

Televes®



T.OX SERIES

Ref. 566001

- EN HDMI/YPbPr MPEG2/4 ENCODER/MODULATOR - QAM/COFDM
- ES HDMI/YPbPr MPEG2/4 ENCODER/MODULATOR - QAM/COFDM

QUICK INSTALLATION GUIDE
GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

Safety instructions

Caution statements

Product inspection - Inspect the equipment for shipping damage. Should any damage be discovered, immediately file a claim with the carrier.

Important Safety Instructions - To ensure proper installation and operation, take a moment to read this guide before proceeding with the installation. If you have any questions or comments about the T.OX Series - Encoders, please contact your dealer.

WARNING:
TO PREVENT FIRE OR ELECTRICAL SHOCK DO NOT EXPOSE TO RAIN OR MOISTURE.



CAUTION:
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER.
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

	<p>A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.</p>
	<p>The lightning flash with arrow head symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.</p>
	<p>The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.</p>

WARNING:
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.
DO NOT OPEN THE CABINET,
REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONAL ONLY.

CAUTION:
TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS (POLARIZED) PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

Important Safety Instructions

1. **Read and Follow All Instructions** - All the safety and operating instructions should be read prior to and followed while operating this product.
2. **Retain Instructions** - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **Heed Warnings** - All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. **Cleaning** - Disconnect this product from any electrical source before cleaning. Use a damp cloth; do not use liquid or aerosol cleaners.
5. **Attachments** - Do not use attachments that are not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.
6. **Water and Moisture** - Do not use this product near any source of water.
7. **Mounting** - Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to persons or nearby objects, and serious damage to this product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
8. **Ventilation** - Slots and openings in the chassis or cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product. These openings should never be blocked or covered in any way. This product should not be placed in any case, cabinet, or rack unless proper ventilation is provided and the manufacturer's instructions have been adhered to.
9. **Power Sources** - This product should be operated only from the type of power source indicated on the label.
10. **Grounding or Polarization** - Do not bypass or defeat electrical plug polarization or grounding. Doing so will violate the warranty and may pose a risk of fire or electrocution.
11. **Wire Protection** - Ensure all connected wiring is routed correctly to avoid damage including pinching, excessive bends, or compression.
12. **Electrical Supply, Grounding, and Surge Protection** - Ensure that all local or national electrical codes are followed. Seek the advice of a licensed electrician, professional engineer, or other licensed expert.
13. **Power Lines** - Always use caution and avoid operating this or any connected equipment near uninsulated power line or any other hazards.
14. **Object and Liquid Entry** - Never allow objects or liquid of any kind into this product through openings. Doing so could result in fire or electric shock.
15. **Servicing** - There are no user serviceable parts. Do not attempt to service this product or remove covers. Doing so may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel. Examples of damage requiring service are:
 - Damage to power-supply wiring.
 - If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
 - If the product has been exposed to rain or water.
 - If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
 - If the product has been dropped or physically damaged.
 - When the product exhibits a distinct change in performance.
16. **Replacement Parts** - Ensure that repairs are performed by qualified technicians and that only manufacturer supplied or authorized parts are used.
17. **Safety Check** - Upon completion of any service or repairs to this product, ensure safety checks to determine that the product is functioning per manufacturer specifications are performed.
18. **Heat** - The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat. Ensure that ambient temperature is maintained in the manufacturer specified operating range.

Instrucciones generales y de seguridad

Inspección del producto - Inspeccione el producto y presente de inmediato una reclamación a la compañía de transporte en caso de descubrir cualquier daño.

Instrucciones importantes de seguridad - Para garantizar la instalación y el funcionamiento adecuado del producto se debe leer esta guía antes de proceder con su instalación. Si tiene alguna pregunta o comentario sobre el producto, por favor póngase en contacto con su distribuidor.

ADVERTENCIA:
PARA EVITAR RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD.



ADVERTENCIA:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA TAPA. NO HAY CONTROLES INTERNOS CONFIGURABLES POR EL USUARIO. CONTACTAR CON PERSONAL CUALIFICADO.

	La combinación de producto y carro debe moverse con cuidado. Las paradas bruscas, la fuerza excesiva y las superficies irregulares pueden hacer que el producto y el carrito vuelquen.
	Un símbolo de rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" dentro del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.
	Un signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero en la documentación que acompaña al producto, pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes para su operación y mantenimiento.

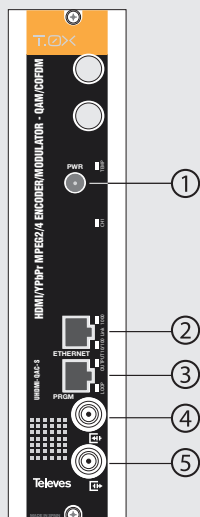
ADVERTENCIA:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD. NO ABRA EL PRODUCTO, CONTACTAR SIEMPRE CON PERSONAL CUALIFICADO.

