



VEO-MXH48T

MATRICES

Matriz 4K HDBaseT and HDMI® 8x8



MANUAL DE USUARIO

PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FIRMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

ÍNDICE

1. PRECAUCIONES	3
1.1 Advertencia Importante.....	3
1.2 Instrucciones Importantes de Seguridad	4
1.3 Limpieza	4
2. GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE	5
3. CONTENIDO CAJA	5
4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS	6
4.1 Características Principales.....	6
5. INSTALACIÓN y CONEXIONES.....	7
6. PUESTA EN MARCHA y FUNCIONAMIENTO.....	8
6.1 Menú de control de la pantalla LCD.....	8
6.2 Control de botones de conmutación de vídeo.....	9
6.3 Control de la señal de salida	10
6.3.1 Control de salida de vídeo.....	10
6.3.2 Control de audio de salida.....	12
6.4 Control de la señal de entrada.....	14
6.5 Configuración de Preajustes	16
6.6 Configuración	17
6.7 Info	20
6.8 Control a distancia	21
6.8.1 Configuración de puerto serie.....	21
6.8.2 Lista de comandos.....	21
7. WebGUI.....	24
7.1 Cambiar la dirección IP del PC	24
7.2 Inicio de sesión mediante un navegador.....	25
7.3 Status	25
7.4 Input.....	26
7.5 Output.....	28
7.6 Gestión de control del EDID	29
7.7 Matrix	30
7.8 Preset.....	31
7.9 Settings.....	32
7.10 RS-232 Pass-through.....	32
8. ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE.....	33
9. FUNCIONES DE LOS PANELES Y EL MANDO A DISTANCIA.....	34
9.1 Panel frontal.....	34
9.2 Panel trasero.....	35
9.3 Mando a distancia	36
9.4 IR Control.....	38
10. INFORMACIÓN TÉCNICA	39
10.1 Especificaciones Técnicas.....	39
10.2 Diagrama Mecánico	40


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
INSTALACIÓN Y CONEXIONES
PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
WebGUI
ACTUALIZACIÓN FIRMWARE
FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA
INF. TÉCNICA

1. PRECAUCIONES

1.1 Advertencia Importante



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



El símbolo del relámpago con una flecha en la punta y dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso y sin aislar dentro del aparato, y de una magnitud tal que puede constituir riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la información que viene con el producto.

ADVERTENCIA (Si se aplica): Los terminales marcados con el símbolo “⚡” pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica. El cableado externo conectado a los terminales requiere ser instalado por personal cualificado o el uso de cables ya confeccionados.

ADVERTENCIA: para prevenir choques eléctricos o riesgo de incendios, no exponer este equipo a la lluvia o la humedad.

ADVERTENCIA: Aparato con construcción de tipo Clase I debe ser conectado a través de un enchufe con protección de tierra.



ADVERTENCIA: Este producto no ha de ser desechado bajo ningún concepto como residuo urbano no seleccionado. Acuda al centro de tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos más cercano.



Este equipo ha sido testado y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias a su cargo.

PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	INSTALACIÓN Y CONEXIONES	PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO	WebGUI	ACTUALIZACIÓN FIRMWARE	FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA	INF. TÉCNICA
--------------	---------------------------	----------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------	------------------------	---------------------------------------	--------------

1.2 Instrucciones Importantes de Seguridad

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo solamente con un paño seco.
7. No bloquee ninguna abertura para ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros aparatos que produzcan calor, incluidos amplificadores.
9. No elimine el propósito de seguridad del cable de corriente polarizado o con conexión de tierra. Un cable polarizado tiene dos bornes, uno más ancho que el otro. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos bornes y un tercer borne conectado a tierra. Este tercer borne está previsto para su seguridad. Si el cable proporcionado no entra en su enchufe, consulte con un técnico electricista para reemplazar ese enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable eléctrico de ser aplastado, en especial en la zona de los conectores, los receptáculos de los mismos y en el punto en el que el cable sale del aparato.
11. Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante periodos largos de tiempo.
13. Para cualquier reparación, póngase en contacto con un servicio técnico cualificado. La reparación es necesaria cuando el aparato no funciona con normalidad o ha sido dañado por cualquier motivo, ya sea porque el cable o el enchufe estén dañados, porque se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos dentro del aparato, o porque el aparato haya sido expuesto a la lluvia o se haya caído.
14. Desconexión de la red: apagando el interruptor de POWER todas las funciones e indicadores del amplificador se pararán, pero la completa desconexión del aparato se consigue desconectando el cable de red de su conector. Por esta razón, éste siempre debe tener fácil acceso.
15. El equipo se conecta a un enchufe con protección de tierra a través del cable de alimentación.
16. Parte del etiquetaje del producto está ubicado en la base del mismo.
17. Este aparato no debe ser expuesto a goteo o salpicaduras ni tampoco debe colocarse ningún elemento lleno de agua, tales como jarrones encima del aparato.

1.3 Limpieza



Para limpiar el aparato, utilice únicamente un paño suave y seco o ligeramente humedecido con agua y un detergente líquido neutro, luego séquelo con un paño limpio. Asegúrese de que nunca entre agua en el aparato a través de ningún orificio. No utilice nunca alcohol, bencina, disolventes o sustancias abrasivas.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. declina cualquier responsabilidad por los daños que puedan ocasionarse a personas, animales u objetos por el no cumplimiento de las advertencias anteriores.



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRIMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

2. GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE

¡Le agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros al elegir nuestro equipo Ecler VEO-MXH48T!

Para conseguir la máxima operatividad y rendimiento es **MUY IMPORTANTE**, antes de su conexión, leer detenidamente y tener muy presentes las consideraciones que en este manual se especifican.

Para garantizar un funcionamiento óptimo de este aparato recomendamos que su mantenimiento sea llevado a cabo por nuestros Servicios Técnicos autorizados.

Todos los productos ECLER disponen de garantía, por favor consulte en www.ecler.com o en la tarjeta de garantía incluida con este aparato para conocer el periodo de validez y sus condiciones.



En Ecler estamos realmente comprometidos con el medio ambiente y la sostenibilidad del planeta, con el ahorro de energía y la reducción de emisiones de CO₂. El reciclaje de materiales y el uso de componentes no contaminantes son las prioridades más importantes de nuestra cruzada verde.

Ecler ha evaluado y analizado los impactos medioambientales en todos los procesos de elaboración de este producto, incluyendo el embalaje, y los ha paliado, menguado y/o compensado.

3. CONTENIDO CAJA

- 1x VEO-MXH48T.
- 1 x Fuente de alimentación de 100-240 V AC @ 50-60Hz con 4 enchufes (EU, USA, UK, AUS).
- 1 x Mando a distancia con pila de botón incluida.
- 17 x Emisor IR.
- 17 x Receptor IR.
- 17 x conectores Euroblock de 3 pines (16 Audio, 1 RS-232).
- 2 x Orejas de montaje en bastidor.
- Guía de ayuda para los primeros pasos.
- Tarjeta de garantía.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRIMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS

VEO-MXH48T es una matriz 8x8 HDBaseT y HDMI® compatible con una resolución de vídeo de hasta 4K/UHD, 60 Hz y muestreo de croma 4:4:4. Incluye 8 entradas de audio analógico y 16 salidas de audio analógico y digital de-embedding, así como gestión EDID, una pantalla LCD y una WebGUI integrada que permite configurar y controlar la unidad de forma muy sencilla. Las salidas HDBaseT pueden entregar vídeo 4K/UHD hasta 40 m y vídeo Full HD hasta 70 m, así como alimentación PoC a receptores compatibles con HDBaseT. Incluye un reductor de escala de vídeo y una matriz de audio independiente. Las fuentes HDMI® se pueden enrutar mediante los botones de selección del panel frontal, a través de la GUI WEB interna, comandos serie, comandos TCP/IP y señales IR. También es compatible con HDCP 2.2 y 1.4 y permite controles de comandos IR y RS-232 bidireccionales. VEO-MXH48T puede cargar y lanzar hasta 8 preajustes, lo que lo convierte en una solución muy adecuada para aplicaciones profesionales que requieren enrutamiento de señales HDMI® de vídeo y audio entre fuentes y pantallas 4K/UHD con gestión de control inteligente.

4.1 Características Principales

- 8 entradas HDMI® que se pueden enrutar de forma independiente a 8 salidas HDBaseT y 8 salidas HDMI®.
- Tecnología HDBaseT avanzada que ofrece distribución de vídeo y audio a través de un único cable CAT.
- Compatible con HDMI® hasta 4K@60Hz, 4:4:4, 8 Bit. También HDR (a 4K@60Hz 4:2:0 10 Bit).
- Extiende vídeo 4K@60Hz 4:4:4 8 bit 4K hasta 40m y Full HD hasta 70m.
- Reducción independiente de la resolución de entrada de vídeo 4K@60Hz 4:4:4 a los siguientes formatos:
 - Full HD@60Hz (para pantallas que no admiten 4K)
 - 4K60Hz 4:2:0 (para pantallas que no admiten 4K@60Hz 4:4:4)
- Matriz de audio independiente.
- Admite formatos de audio como Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio y DTS:X.
- Inserción y extracción de audio analógico en conectores Euroblock estéreo no balanceados, así como extracción de audio digital estéreo y surround en conector coaxial SPDIF.
- Control mediante panel frontal y pantalla, mando a distancia por infrarrojos, control RS-232, control TCP/IP y WebGUI.
- Gestión EDID avanzada.
- Almacenamiento de 8 preajustes.
- Compatible con HDCP1.4 y 2.2.
- Admite IR bidireccional y RS-232 en todas las salidas HDBaseT.
- Admite PoC (alimentación por cable) para alimentar los receptores HDBaseT suministrados.
- Fuente de alimentación de 100-240 V AC @ 50-60Hz con 4 enchufes (EU, USA, UK, AUS).



