)	Pro:Idiom (Refs. 565840, 565740)		Máx. 8 servicios / Max. 8 services	
------------	----------------------------------	----------------------------------	--	------------------------------------	--

Salida IP	Número de salidas UDP SPTS (unicast/multicast)	<i>Number of UDP SPTS outputs (unicast/multicast)</i>		Max. 32***	
	Interfaz de red	<i>Network interface</i>		2x RJ-45 Gb Ethernet	
	Bitrate máximo	<i>Maximum bitrate</i>	Mbps	150****	
	Señalización de servicios	<i>Service signaling</i>		SAP / M3U/ Pro:Centric	

General	Índice de protección	<i>Protection index</i>		IP20	
----------------	----------------------	-------------------------	--	------	--

* Consumos medidos con señal de entrada. Los consumos de CAM y LNB indicados son máximos, dependen en todo caso de la CAM y LNB de cada instalación. Las características técnicas descritas se definen para una temperatura ambiente de 45°C (113°F). Para temperaturas superiores se utilizará ventilación forzada / Average consumption with input signal. The CAM and LNB consumptions indicated above are maximum values. They depend on the CAM and LNB of each installation. The technical features described are defined for an ambient temperature of 45°C (113°F). At higher temperatures forced ventilation will be used.

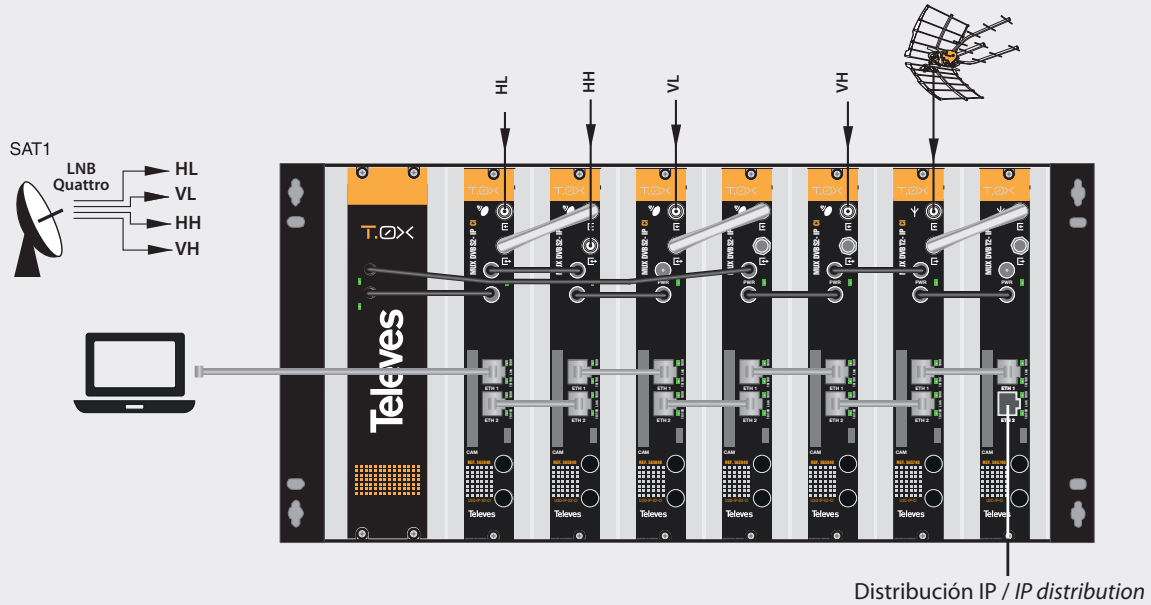
** Se considera un consumo de previo máximo de 100mA / A maximum pre-amplifiers consumption of 100mA is considered.

*** En caso de configurar la unidad con EPG Full el número máximo de salidas UDP SPTS es de 31 / Maximum number of UDP SPTS outputs 31 if the unit is configured with EPG Full.