ADVERTENCIA:
PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO USE NUNCA EL ENCHUFE POLARIZADO PROPORCIONADO CON UNA EXTENSIÓN U OTRO RECEPTÁCULO A MENOS QUE LOS CONDUCTORES SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE Y NO QUEDEN EXPUESTOS.

- 1. Lea y siga todas las instrucciones** - Las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben leerse completamente antes de utilizar el producto.
- 2. Guarde las instrucciones** - Las instrucciones de seguridad y operación deben conservarse como referencia.
- 3. Respete las advertencias** - Deben respetarse todas las advertencias presentes en el producto y en las instrucciones de operación.
- 4. Limpieza** - Desconecte este producto de cualquier fuente de alimentación antes de limpiarlo. Utilice un paño ligeramente humedecido en agua y evite limpiadores líquidos o en aerosol.
- 5. Accesorios** - No se deben utilizar accesorios no recomendados por el fabricante del producto.
- 6. Agua y humedad** - No use este producto cerca de fuentes de agua.
- 7. Ventilación** - Las ranuras y orificios del chasis sirven para ventilar y garantizar correcto funcionamiento del producto. Estas aberturas no deben bloquearse ni cubrirse de ninguna manera. Este producto no debe instalarse en ningún contenedor, armario, etc., a menos que exista una ventilación adecuada y se respeten las instrucciones de uso.
- 8. Fuentes de alimentación** - Este producto deberá utilizarse solamente con el tipo de corriente indicado en la etiqueta.
- 9. Toma de tierra / polarización** - No se debe cambiar la polaridad del enchufe o eliminar la toma de tierra. Hacerlo viola la garantía y puede suponer riesgo de incendio y/o electrocución.
- 10. Cableado** - Asegúrese de que todo el cableado conectado al equipo se instala correctamente para evitar daños tales como dobleces, aplastamiento, y compresión.
- 11. Suministro eléctrico, conexión a tierra y protección contra subidas de tensión** - Asegúrese de seguir todos los códigos eléctricos locales y nacionales. Busque el consejo de un electricista con licencia, ingeniero profesional, u otro experto con licencia.
- 12. Líneas de alimentación** - Sea precavido y evite utilizar este equipo cerca de líneas de alimentación no aisladas y peligros similares.
- 13. Entrada de objetos y líquidos** - Nunca permita la entrada de objetos o líquidos de ningún tipo a través de las aberturas del equipo. Hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- 14. Reparaciones** - El equipo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. No intente reparar este producto o retirar la tapa. Si lo hace, puede exponerse a voltajes peligrosos y otros riesgos. Solicite siempre el servicio de personal cualificado. Ejemplos de daños que requieren servicio son:
 - Daños en el cableado de alimentación.
 - Si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del producto.
 - Si el producto ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
 - Si el producto no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento. Ajuste sólo aquellos controles que se indican en las instrucciones de uso ya que un ajuste incorrecto de otros controles puede resultar en daños y a menudo requerirá intervención de personal cualificado para devolver el producto a su funcionamiento normal.
 - Si el producto se ha caído o dañado.
 - Cuando el producto muestra un cambio en su rendimiento.
- 15. Piezas de repuesto** - Asegurarse de que las reparaciones son realizadas por técnicos cualificados y que sólo se utilizan repuestos proporcionados o autorizados por el fabricante.
- 16. Seguridad** - Al término de cualquier servicio o reparación de este producto, asegúrese de que se han pasado los controles de seguridad especificados por el fabricante para garantizar que el producto está funcionando de acuerdo a las especificaciones de fábrica.
- 17. Calor** - El producto debe instalarse lejos de fuentes de calor tales como radiadores, calefactores, estufas u otros productos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. Asegúrese de que la temperatura ambiente se mantiene en el rango de operación especificado por el fabricante en todo momento.

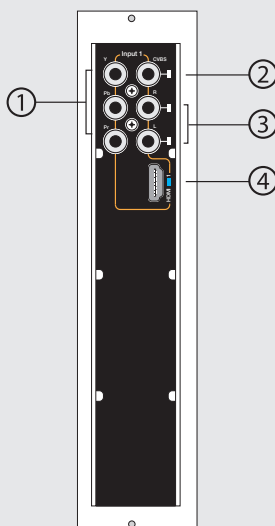
Description of connectors / Descripción de los conectores