VEO-MXH48T es compatible con el receptor VEO-XRT44 HDBaseT.



PRECAUCIONES

GARANTIA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

WebGUI

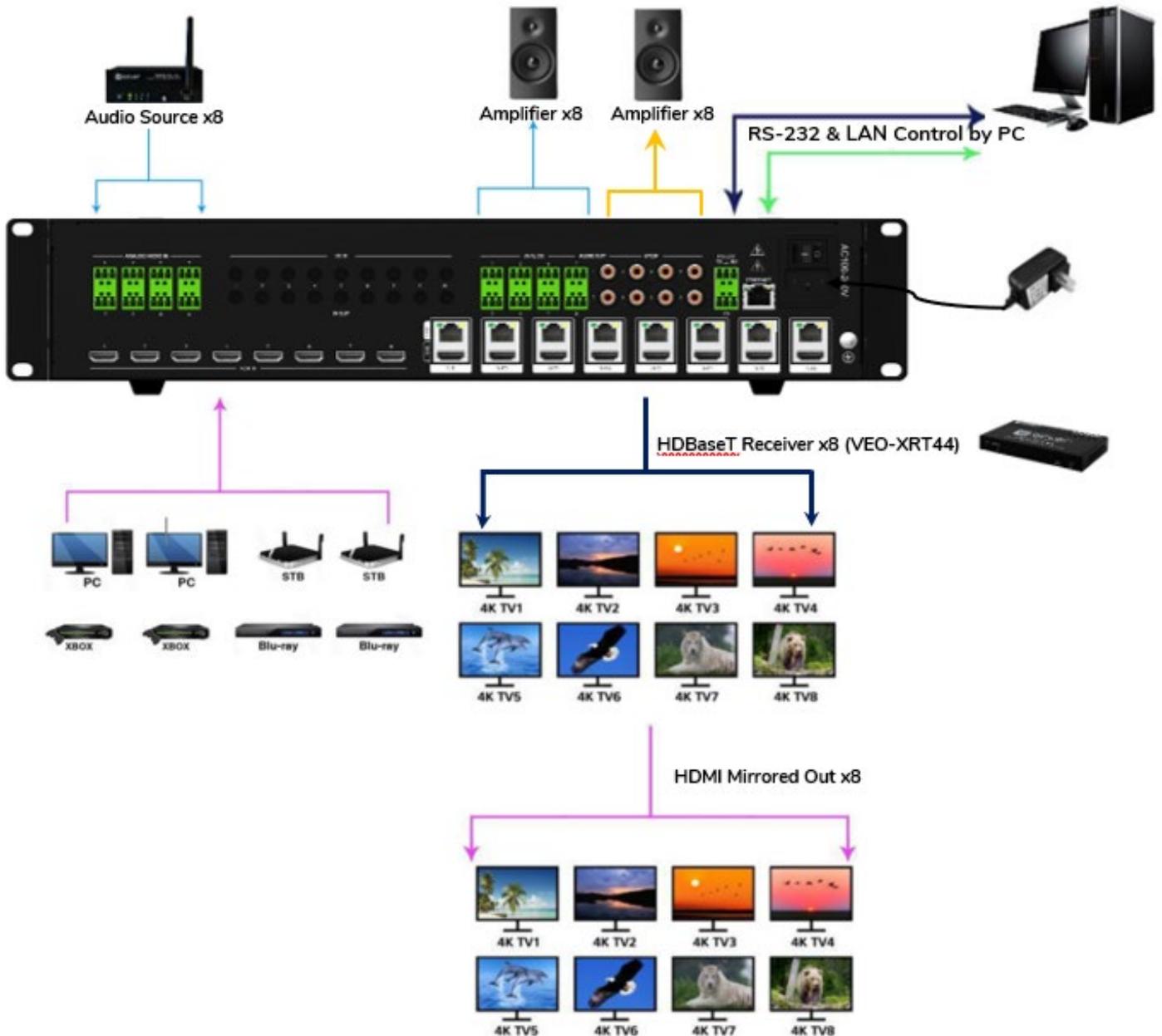
ACTUALIZACIÓN FRIMWARE

FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA

INF. TÉCNICA

5. INSTALACIÓN y CONEXIONES

- HDMI cable
- RS-232 cable
- Audio cable (coaxial)
- Cat5e/6 cable
- Audio cable (3.5mm)



	PRECAUCIONES
	GARANTIA Y MEDIO AMBIENTE
	CONTENIDO CAJA
	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
	INSTALACIÓN Y CONEXIONES
	PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
	WebGUI
	ACTUALIZACIÓN FIRMWARE
	FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA
	INF. TÉCNICA

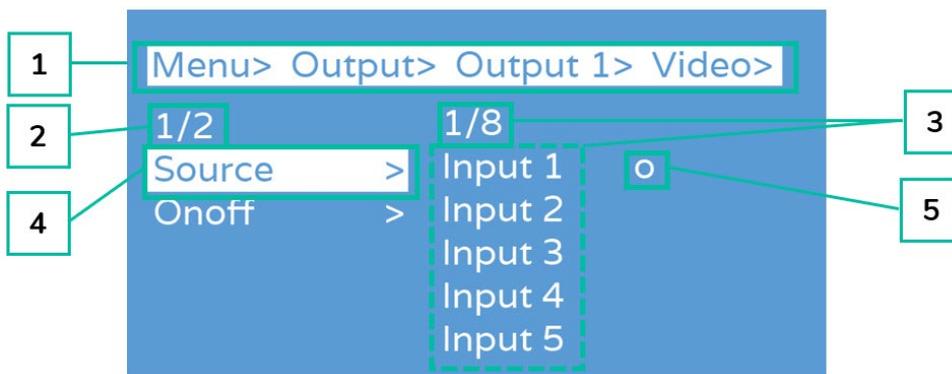
6. PUESTA EN MARCHA y FUNCIONAMIENTO

La unidad puede controlarse y configurarse siguiendo los pasos que se indican a continuación. Además, si lo prefiere, también se puede configurar mediante [WebGUI](#).

6.1 Menú de control de la pantalla LCD

- Para operar a través de los diferentes menús, utilice:
 - Los botones **UP/DOWN** del panel frontal o los botones ▲/▼ del mando a distancia para seleccionar la opción.
 - El botón **ENTER** del panel frontal o el botón ► del mando a distancia para aceptar. El elemento seleccionado se resaltará en blanco.
 - El botón **MENU** del panel frontal o el botón ◀ del mando a distancia para volver atrás.

- Información de la pantalla:



1. En la parte superior de la pantalla aparecen resaltados en blanco todos los menús y submenús que ha seleccionado para llegar a la pantalla actual. Es muy útil para saber siempre en qué menú se encuentra.
2. Los números en la parte izquierda de la pantalla: el primer dígito indica la posición actual del elemento seleccionado entre el total de elementos disponibles para el menú seleccionado. El segundo dígito indica el total de elementos disponibles para el menú seleccionado.
3. Los números en la parte derecha de la pantalla: el primer dígito indica la posición actual de la opción seleccionada entre el total de opciones disponibles para el elemento seleccionado. El segundo dígito indica el total de opciones disponibles para el elemento seleccionado.
4. El Menú o elemento seleccionado se resaltará en blanco.
5. El símbolo  aparece junto al valor de la opción seleccionada como confirmación de la selección.

6.2 Control de botones de conmutación de vídeo

La capacidad de conmutación de señales incluye **8 canales de conmutación que pueden configurarse de forma flexible como canales de entrada o salida** en función de los requisitos específicos, lo que permite la formación de una matriz 1x8 o 8x1. **Esta matriz puede conmutar cualquier señal de entrada a una sola salida o simultáneamente a todas las salidas.**

Output	1	2	3	4	5	6	7	8
Input	1	2	3	4	5	6	7	8

- **Para seleccionar una combinación de canal de salida y canal de entrada**, siga estos pasos:
 1. Pulse la selección del canal de entrada ("input") deseado.
 2. Pulse el canal de salida ("output") que desee asociar al "canal de entrada" seleccionado.
- **Para asignar un canal de entrada a todos los canales de salida**, siga estos pasos:
 1. Pulse prolongadamente cualquier canal de entrada "input" durante 2 segundos.



Ejemplos:

- Conmutar entrada 1 a salida 4
Funcionamiento: pulse la entrada ("input") 1 y luego la salida ("output") 4 para completar la conmutación.
- Conmutar la entrada 4 a todas las salidas.
Funcionamiento: pulse prolongadamente la entrada ("input") 4 para completar la conmutación.



Si el tiempo entre pulsaciones es superior a 10s, será necesario volver a pulsar el botón de la salida.