**** El Bitrate máximo por unidad es de 150Mbps. El Bitrate máximo con las unidades conectadas en lazo es de 500Mbps / Maximum Bitrate per unit 150Mbps. Maximum Bitrate with the units connected in loop 500Mbps.

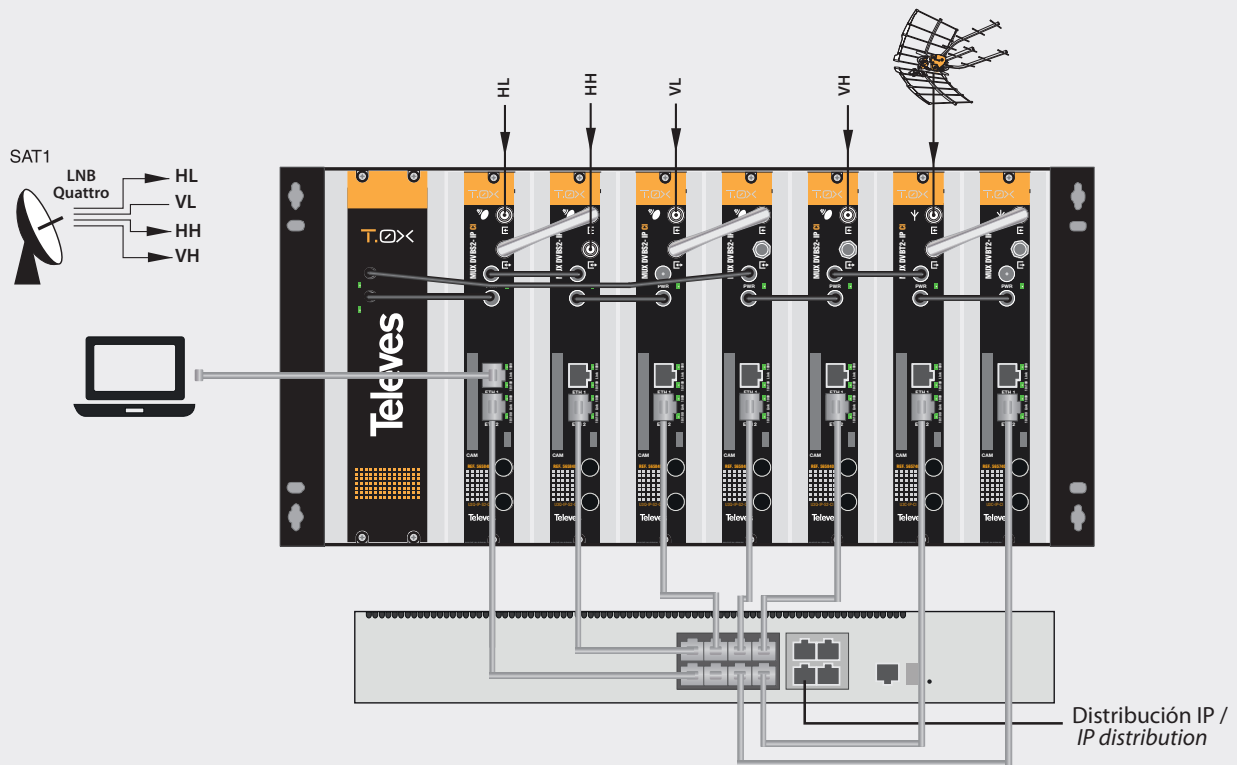
Ejemplos de aplicación / Application examples

Ejemplo / Example 1: Interconexión mediante switch interno de las unidades. Las unidades no master deben configurarse con una única Ethernet ("Split Net Ports" a OFF) / *Interconnection via internal switch of the units. Non-master units must be configured with a single Ethernet ("Split Net Ports" to OFF).*



El Bitrate máximo por unidad es de 150Mbps / El Bitrate máximo con las unidades conectadas en lazo es de 500Mbps.
Maximum Bitrate per unit is 150Mbps / Maximum Bitrate with looped units is 500Mbps.

Ejemplo / Example 2: Interconexión mediante switch externo / *Interconnection via external switch.*



01030771-000