Front view /
vista frontal



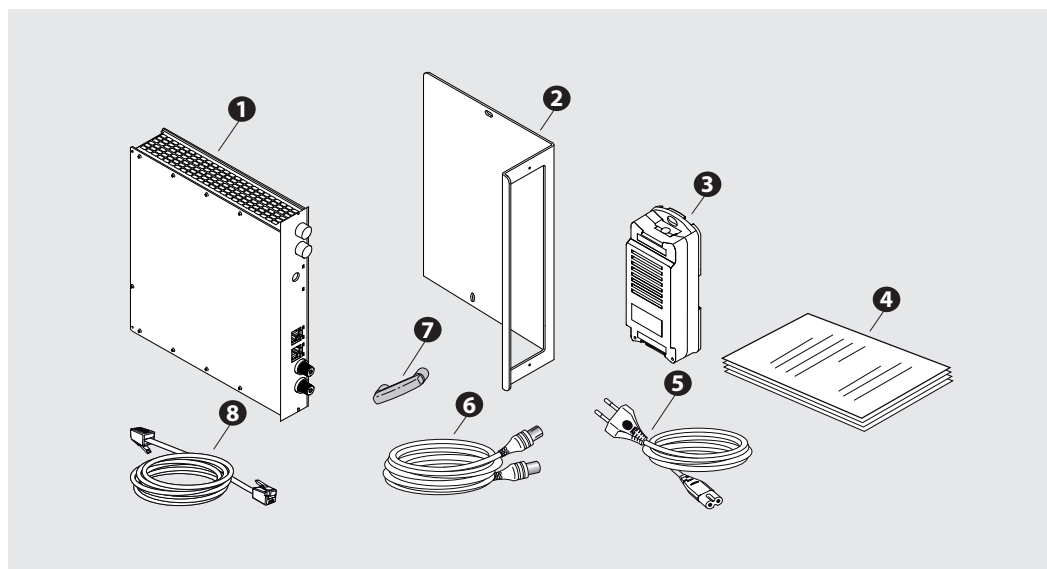
- 1.- Power connector
Conector alimentación
- 2.- Ethernet connector
Conector Ethernet
- 3.- Programmer connector
Conector Programador
- 4.- RF loop through input
Entrada lazo RF
- 5.- RF output
Salida RF

Rear view /
Vista posterior

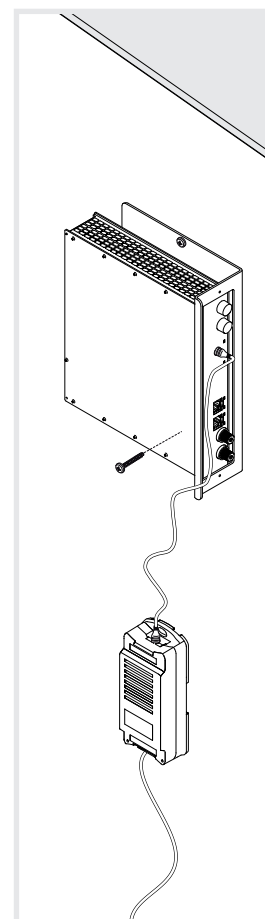


- 1.- YPbPr component input. Channel 1
Entrada por componentes YPbPr. Canal 1
- 2.- CVBS input. Channel 1
Entrada CVBS. Canal 1
- 3.- Analog (L/R) audio input. Channel 1
Entrada audio analógica (L/R). Canal 1
- 4.- HDMI input. Channel 1
Entrada HDMI. Canal 1

Accessories/ accesorios



1	Encoder/ Modulator -QAM/COFDM / <i>Encoder/Modulador - QAM/COFDM</i>
2	Individual support / <i>Soporte individual</i>
3	Power supply 18V-1,24A / <i>Fuente de alimentación 18V-1,24A</i>
4	User manual / <i>Manual de usuario</i>
5	Power cable / <i>Cable de alimentación</i>
6	Coaxial cable / <i>Cable coaxial</i>
7	Link F connector / <i>Puente T0X</i>
8	Ethernet cable / <i>Cable ethernet</i>