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRIMWARE

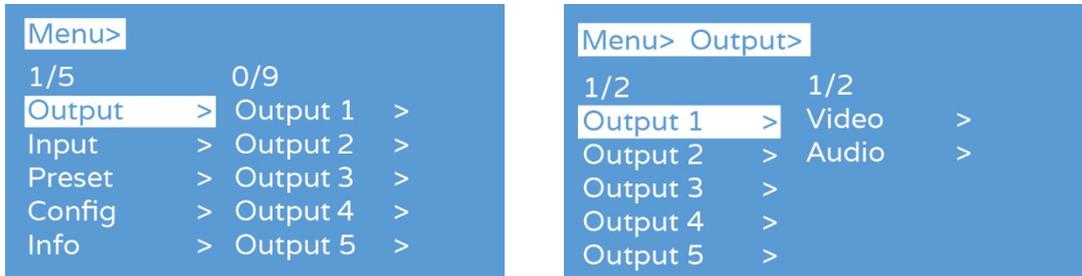
FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA



6.3 Control de la señal de salida

Esta sección permite **controlar la señal de salida (audio o vídeo)** de cada una de las 8 señales de salida.

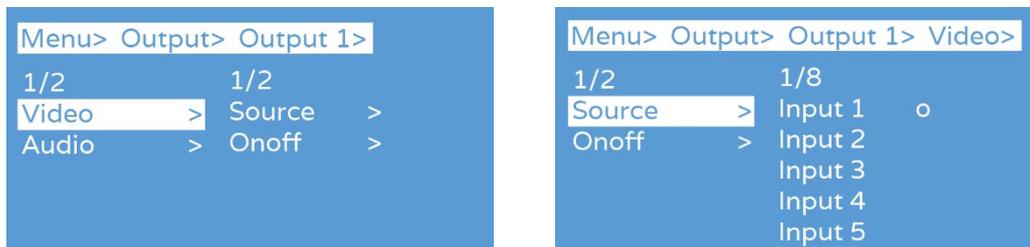


6.3.1 Control de salida de vídeo

Esta sección permite **controlar el funcionamiento de las características de vídeo** de cada una de las 8 señales de salida.

6.3.1.1 Conmutación

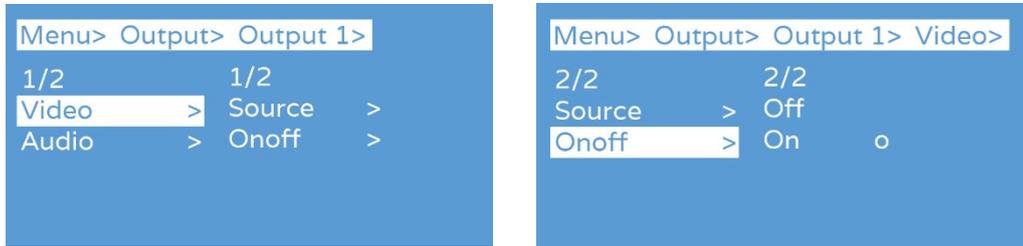
Conmuta cualquier salida a una entrada o todas las salidas a una entrada. Por defecto, matriz 8x8, 8 entradas y 8 salidas, salida una a una.



1. Seleccione **"Output"** (Salida) en el menú y pulse **"ENTER"**.
2. A continuación, utilice el botón **"UP/▲ o DOWN/▼"** (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar "output 1~8"** (salida 1~8) o **"All"** (Todas) ("Todas" significa todas las salidas). La salida seleccionada se resaltará en blanco.
3. Pulse **"ENTER"** para acceder a la página siguiente.
4. Pulse el botón **"UP/▲ o DOWN/▼"** (ARRIBA/▲ o ABAJO) para seleccionar **"Video"**, pulse **"ENTER"**.
5. Pulse el botón **"UP/▲ o DOWN/▼"** (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar **"Source"** (Fuente), pulse **"ENTER"**.
6. Pulse el botón **"UP/▲ o DOWN/▼"** (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar **"Input 1~8"** (Entrada 1~8), pulse **"ENTER"**. Se ha realizado la conmutación.

6.3.1.2 On/Off

La señal de vídeo puede activarse y desactivarse en cualquier salida seleccionada. Por defecto, la salida de vídeo está activada.



1. Seleccione "**Output**" (Salida) en el menú y pulse "**ENTER**".
2. A continuación, utilice el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar "output 1~8"** (salida 1~8) o "**All**" (Todas) ("Todas" significa todas las salidas). La salida seleccionada se resaltará en blanco.
3. Pulse "**ENTER**" para acceder a la página siguiente.
4. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar "**Video**", pulse "**ENTER**".
5. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar "**On/off**", pulse "**ENTER**".
6. Por último, pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para elegir "**On**" u "**Off**", y pulse "**ENTER**" para confirmar su elección.
7. El símbolo  aparece junto al valor seleccionado como confirmación de la selección.



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

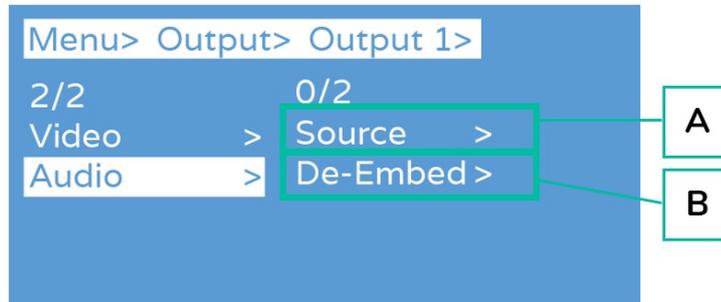
ACTUALIZACIÓN
FRMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

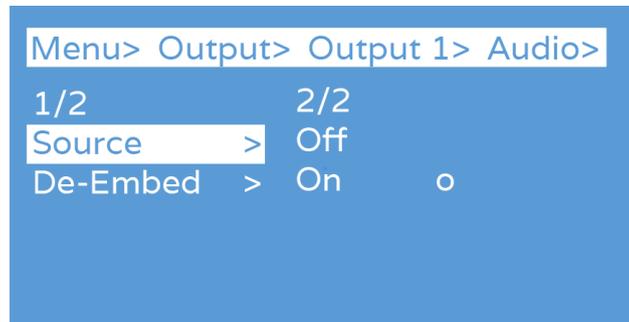
6.3.2 Control de audio de salida

Esta sección permite **activar/desactivar el audio de salida de cada una de las 8 señales.**



A. Source (Fuente)

Este parámetro permite **activar y desactivar la señal de salida de audio HDMI®.**



1. Seleccione **"Audio"** y pulse **"ENTER"**.
2. Pulse el botón **"UP/▲ o DOWN/▼"** (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar "Line out"** y a continuación, pulse **"ENTER"**. La salida seleccionada se resaltará en blanco.
3. Pulse el botón **"UP/▲ o DOWN/▼"** (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar la salida deseada (1-4 o All (Todas), pulse "ENTER" para elegir entre "On" (Activado) u "Off (desactivado) para esa salida.**
4. Pulse el botón **"UP/▲ o DOWN/▼"** (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar el elemento que desea ajustar.**



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

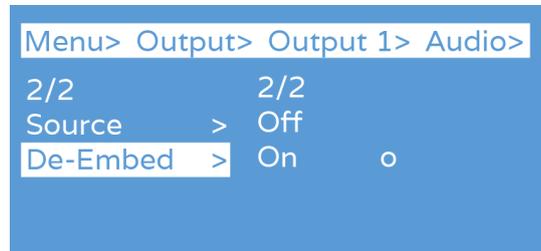
ACTUALIZACIÓN
FIRMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

B. De -Embed

Este parámetro permite **seleccionar la fuente de audio deseada para Incrustar (Embed).**



1. Seleccione "**Audio**" en el menú principal y pulse "**ENTER**".
2. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar " De-Embed "** y a continuación, pulse "**ENTER**". La salida seleccionada se resaltará en blanco.
3. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar "Mute" (silenciar), o "Unmute" (reactivar)** el audio de salida seleccionado
4. Pulse "**ENTER**". para alternar entre **Mute" (silenciar), o "Unmute" (reactivar)** para la salida seleccionada.



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

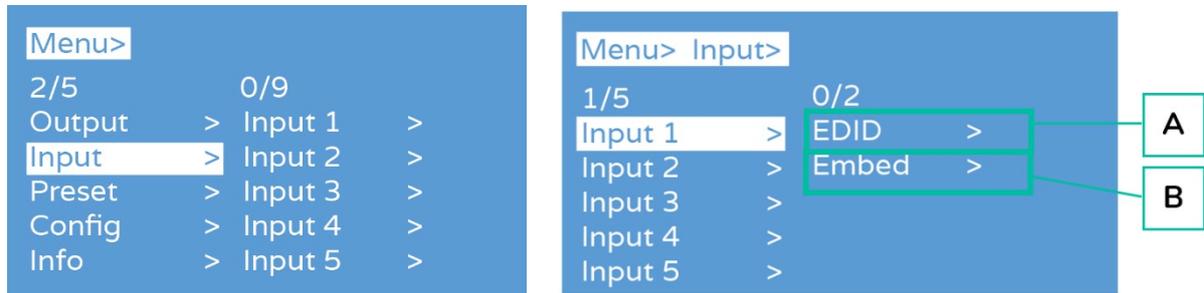
ACTUALIZACIÓN
FIRMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

6.4 Control de la señal de entrada

Esta sección permite **gestionar las características de cada una de las 8 señales de entrada**.



1. Seleccione "Input" (Entrada) y pulse "ENTER".
2. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar "Input1~8"** (Entrada1~8) o "All" (Todas) ("Todas" significa todas las entradas). La entrada seleccionada se resaltará en blanco. Pulse "ENTER".
3. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar "EDID" o "Embed", pulse "ENTER".
4. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar el elemento que desea ajustar**.