LED indicators / LEDs de estado

Front LED alarms <i>Alarmas (LEDs) panel frontal</i>	TEMP	Color	Internal temp <i>Temperatura interna</i>	Comment <i>Situación</i>
		Solid green <i>Verde, fijo</i>	Normal	Safe <i>Seguro</i>
		Slow blink orange <i>Naranja, parpadeo lento</i>	High <i>Alta</i>	Warning * <i>Atención</i>
	Fast blink red <i>Rojo, parpadeo rápido</i>	Very High <i>Muy Alta</i>	Danger <i>Peligro</i>	
	CH1	Color	Channel status <i>Estado del canal</i>	Comment <i>Situación</i>
		Off <i>Apagado</i>	Disabled <i>Deshabilitado</i>	Channel disabled. <i>Canales deshabilitados.</i>
		Solid green <i>Verde, fijo</i>	Lock <i>Enganchado</i>	Input locked and unit encoding audio/video. <i>Entradas enganchadas y unidad codificando audio/video.</i>
		Solid red <i>Rojo, fijo</i>	Unlock <i>Desenganchado</i>	Input unlocked and unit not encoding audio/video. <i>Entradas desenganchadas y unidad no codificando audio/video.</i>
		Blinking red <i>Rojo, parpadeando</i>	Boot	Unit starting up. <i>Unidad reiniciando.</i>
	OUTPUT	Color	Output mode <i>Modo salida</i>	Comment <i>Situación</i>
		Solid green <i>Verde, fijo</i>	Normal	Output RF channel is ON, broadcasting audio/video (normal mode). <i>Canal RF de salida encendido, transmitiendo audio/video (modo normal).</i>
		Slow blinking green <i>Verde, parpadeo lento</i>	Carrier wave, null, or muted <i>Portadora, nulo o apagado</i>	Output RF channel is OFF or in an alternate signal mode. <i>Canal RF de salida está apagado o en un modo de señal alterno.</i>
	Solid orange/red <i>Naranja/rojo, fijo</i>	Normal	Config bitrate doesn't fit in output <i>El bit rate configurado no cabe en la señal de salida</i>	
	LOOP	Color	Output loop status <i>Estado del lazo de salida</i>	Comment <i>Situación</i>
		Solid green <i>Verde, fijo</i>	ON <i>Encendido</i>	Output loop-through enabled. Units may be daisy-chained using the internal combiner. <i>Lazo de salida habilitado. Las unidades se pueden combinar usando el mezclador interno.</i>
Off <i>Apagado</i>		OFF <i>Apagado</i>	Output loop-through disabled. Units must be combined using an external combiner. <i>Lazo de salida deshabilitado. Debe usarse un mezclador externo para combinar unidades.</i>	
Back LED indicators <i>LEDs posteriores</i>	A/V inputs <i>Entradas A/V</i>	Indicate the currently selected audio and video inputs and where the input signals should be connected. <i>Indican las entradas de audio y video seleccionadas actualmente y dónde se debe conectar la señal de entrada.</i>		

Installation

1. Install the unit in the rack and connect it as shown in figure 1.
2. The audio and video input signals connect to the back of the module (figure 2).
3. If a network is available that provides IP addresses through DHCP, connect the encoder to the network as shown in figure 3. If such a network is not available, then a computer will need to be connected as shown in figure 4.
4. Power on the unit.
5. If you have multiple units, each can function as master controlling all others through the web. For this, connect them to the same network and use the programmer to identify, assigning them a different "#ID" field number (figure 5).
6. Connect the programmer to an unit and read the IP address (figure 6).
7. If a network was connected in Step 3 then proceed to step 8. If not, set the address of your computer as follows:

IP value = 172.20.0.2
 netmask = 255.0.0.0
 gateway = 172.20.0.3

NOTE: The default factory configuration of the units has an IP address in this range (it should be different for each unit). If a unit was ever provided an address before, manually or through DHCP, this unique address may no longer exist. Resetting to IP factory defaults, will return the original unique private address though.

8. In your web browser, enter the IP address from Step 6 as the URL. A login prompt will appear. By default the parameters are:

Username: encoder
 Password: encoder

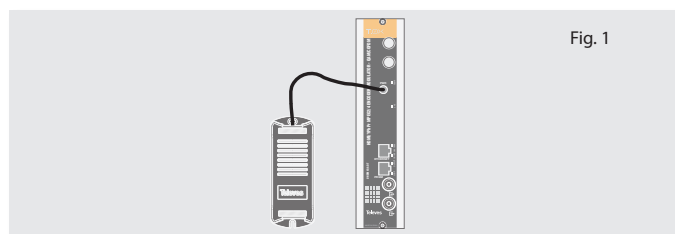


Fig. 1

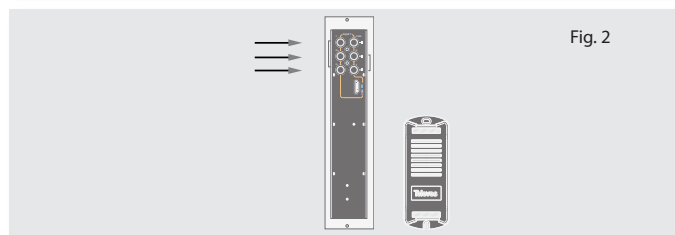


Fig. 2

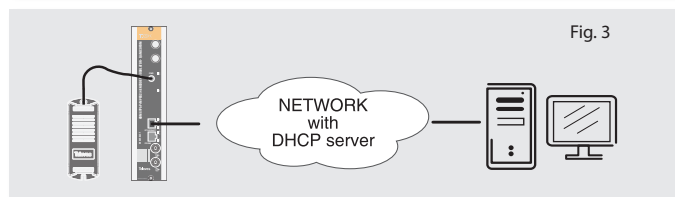


Fig. 3

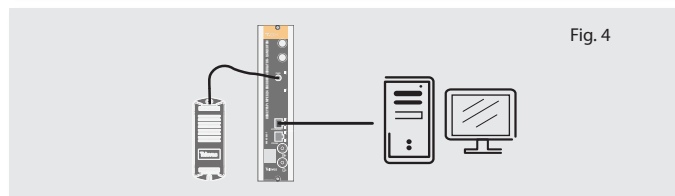


Fig. 4

Instalación

1. Instale la unidad y conéctela como se indica en la figura 1.
2. Conecte en la parte posterior del módulo la señal de entrada de audio y video (figura 2).
3. Si dispone de una red que proporcione una dirección IP mediante un servidor DHCP, conecte el encoder a la red como se indica en la figura 3. Si la red no está disponible, deberá usar un PC para la conexión como se indica en la figura. 4 .
4. Encienda la unidad.
5. Si posee varias unidades, cada una puede funcionar como maestro controlando a todas las demás desde la web. Para ello, conéctelas a la misma red y utilice el programador para identificarlas asignándoles un número diferente en el campo "#ID" (figura 5).
6. Conecte el programador a una unidad y lea la dirección IP (figura 6).
7. Si se conectó a una red en el paso 3, siga en el paso 8. Si no, establezca la dirección de su PC de la siguiente forma:

IP = 172.20.0.2
 Netmask = 255.0.0.0
 Gateway = 172.20.0.3

NOTA: La configuración de fábrica por defecto de las unidades tiene una dirección IP en este rango (ésta debe ser diferente para cada unidad). Esta dirección única no existirá si la unidad fue programada anteriormente, manualmente o mediante DHCP. Reseteando la IP a valores de fábrica, recuperará la dirección original única.

8. Teclee en su navegador web la IP del paso 6 como dirección URL. Aparecerá un mensaje de login. Los parámetros por defecto son:

Nombre de usuario: encoder
 Contraseña: encoder

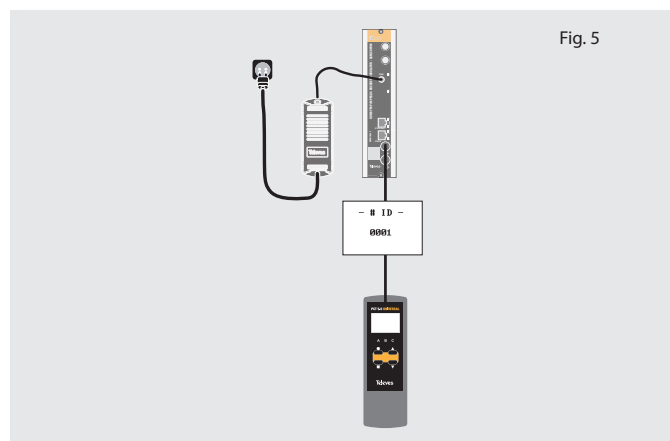


Fig. 5

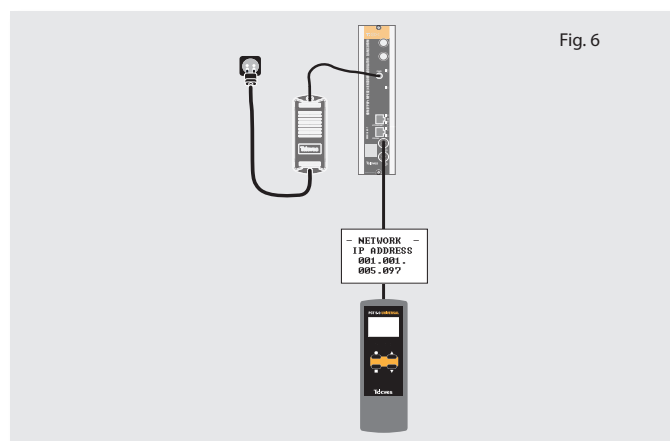


Fig. 6

The **Status > Summary** page (figure 7) should appear as the first page. This provides a summary of the unit and all that are connected in the network sorted by the number entered in Step 5. The "Change Password" option only changes the password of the encoder currently logged in to. In case of having more, It will be necessary connect to each of them separately. Figure 8 shows an example of a detailed status page.

9. Configure the unit:

Select "CONFIGURATION". For this encoder will use this options: INPUT, TRANSPORT, OUTPUT, and NETWORK, shown in Figures 9, 10, 11, and 12 respectively.

For each configuration page, the last column is "Select". Any changes made, will be saved only to the units with this associated "Select" box checked when "Apply Selected" is clicked. This applies to all 4 of the sections under the Configuration Menu.

Some items have an automatic configuration option, such as "Automatic channel numbering" shown in figure 10.