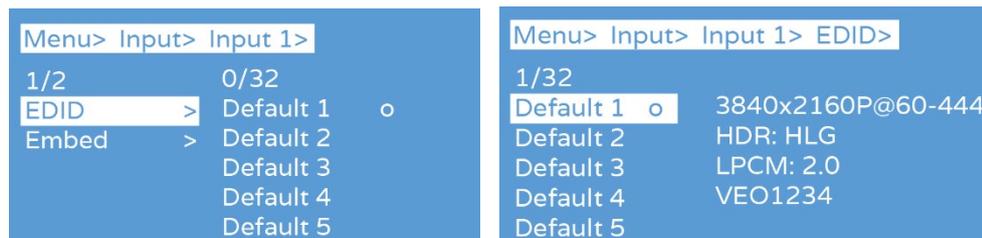
A. EDID

Este parámetro permite **gestionar los ajustes de EDID de la entrada deseada**.

- Por defecto 1:** 4K@60Hz 444-LPCM: 2.0, HDR:HLG
- Por defecto 2:** 4K@60Hz 420-LPCM: 2.0, HDR:Ninguno
- Por defecto 3:** 4K@30Hz 444-LPCM: 2.0, HDR:Ninguno
- Por defecto 4:** 1080p@60Hz 444-LPCM: 2.0, HDR:Ninguno



El EDID por defecto es "Default1" (Por defecto1).



1. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **ajustar el elemento seleccionado** según su elección.



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRMWARE

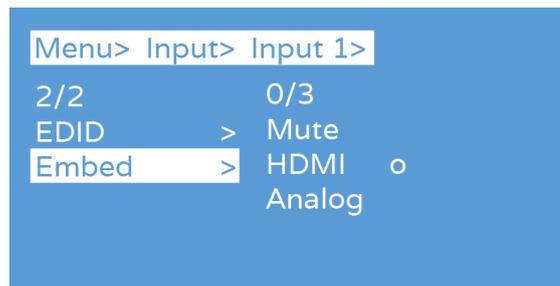
FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

2. Pulse "MENU" para volver al menú anterior, y luego pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar los otros elementos. Pulse "ENTER".
3. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para ajustar el elemento seleccionado según su elección.
4. El símbolo  aparece junto al valor seleccionado como confirmación de la selección y los detalles EDID (Nombre, resolución máxima, formato de audio, pista de sonido) aparecerán junto a la opción elegida.

B. Embed (Audio embebido)

Este parámetro permite seleccionar la fuente de audio deseada para el audio embebido (Embed).



1. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para ajustar el elemento seleccionado según su elección.
2. Pulse "MENU" para volver al menú anterior, y luego pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar los otros elementos. Pulse "ENTER".
3. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para ajustar el elemento seleccionado según su elección.
4. El símbolo  aparece junto al valor seleccionado como confirmación de la selección y los detalles aparecerán junto a la opción elegida.



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FIRMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

6.5 Configuración de Preajustes

Esta sección permite **guardar los ajustes de Vídeo, Audio, EDID y Sistema en 8 preajustes diferentes para gestionar y personalizar sus propios ajustes de forma eficaz.**

Se pueden realizar las siguientes acciones para cada preajuste:

- **Clear (Borrar):** Borra un preajuste guardado para liberar espacio y poder guardar otro diferente en el futuro.
- **Save (Guardar):** Guarda el estado actual de vídeo, audio, EDID, configuración del sistema, etc., como un preajuste. Puede guardar hasta 8 preajustes.
- **Call (Recuperar):** Recupera un preajuste guardado anteriormente para restaurar el estado guardado de vídeo, audio, EDID, configuración del sistema, etc.



Los preajustes pueden seleccionarse o modificarse mediante los [Botones del panel frontal](#) o mediante la [WebGUI](#).



El preajuste por defecto es el mismo que el de fábrica (PTP).

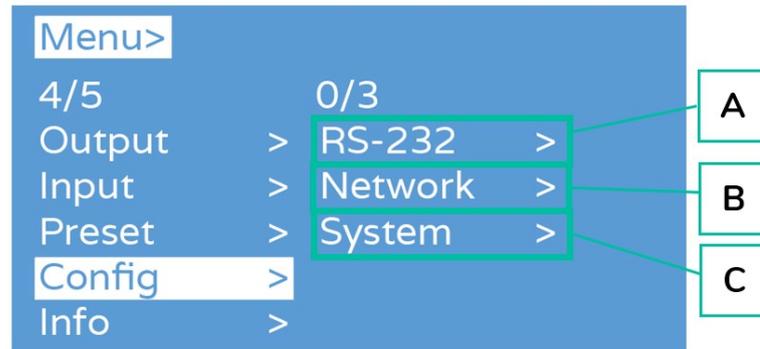


1. Seleccione **"Preset"** (Preajuste), pulse **"ENTER"** y, a continuación, seleccione la interfaz de **Scene** (Escenario) predefinido.
2. **Para recuperar un preajuste**, elija **"Call"** (Recuperar) y seleccione el preajuste de 1 a 8 deseado. Pulse **"ENTER"** para confirmar.
3. **Para guardar la configuración actual como preajuste**, seleccione **"Save"** (Guardar) y elija una de las opciones de preajuste de 1 a 8. Pulse **"ENTER"** para guardar.
4. **Para borrar una preselección y restablecer los ajustes por defecto**, seleccione **"Clear"** (Borrar) y elija el preajuste de 1 a 8 deseado. Pulse **"ENTER"** para confirmar.



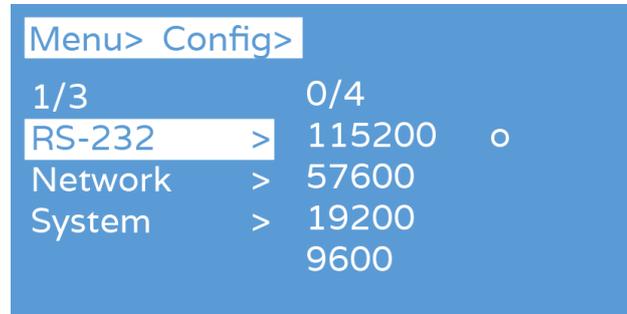
6.6 Configuración

Esta sección permite configurar el parámetro de red del dispositivo, la velocidad de transmisión RS-232, el control de la pantalla LCD, el menú, el EDID de usuario y también los parámetros del sistema.



A. RS-232

Permite cambiar la velocidad de transmisión en baudios del dispositivo. La velocidad en baudios del dispositivo ofrece **6 opciones**, 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800. El dispositivo es 115200 por defecto.



1. Seleccione "**Config**", pulse "**ENTER**".
2. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar "**RS-232**", pulse "**ENTER**".
3. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar: la velocidad en baudios que necesite y pulse "**ENTER**".
4. El símbolo  aparece junto al valor seleccionado como confirmación de la selección.

B. Network (Red)

Permite establecer la configuración de los parámetros de Red DHCP.

- **DHCP:** Desactivado (estático) por defecto. Después de activar (dinámico), IP/MASK/GW no se pueden configurar.



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

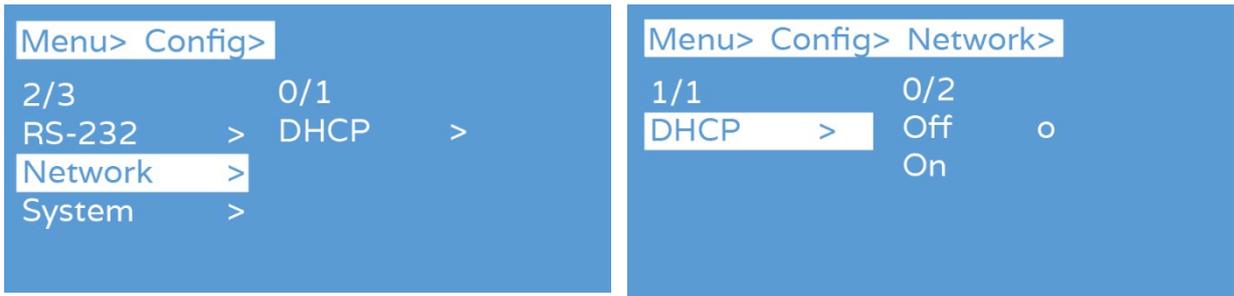
PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRIMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

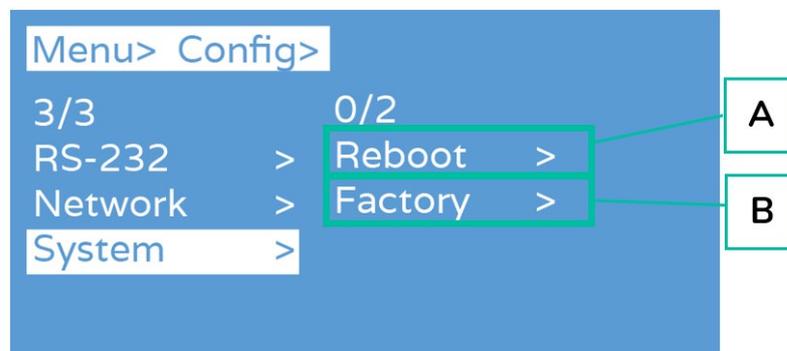


Para configurar cada uno de los parámetros de la red:

1. Seleccione "**Config**", pulse "**ENTER**".
2. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar "**Network**" (Red), pulse "**ENTER**".
3. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar **DHCP** y elija entre «**Yes/No (Sí/No)** para activar/desactivar DHCP.
4. Pulse «**ENTER**» y se mostrarán los parámetros de red actuales.
5. Pulse "**MENU**" para volver al menú anterior, y luego pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar los otros elementos. Pulse "**ENTER**".
6. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para ajustar el elemento seleccionado según su elección.
7. El símbolo  aparece junto al valor seleccionado como confirmación de la selección.