10. Complete configuration in a single window:

Select "CONFIGURATION" to modify any encoder value from a single window. Click on the Model name of the desired unit and it will show on page with figure 13. From this page you can change any parameter of the configuration in the selected unit.

La página **Status > Summary** (Figura 7) será la primera en aparecer. Ésta proporciona un resumen de la unidad y de todas las que se encuentren conectadas en la misma red, ordenadas por el número asignado en el paso 5.

La opción "Change Password" solo cambia el password del encoder conectado en ese momento. En el caso de tener más habrá que conectarse a cada uno de ellos por separado.

La figura 8 muestra un ejemplo de una página de "status" detallada.

9. Configure la unidad:

Seleccione "CONFIGURATION". Para este encoder se van a utilizar las opciones INPUT, TRANSPORT, OUTPUT Y NETWORK, mostrados en las Figuras 9, 10, 11 y 12 respectivamente.

La última columna de cada página de configuración es "Select". Si desea controlar varias unidades desde la web, hay que tener en cuenta que cualquier cambio hecho será guardado sólo en las unidades con la opción "Select" marcada cuando pulse "Apply Selected". Esto se aplica a todas las opciones que hay bajo el menú "CONFIGURATION".

Algunos elementos tienen la opción de configuración automática como la numeración automática de canales mostrada en la figura 10.

10. Ventana de configuración completa:

Para poder modificar cualquier valor del encoder desde una sola ventana, seleccione "CONFIGURATION". Clique en el nombre de la unidad y se mostrará la página de la Figura 13. Desde esta página puede modificar cualquier parámetro de la configuración de la unidad seleccionada.



Fig. 7 - Status > Summary tab.

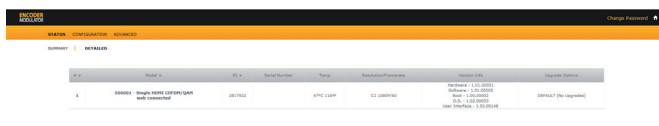


Fig. 8 - Status > Detailed tab.



Fig. 9 - Configuration > Input tab.



Fig. 10 - Configuration > Transport tab.

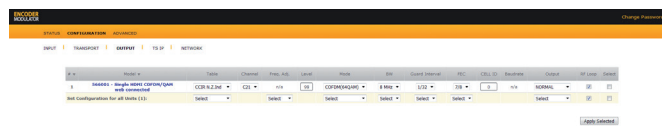


Fig. 11 - Configuration > Output tab.

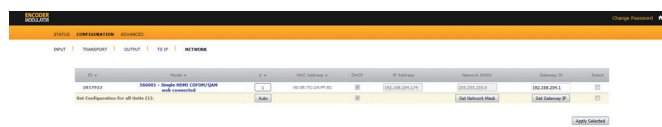


Fig. 12 - Configuration > Network tab.

ADVANCED CONFIGURATION FOR THE UNIT ID 2817968

#	Model	Serial Number	HAC ADDRESS	IP ADDRESS
1	563832 - Dual Component/HDMI	0000000000001	00-0E-7C-3A-FF-80	173.19.234.193

Unit Status:									
Temp	CH1	CH2	CH3	CH4	OUT	RF Loop	Resolution/Parameters	Version Info	
NORMAL	LOCK	LOCK	N/A	N/A	NORMAL	OK	C1: 720P/50 C2: 720P/50	Hardware - 2.20.00000 Software - 1.00.00010 Boot - 1.00.00001 OS - 1.20.00004 User: jrodriguez - 1.00.00000	

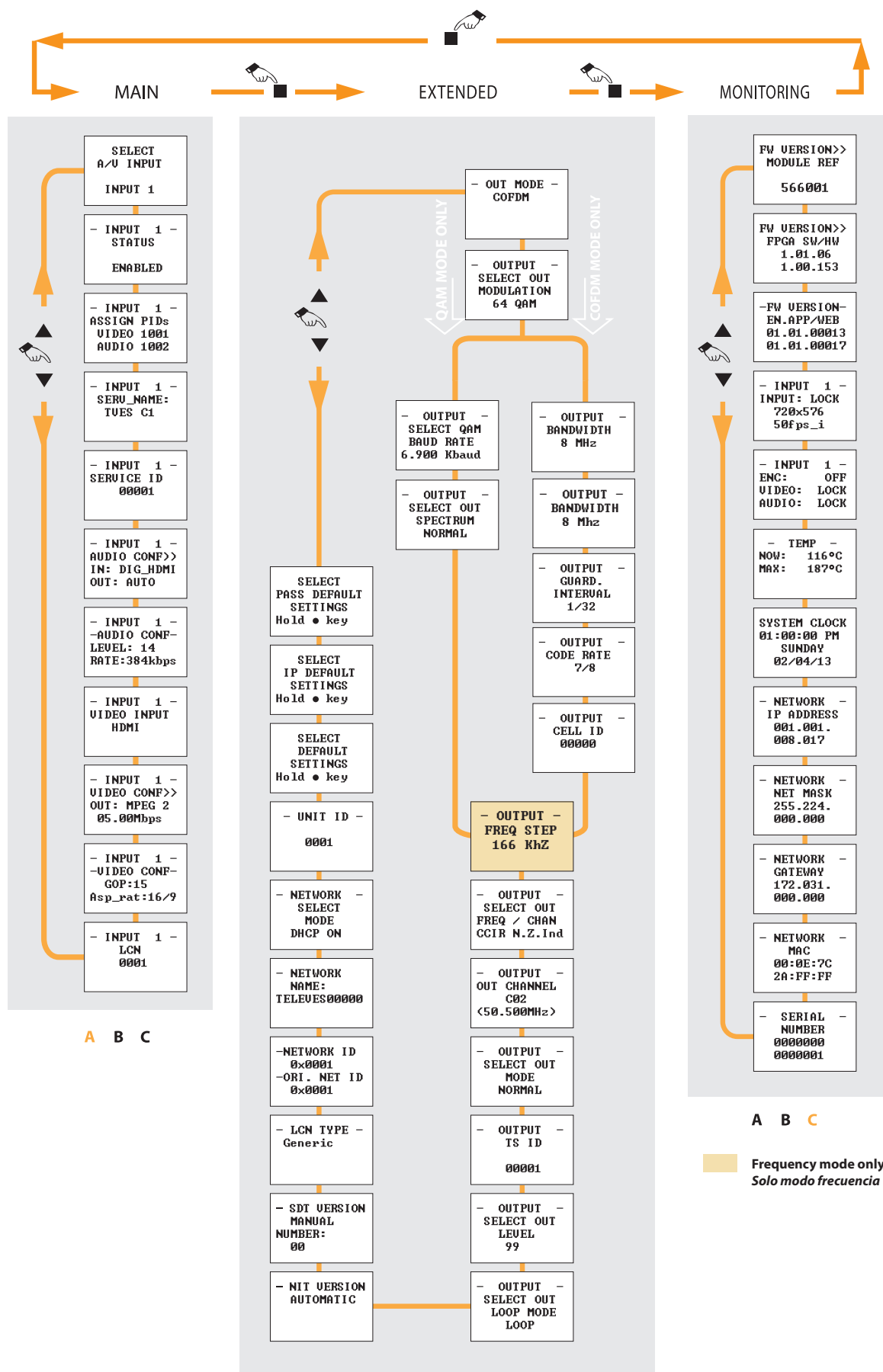
Input Configuration:									
Channel	Video Codec	Video Format	Video Rate (Mbps)	Aspect Ratio	GOP	Audio Codec	Audio Rate (kbps)	Audio Format	Audio Level
12	H264	H264	12.00	PAS	15	ANALOG	384	16	16
13	H264	H264	12.00	PAS	15	ANALOG	384	16	16

Transport Configuration:											
TS ID	NETWORK ID	NETWORK NAME	ORIGINAL NETWORK ID	NET VS.	SOT VS.	LCN	LCN Number	Ch Name	SERVICE ID	View PID	Audio PID
1	1	TELEVES	1	Auto	Auto	Generic	1	TVE1 C1	1	1801	1802
							2	TVE1 C2	2	2001	2002

Fig. 13 - Configuration > Advanced configuration

Menu flow chart / Estructura del menú

For programming Unit operation / Para operaciones de programación de la unidad.



- Enable edit mode / Position cursor (in edit mode) / Disable edit mode.

Activar el modo edición / Posición del cursor (en modo edición) / Desactivar el modo edición.

- Change section / Save parameters (press and hold for 3 sec.)

Cambiar sección / Guardar datos (pulse y mantenga pulsado 3 seg.)

- ▲▼ Change menu / Modify value (in edit mode)

Cambiar menú / Modificar valores (en modo edición)