C. System (Sistema)

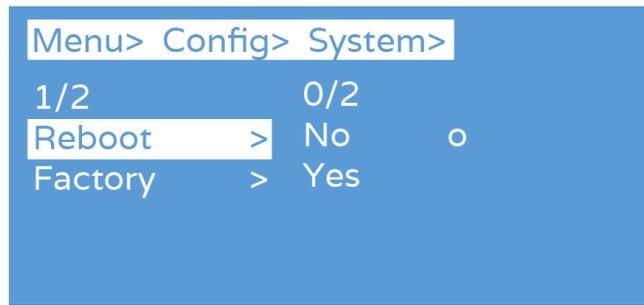
Permite configurar el reinicio del dispositivo y el restablecimiento de los datos de fábrica.



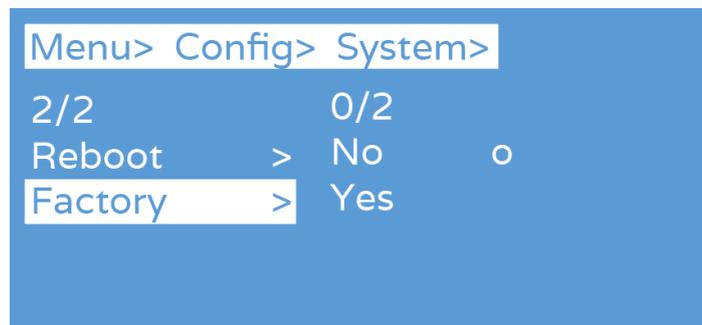
1. Seleccione "**Config**", pulse "**ENTER**".
2. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar "**System**" (Sistema), pulse "**ENTER**".
3. Pulse el botón "**UP/▲ o DOWN/▼**" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar:

PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	INSTALACIÓN Y CONEXIONES	PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO	WebGUI	ACTUALIZACIÓN FIRMWARE	FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA	INF. TÉCNICA
--------------	---------------------------	----------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------	------------------------	---------------------------------------	--------------

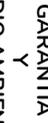
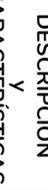
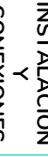
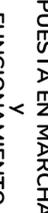
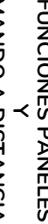
A. Reboot (Reiniciar): seleccione Sí o No.



B. Factory (Fábrica): seleccione Sí o No.

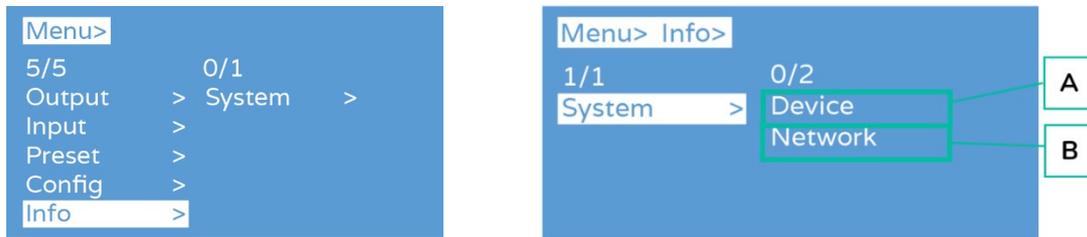


4. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para ajustar el elemento seleccionado según su elección.
5. Pulse "MENU" para volver al menú anterior, y luego pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar los otros elementos. Pulse "ENTER".
6. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para ajustar el elemento seleccionado según su elección.
7. El símbolo  aparece junto al valor seleccionado como confirmación de la selección.

	PRECAUCIONES
	GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE
	CONTENIDO CAJA
	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
	INSTALACIÓN Y CONEXIONES
	PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
	WebGUI
	ACTUALIZACIÓN FRIMWARE
	FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA
	INF. TÉCNICA

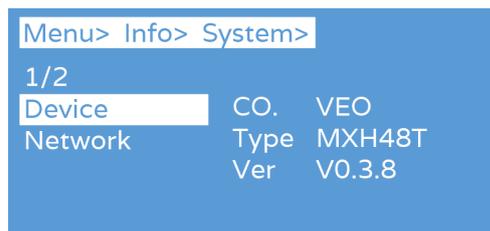
6.7 Info

Esta sección permite **comprobar el estado de varios ajustes del dispositivo**.



1. Pulse botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar "Info"**. Pulse "ENTER".
2. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar "System"**. Pulse "ENTER".

A. Device (Dispositivo): comprobación de la información del sistema del dispositivo (Fabricante/ID del dispositivo/tipo de dispositivo), Versiones (MCU/página web).



B. Network (Red): Parámetros de red (IP/GW, Máscara, MAC y Puerto TCP).



3. Pulse "ENTER" y con el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) **seleccione el elemento que desea comprobar**.
4. Pulse "MENU" para **volver al menú anterior**, y luego pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para **seleccionar los otros elementos**. Pulse "ENTER".
5. Pulse el botón "UP/▲ o DOWN/▼" (ARRIBA/▲ o ABAJO/▼) para seleccionar el elemento según su elección.
6. El símbolo  aparece junto al valor seleccionado como confirmación de la selección.

6.8 Control a distancia

VEO-MXH48T puede controlarse a distancia mediante el protocolo de comunicaciones RS-232 o TCP/UDP.

- Para la comunicación serie **RS-232**: introduzca los parámetros seleccionados en el capítulo [Configuración de puerto serie](#).
- Para la comunicación **TCP/UDP**: introduzca la dirección IP y el puerto actuales de VEO-MXH48T: 5000 para comandos TCP o 5001 para comandos UDP.

Para operar vía RS-232, es importante tener en cuenta que de los dos puertos, el que se debe conectar es el RS-232 «Tx | Rx».

6.8.1 Configuración de puerto serie

Los parámetros de serie para una transmisión correcta son:

Tasa de baudios: 115200 (por defecto) | Bits de datos: 8 | Bits de parada: 1 | Paridad: ninguna | Control de flujo: ninguno

Para una correcta comunicación, tanto el PC anfitrión como VEO-MXH48T deben tener la misma tasa de baudios entre las opciones disponibles.

6.8.2 Lista de comandos

- Todos los comandos empiezan por "#"
- El subrayado "_" no puede omitirse.
- La cabeza del comando, el parámetro y el objetivo requieren que se añada un "ESPACIO".

Código de comando	Descripción	Retorno de comando
#video_d input=[x] output=[y]	<p>Conmuta el canal de entrada de vídeo [x] al canal de salida [y]</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • [x]: Número del canal de entrada, de 1 a 8. Si [y]= 0 número de canal de salida • [y]= Número de canal de entrada, de 1 a 8 	<Output[x] : Video source> [Data=[y-1] : Input [y]]
#video_d output= [x] onoff=[y]	<p>Activa y desactiva el canal de salida [x]</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • [x]: Número del canal de salida, de 1 a 8. Si [x]=0, todas las salidas • [y]: ON = 1 OFF = 0 	<Output[x] : Video OnOff> [Data=[y-1] : Input [y]]
video_d input=[x] onoff=[y]	<p>Activa o desactiva el canal de entrada [x]</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • [x]: Número del canal de entrada, de 1 a 8. Si [x]=0, todas las entradas • [y]: ON = 1 OFF = 0 	<Input[x] : Video OnOff> [Data=[y-1] : onoff [y]]

PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN FRIMWARE

FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA

INF. TÉCNICA

<p>#audio_d input=[x] enc=[y]</p>	<p>Habilita o deshabilita el audio de entrada en el canal [x] o cambia entre audio HDMI® o audio SPDIF.</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: Número del canal de salida, de 1 a 8. Si [x]=0, todas las entradas [y]: activar o desactivar audio [y] = 0, Input all mute [y] = 1, Select HDMI Audio [y] = 2, Select SPDIF Audio 	<p><Input[x] : Audio ENC> [Data=[y-1] : Input [y]]</p>
<p>#audio_d output=[x] dec=[y]</p>	<p>Activa o desactiva el audio De-Embed en el canal [x].</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: Número de canal de salida, de 1 a 8. Si [x]=0, todas las salidas [y]: activa o desactiva el audio De-Embed. [y] = 0, Off De-embed desactivado [y] = 1, On De-embed activado 	<p><Output[x] : Audio De-Embed> [Data=[y-1] : Input [y]]</p>
<p>#audio_d output=[x] source=[y]</p>	<p>Conmutación de audio entre la salida de canal [x] y la entrada de canal [y] seleccionadas</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: Número de canal de salida, de 1 a 8. Si [x]=0, todas las salidas [y]: Número del canal de entrada, de 1 a 8. Si [y]=0, automático siguiente 	<p><Output[x] : Audio Source> [Data=[y-1] : Input [y]]</p>
<p>#edid_d input=[x] mode=[y] data=[z]</p>	<p>Realiza una copia del EDID del parámetro («modo [y]») a la entrada [x] seleccionada.</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: Número del canal de entrada, de 1 a 8. Si [x]=00, todas las entradas [y]: [y] = 0, modo por defecto [y] = 1, modo usuario [y] = 2, copiar modo HDMI [y] = 3, copiar modo HDBaseT [z]: Número de selección del elemento a copiar, de 1 a z. 	<p><Input[x] : EDID edid_sel> [Data=[z] : mode[y]] <Input[x] : EDID edid_sync1> [Data=[z] : mode[y]]</p>
<p>#edid_d user=[x] mode=[y] data=[z]</p>	<p>Realiza una copia de EDID del parámetro ("mode [y]") al usuario [x] seleccionado</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: Número del EDID de usuario, ver tabla de gestión de EDID. Si [x]=0, todas las EDID de usuario [y]: 0 = default mode (por defecto) 1 = modo usuario 2 = copiar modo HDMI 3 = copiar modo HDBaseT [z]: Número de selección del elemento a copiar, de 1 a z. 	<p><User[x] : EDID copy> [Data=[z] : model [y]]</p>
<p>#preset scene[x] exe=[y]</p>	<p>Guardar, recuperar o borrar un preajuste</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: Número preajuste, de 1 a 8. Si [x]=0, todos los preajustes [y]: guardar, recuperar o borrar Guardar = 1 Recuperar = 0 Borrar = 2 	<p>Preset: Preset[x] Save / Calls / Clears</p>


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
INSTALACIÓN Y CONEXIONES
PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
WebGUI
ACTUALIZACIÓN FRIMWARE
FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA
INF. TÉCNICA

#lcd bl_time=[x]	<p>Estipula el tiempo que está encendida la pantalla LCD</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: 0-254 = Tiempo para apagarse. 255 = Pantalla LCD siempre encendida 	New LCD bl wait : [x]
#lcd bl_lv:[x]	<p>Aumenta o disminuye la retroiluminación de la pantalla LCD</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: nivel de retroiluminación, de 0 a 10 	New LCD bl lv: [x]
#lcd home_time:[x]	<p>Aumenta o disminuye el tiempo de retorno al menú principal de la pantalla LCD</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <p>[x]:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-254 = tiempo de retorno al menú principal 255 = siempre fijado en la parte del menú que se haya seleccionado 	New LCD home wait: [x]
#lock onoff=[x]	<p>Bloquea o desbloquea los botones del panel frontal</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: ON = 1 OFF = 0 	front panel Lock: [x]
#factory:[x]	<p>Realiza un restablecimiento de fábrica</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: Datos de la operación = 0 Todos los ajustes = 1 	System reboot...
#uart[x] baud=[y] bypass=[z]	<p>Establece la velocidad en baudios y el bypass de RS-232 local o HDBT</p> <p>DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS</p> <ul style="list-style-type: none"> [x]: HDBT RS-232 remoto de 1~8. Si [x]=00, RS-232 local [y]: Velocidad en baudios de 2400~115200 [z]: HDBT RS-232 remoto de 1~8. Si [z]=00, RS-232 local 	<p>Uart baud cambio de 115200 a 115200.</p> <p>Por favor, cambie la velocidad en baudios de este software de forma sincrónica Uart DB9 bypass a HDBT 1</p>

Ejemplos de ejecución:

- #video_d input=1 output=2 -> Conmuta el input 1 con el output 2
- #edid_d input=1 mode=1 data=2 -> La entrada 1 ("Input 1") copia la EDID del usuario 2 ("User 2").
- #edid_d user=2 mode=0 data=1 -> El usuario 2 ("User 2") copia su EDID del perfil por defecto 1 ("Default 1").

7. WebGUI

La unidad puede **controlarse y configurarse mediante su propia interfaz web integrada, simplemente escribiendo la dirección IP del dispositivo elegido** en un navegador web.

7.1 Cambiar la dirección IP del PC

! Antes de configurar el dispositivo a través de la página web, es necesario configurar la dirección IP de su ordenador para que esté en el mismo segmento de red que el dispositivo.

1. Abra el Centro de Control de Red de su ordenador.
2. Busque la conexión de red que está utilizando (Ethernet o Wi-Fi).
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la conexión de red y seleccione "Propiedades".
4. Busque "Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)" o "IPv4" y selecciónelo.
5. Elija la opción para configurar manualmente la dirección IP.
6. Introduzca una dirección IP que se encuentre en el mismo segmento de red que el dispositivo.
7. Ajuste la máscara de subred para que coincida con la configuración de red del dispositivo.
8. Deje en blanco el campo de la puerta de enlace predeterminada o introduzca la dirección IP del dispositivo.
9. Guarde los cambios y cierre la ventana de propiedades de red.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRMWARE

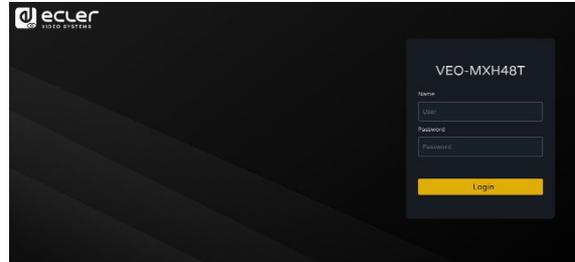
FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

7.2 Inicio de sesión mediante un navegador

Para acceder a la configuración web de VEO-MXH48T es **necesario introducir la dirección IP de la unidad base en un navegador de Internet.**

- **Dirección IP por defecto:** 192.168.1.168
- **Nombre de usuario por defecto:** admin
- **Contraseña por defecto:** 123456

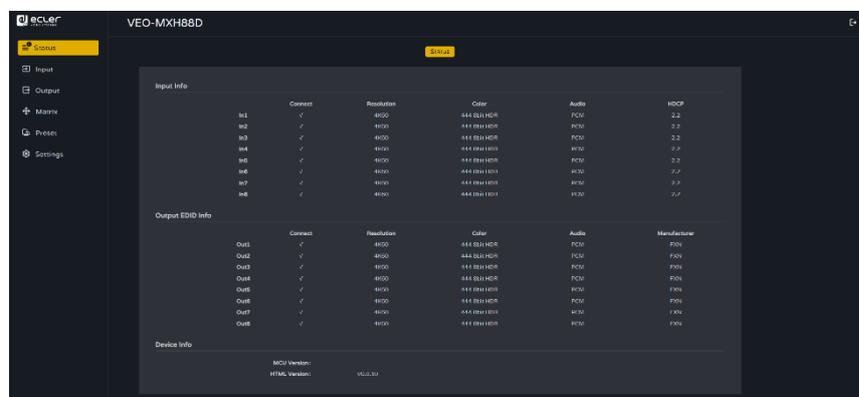


Se recomienda utilizar los navegadores Google, Firefox, IE8 y superiores. El uso de otros navegadores puede no ser compatible.

7.3 Status

Esta sección permite **comprobar el estado de varios ajustes del dispositivo.**

- **Input Info (Información de entrada):** Muestra el estado y la información del puerto de entrada del dispositivo actual. Incluye el estado de la conexión, la resolución de entrada, la profundidad y submuestreo de color la información de la versión HDCP y el formato de audio de entrada de cada puerto de entrada.
- **Output EDID Info (Información EDID de salida):** Muestra el estado y la información sobre el puerto de salida. Incluye el estado de la conexión, la resolución de salida y la profundidad y submuestreo de color, el formato de audio de salida y el fabricante EDID de cada puerto de salida.
- **Device Info (Información del dispositivo):** Muestra la MCU actual y HTML del número de versión (igual que en la pantalla) y el puerto TCP actual.

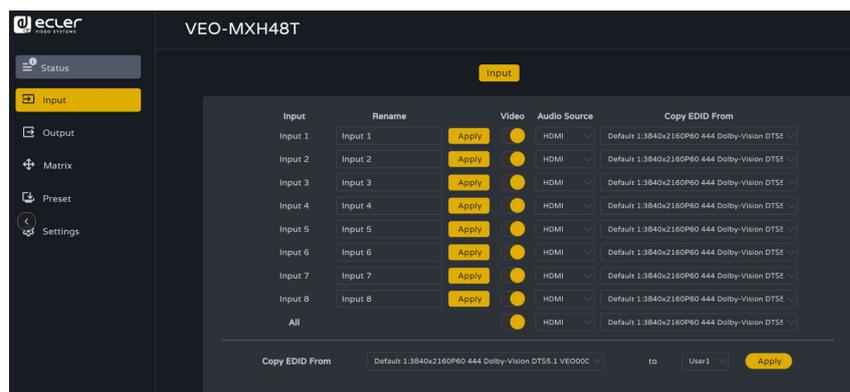


"✓" significa abierto o normalmente conectado, "x" significa que está cerrado o no conectado.

7.4 Input

Esta sección permite **renombrar los puertos de entrada, conmutar las señales de vídeo** (abiertas por defecto), **conmutar la entrada de audio, seleccionar el EDID y conmutar las señales de la fuente de audio**.

- **Rename** (Renombrar): Modifica el nombre actual del puerto de entrada, admite 1~15 caracteres (números, letras y guiones bajos), que se sincroniza con la pantalla. Pulse el botón “Apply” (aplicar) para guardar los cambios.
- **Video**: Conmuta el vídeo de entrada. Una vez apagado el vídeo de entrada, se silencia la salida de extracción de audio.
- **Audio Source** (Fuente de audio): Cambiar fuente de audio:
 - Mute (Silenciar): Desactivar audio,
 - HDMI: seleccionar audio de fuente de entrada,
 - ANALÓGICO: seleccionar entrada de audio analógico embebido.
- **Copy EDID From** (copiar EDID de): Configurar EDID por defecto, copiar, usuario y mostrar información EDID (HDR, canal de audio, resolución, gama de colores).
- **Copy EDID From (User [x])** (Copiar EDID de (Usuario [x])): Guardar EDID por defecto/copiar EDID en EDID de usuario.
- **All** (Todos): selecciona todos los puertos de entrada para realizar la conmutación rápida.