Technical specifications

Reference			566001	
INPUTS	VIDEO	Connectors	3x RCA for Video (Y, Pb, Pr) 1x RCA for CVBS Video	
	AUDIO	Connectors	2x RCA for Analog Audio (L, R)	
	VIDEO + AUDIO	Connectors	1x HDMI	
ENCODING PROFILE	VIDEO	Output Format	MPEG-2 / H.264	
		Resolution	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p ⁽¹⁾ Supports auto-scan for input resolution	
		Aspect Ratio	4:3, 16:9, and pass through	
		GOP	10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 or 30	
		Transport rate	Variable	
		Video rate	Variable	
	AUDIO	Output format	Dolby Digital AC-3 (only digital passthrough) or MPEG1 Layer2 (analog input or HDMI uncompressed PCM audio)	
		Sampling rate	kHz	48
		Audio rate		Variable
OUTPUT	RF	Connectors	1x "F" Female	
		Frequency Range	MHz	46 ... 862
		Max output level	dBμV	+115 (+103 with loop-through)
		MER	dB	>40 (typ)
		Spurious	dBc	-60
		Impedance	Ω	75
		I/Q Phase Error	°	<1
		I/Q Amplitude Imbalance	%	<1
	QAM	Modulation format	16, 32, 64, 128, 256	
		BaudRate	Mbaud	6,9
		Roll-off	%	15
		Code	Reed Solomon	
		Spectrum Mode	Normal / Inverted	
	COFDM	Frequency Step	KHz	250
		Modulation format	QPSK, 16QAM, 64QAM	
		Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
		FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
		Bandwidth	MHz	6, 7, 8
Cell_id	Editable			
Frequency Step	KHz	125 / 166		
PSI PARAMETERS	Transport Stream ID	Editable		
	Original Network ID	Editable		
	Network ID	Editable		
	Logical Channel Number	Editable		
	NIT Version	Manual / Automatic		
	SDT Version	Manual / Automatic		
	Type LCN	Generic / UK / NorDig V1 / NorDig V2		
	Network Name	Editable		
	Service PID	Editable		
	Service Name	Editable		
	Service ID	Editable		
MONITORING / CONTROL	Local control	Full configuration with LCD handheld programmer		
	Local monitoring		LOOP status LED	
			OUTPUT status LED	
			TEMP status LED	
			CH1 status LED	
		Ethernet status LEDs		
Remote monitoring	Centralized web based remote control, management, alarms, and software upgrades			
GENERAL	Power supply	Vdc	12...24	
	Power disipation	W	< 14	
	Operating Temperature	°F / °C	32 to 113 / 0 to 45	

(1) 1080p resolution is only supported with MPEG-4 video codec

Características técnicas

Referencia			566001	
ENTRADA	VIDEO	Conectores	3x RCA para Video (Y, Pb, Pr) 1x RCA para Video CVBS	
	AUDIO	Conectores	2x RCA para Audio analógico (L, R)	
	VIDEO + AUDIO	Conectores	1x HDMI	
PERFIL DE CODIFICACION	VIDEO	Formato de salida	MPEG-2 / H.264	
		Resolución	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p ⁽¹⁾ Soporta auto-scan para resolución de entrada	
		Relación de aspecto	4:3, 16:9, y paso	
		GOP	10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 or 30	
		Tasa de transporte	Variable	
		Tasa de video	Variable	
	AUDIO	Formato de salida	Dolby Digital AC-3 (solo paso digital) o MPEG1 Layer2 (entrada analógica o HDMI de audio PCM sin comprimir)	
		Frecuencia de muestreo	kHz	48
		Tasa de audio		Variable
SALIDA	RF	Conectores	1x "F" Female	
		Margen de frecuencia	MHz	46 ... 862
		Nivel máx. de salida	dB μ V	+115 (+103 con bucle)
		MER	dB	>40 (typ)
		Espúreos	dBc	-60
		Impedancia	Ω	75
		I/Q Phase Error	°	<1
		I/Q Amplitude Imbalance	%	<1
	QAM	Formato de modulación		16, 32, 64, 128, 256
		BaudRate	Mbaud	6,9
		Roll-off	%	15
		Código		Reed Solomon
		Modo espectro		Normal / Invertido
		Pasos de frecuencia	KHz	250
	COFDM	Formato de modulación		QPSK, 16QAM, 64QAM
		Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
		FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
		Ancho de banda	MHz	6, 7, 8
Cell_id			Editable	
Pasos de frecuencia		KHz	125 / 166	
PARAMETROS PSI	Transport Stream ID		Editable	
	Original Network ID		Editable	
	Network ID		Editable	
	Número lógico de canal (LCN)		Editable	
	Version NIT		Manual / Automatico	
	Version SDT		Manual / Automatico	
	Tipo LCN		Generico / UK / NorDig V1 / NorDig V2	
	Nombre de red		Editable	
	PID del servicio		Editable	
	Nombre del servicio		Editable	
ID del servicio		Editable		
MONITORIZACION / CONTROL	Control local		Configuración completa con programador LCD	
	Monitorización local		LED estado LOOP	
			LED estado OUTPUT	
			LED estado TEMP	
			LED estado CH1	
	Monitorización remota		LED estado Ethernet	
		Web centralizada para control remoto, gestión, alarmas y actualizaciones software		
GENERAL	Alimentación	Vdc	12 ... 24	
	Consumo	W	<14	
	Temperatura funcionam.	°F / °C	32 a 113 / 0 a 45	

(1) resoluciones de 1080p sólo son compatibles con codecs de video MPEG-4



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄT SERKLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM
ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ► <https://doc.televes.com>

televes.com



01030555-001