Para gestionar cada elemento:

1. **Rename** (Renombrar): Haga doble clic con el botón izquierdo del ratón para entrar en la edición del nombre y personalizarlo. Pulse “Apply” (aplicar) para confirmar.
2. **Video**: Pulse el botón de dos direcciones para completar la configuración del conmutador de entrada de vídeo (en amarillo significa activado y en gris desactivado).



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

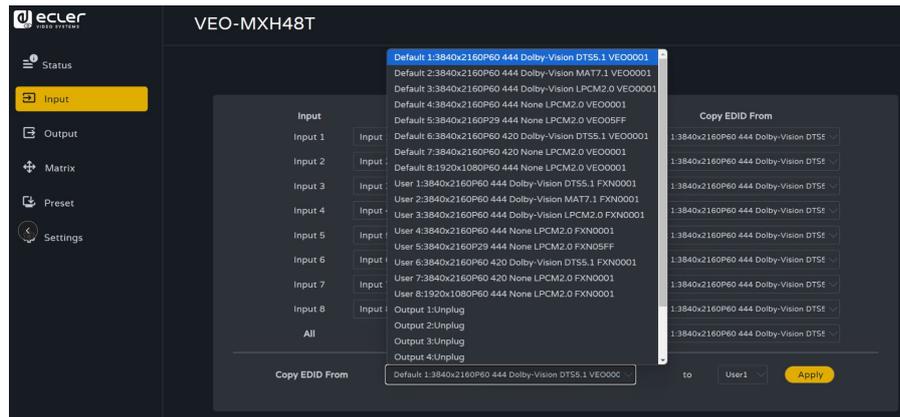
WebGUI

ACTUALIZACIÓN FRIMWARE

FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA

INF. TÉCNICA

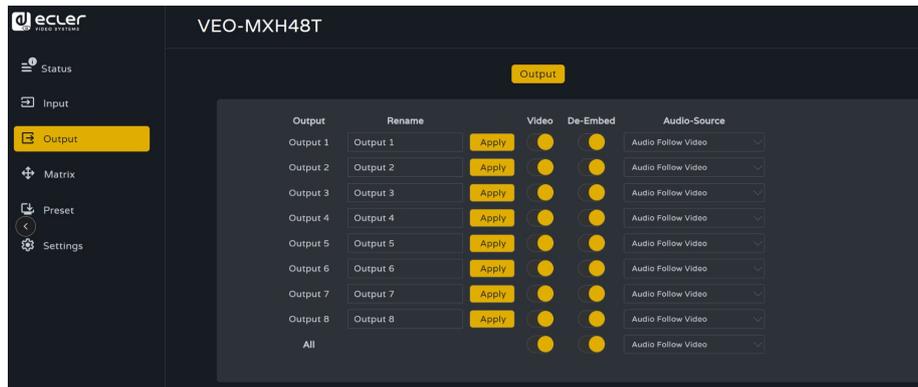
3. **Audio source** (Fuente de audio): Haga clic con el ratón en el desplegable blanco para cambiar la fuente de audio de entrada correspondiente.
4. **Copy EDID from** (Copiar EDID de): Utilice el ratón para hacer clic en el desplegable blanco para completar el cambio EDID correspondiente. El desplegable mostrará la información EDID actual.
5. **User EDID selection** (Selección EDID de usuario): Haga clic en el cuadro inferior, seleccione “EDID”, luego seleccione user1 ~ 4 en el cuadro, y finalmente haga clic en “Apply” (aplicar).



7.5 Output

Esta sección permite **renombrar puertos**, **conmutar la salida de vídeo** (activada por defecto), **conmutar De-Embed** (activada por defecto) y **seleccionar la fuente de audio** (el audio sigue al vídeo por defecto).

- **Rename** (Renombrar): Modifica el nombre actual del puerto de salida, admite 1~15 caracteres (números, letras y guiones bajos) que se sincroniza con la pantalla. Pulse “Apply” (aplicar) para guardar los cambios.
- **Vídeo**: Conmutar el vídeo de salida, cierre el puerto de salida de vídeo no afecta a la función de extracción de audio, la salida de 5V necesita ser apagado al mismo tiempo.
- **Audio-Source** (Fuente de Audio): Utilice el ratón para hacer clic en el desplegable gris para cambiar la entrada de audio correspondiente 1~8 (Audio Follow video por defecto).



En **amarillo** significa **encendido** y en **gris** **apagado**.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRIMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

7.6 Gestión de control del EDID

El dispositivo incluye **4 modos EDID**: EDID por defecto, EDID de usuario, EDID de salida, Temp1, EDID de control por WEB y RS-232. Ajuste de fábrica: Default1 (Por defecto1) 4K60 444 2CH.

[Consulte los comandos de gestión de EDID en la tabla de abajo.](#)

 **Las instrucciones son las siguientes:**

Enviar instrucción: “#edid_d input=1 mode=1 data=2”. El parámetro de entrada “input” debe ser 0 o 1~8 (0 significa todos los inputs), data =0~24 (corresponde a la tabla siguiente).

MODO EDID	Índice de EDID	EDID
Default EDID	0	4096x2160@60-444 HLG 2CH (default)
	1	4096x2160@60-420 HLG 2CH
	2	4096x2160@30-444 HLG 2CH
	3	1920x1080P@120-444 HLG 2CH
User EDID	4-7	El EDID de usuario lo configura el usuario, con función de memoria de apagado, el nuevo EDID cubrirá automáticamente el antiguo.
Output EDID	8-15	Copia EDID de puertos de salida 1-8 con función de almacenamiento. Sin memoria de apagado.
Temp1	24	EDID temporal



El EDID es compatible con 4K Downscaler 1080P.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRMWARE

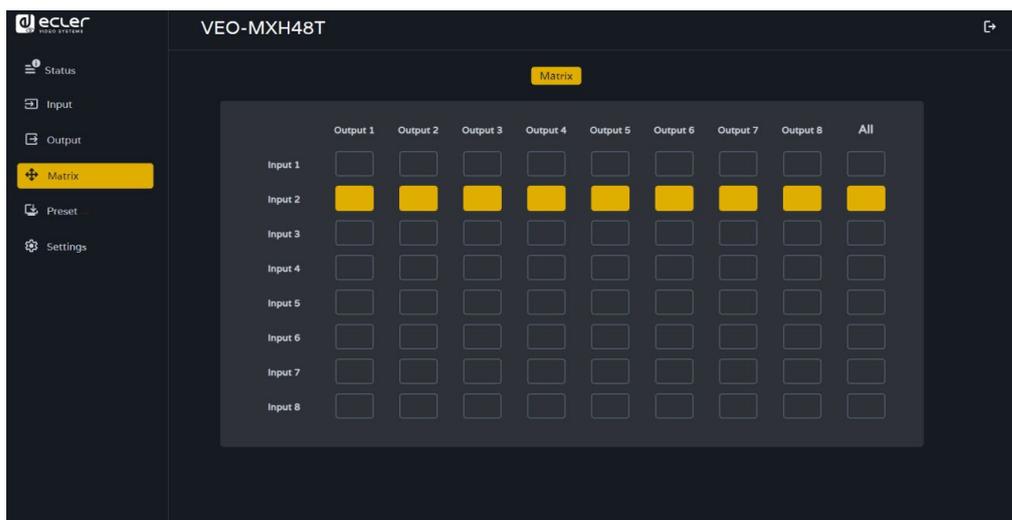
FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

7.7 Matrix

Esta sección permite **visualizar la fuente de entrada** correspondiente al puerto de salida actual, **conmutar la entrada a un puerto de salida** y **emitir la imagen**.

El eje vertical indica la **selección del puerto de entrada**, el eje horizontal indica la **selección del puerto de salida** y **All (Todos)** indica la **selección de todas las salidas**.



Haga clic en la casilla deseada para cambiar el puerto de entrada correspondiente a un puerto de salida.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN FRIMWARE

FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA

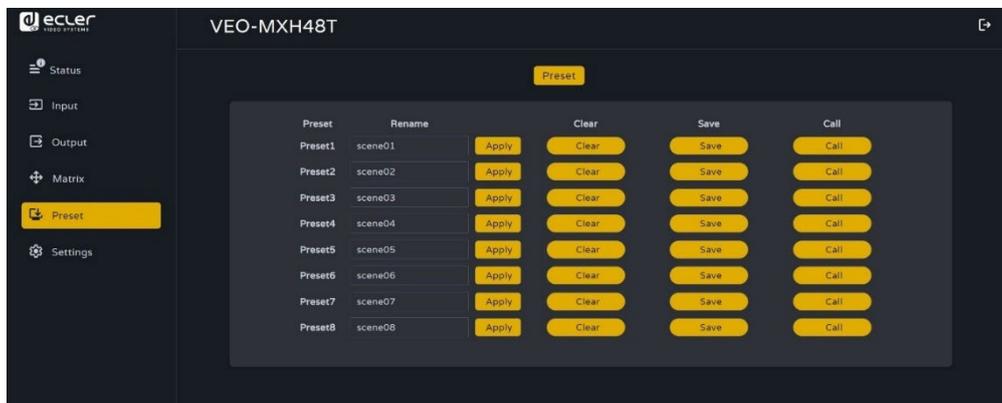
INF. TÉCNICA

7.8 Preset

Utilice esta opción para **renombrar, guardar, recuperar y borrar** escenarios predefinidos.

 El dispositivo **puede predefinir 8 escenarios y admite el cambio de nombre de escenarios.**

- **Clear (Borrar)** significa que se borra el escenario guardado actual.
- **Save (Guardar)** significa guardar el escenario actual modificado, se pueden guardar los ajustes de vídeo, audio y sistema, pero no se pueden guardar los parámetros de red.
- **Call (Recuperar)** significa recuperar el escenario cambiado.



1. **Rename (Renombrar):** Modifica el nombre actual del preset seleccionado, admite entre 1 y 15 caracteres (números, letras y guiones bajos), y se sincroniza con la pantalla. Haga clic en "Apply" para guardar los cambios.
2. **Clear (Borrar):** Permite borrar el escenario.
3. **Save (Guardar):** Permite guardar el escenario actual.
4. **Call (Recuperar):** Permite recuperar el escenario guardado.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

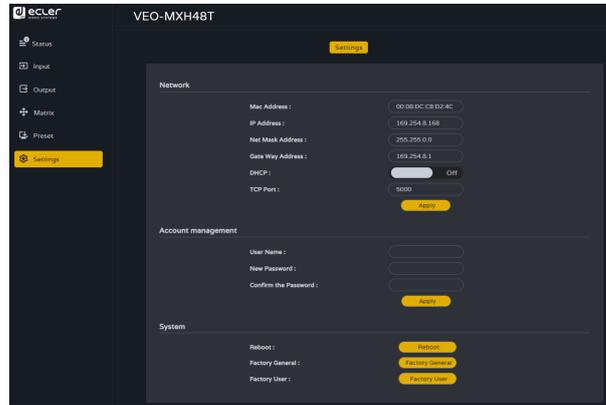
ACTUALIZACIÓN
FRMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

7.9 Settings

Esta sección permite **modificar y mostrar los parámetros de red y los parámetros del protocolo de control TCP/UDP**, modificar la **cuenta** y la **contraseña de inicio de sesión web**, **reiniciar el dispositivo**, **restaurar los valores predeterminados de fábrica**, restaurar los valores predeterminados del usuario.



- Solo se puede mostrar la **dirección Mac**. No se puede modificar.
- La **dirección IP** es 192.168.1.168 por defecto. Se puede modificar.
 - Una vez abierto el DHCP, se utiliza la IP dinámica. En este caso, la dirección IP no puede ser modificada y puede ser asignada por el router.
 - Si DHCP está desactivado, se utiliza la IP estática. En este caso, se puede modificar la dirección IP. Tras la modificación, haga clic en Apply (Aplicar).
- **Las direcciones Net Mask y Gateway** pueden modificarse, pero los requisitos previos son los mismos que para la dirección IP.
- **DHCP** utilice el botón bidireccional como conmutador, haga clic directamente para abrir DHCP (el botón verde significa abrir DHCP y el gris significa cerrar DHCP).
- **Puerto TCP**. Configure el puerto (5000 por defecto) para acceder a VEO-MXH48T.
- **Gestión de cuenta**: introduzca su cuenta y contraseña en el recuadro blanco, haga clic en Apply (Aplicar). Se empezará a aplicar en el siguiente inicio de sesión, admite de 1 a 15 caracteres (números, letras y guiones bajos. Tanto el nombre de usuario como la contraseña pueden cambiarse).
- **Haga clic en Reboot / Factory General / Factory User** (Reiniciar / Predeterminado de fábrica / Predeterminado del usuario), haga clic en "enter" según la opción deseada.

7.10 RS-232 Pass-through

Mediante el comando RS-232, la matriz puede enviar datos RS-232 para controlar los receptores, y también el receptor puede enviar datos RS-232 para controlar la matriz.

[Consulte la lista de comandos incluida en el manual.](#)

El puerto serie se actualizará.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FIRMWARE

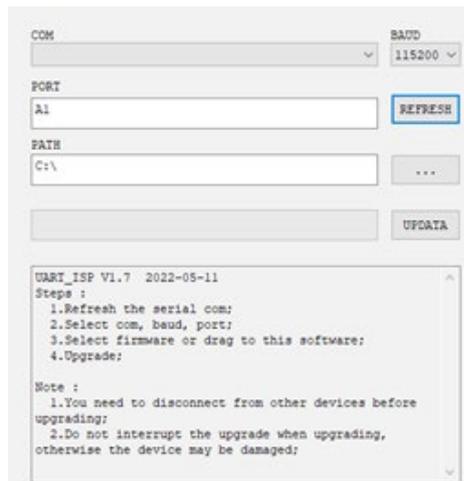
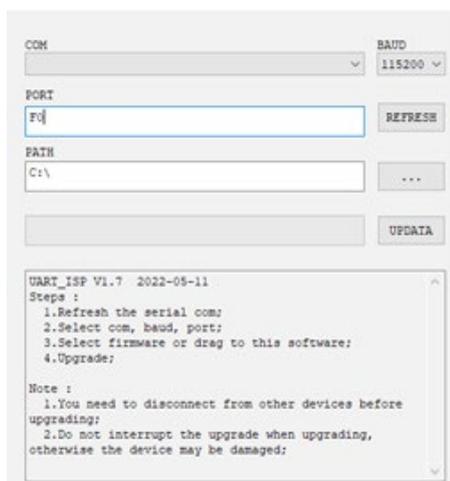
FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

8. ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

Para actualizar la MCU y la página web utilizando el software actualizado, siga estos pasos:

1. Conecte su PC y el dispositivo mediante el cable RS-232. (conéctelo al puerto RS-232 denominado FW).
2. Abra el software de actualización en su PC.
3. Haga clic en el botón "REFRESH" para actualizar la lista de puertos serie y seleccionar el número de puerto serie correcto para el dispositivo.
4. La tasa de baudios por defecto es 115200. Asegúrese de que la tasa de baudios coincide con la del dispositivo.
5. En el software, introduzca "A1" en el campo de entrada del puerto para iniciar el proceso de actualización de la MCU (BIN).
6. Seleccione la ruta donde reside el programa de actualización de la MCU y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para proceder con la actualización.
7. Una vez completada la actualización de la MCU, introduzca "F0" en el campo de entrada del puerto para iniciar el proceso de actualización de la página web (HTML).
8. Seleccione la ruta donde reside el programa de actualización de la página web y siga las instrucciones en pantalla para proceder con la actualización.
9. Pulse el botón "UPDATA" para iniciar el proceso de actualización.
10. Espere a que finalice el proceso de actualización. La barra de información mostrará "Success" una vez que la actualización se haya realizado correctamente.



PRECAUCIONES

GARANTIA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

WebGUI

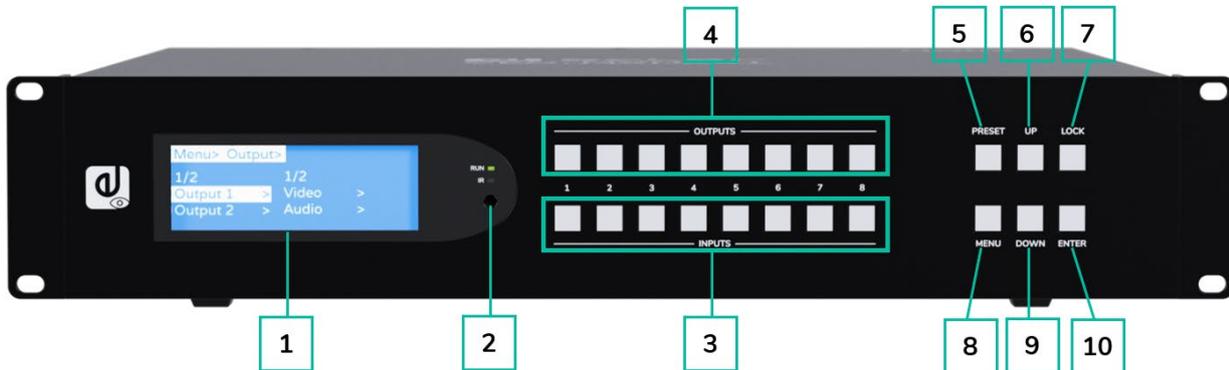
ACTUALIZACIÓN FRIMWARE

FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA

INF. TÉCNICA

9. FUNCIONES DE LOS PANELES Y EL MANDO A DISTANCIA

9.1 Panel frontal



1. **Pantalla LCD**
2. **Receptor de infrarrojos.**
3. **Salidas 1-8:**
 - Pulse brevemente para asignar una salida a una entrada (pulsar la entrada previamente).
4. **Entradas 1-8:**
 - pulse brevemente para elegir una entrada posteriormente elija la salida).
 - pulsación larga para asignar una entrada a todas las salidas.
5. **PRESET:** pulse brevemente para sincronizar el preajuste.
6. **UP:** pulse brevemente para moverse hacia arriba a través del menú en la pantalla.
7. **LOCK:** pulse prolongadamente para activar el bloqueo, pulse prolongadamente de nuevo para desactivarlo; cuando el bloqueo está activado, no funciona ningún botón excepto este.
8. **MENU:** pulse para acceder a la interfaz del menú principal o volver a la interfaz del menú anterior.
9. **DOWN:** pulse brevemente para moverse hacia abajo en la pantalla.
10. **ENTER:** pulse brevemente para confirmar la selección..



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

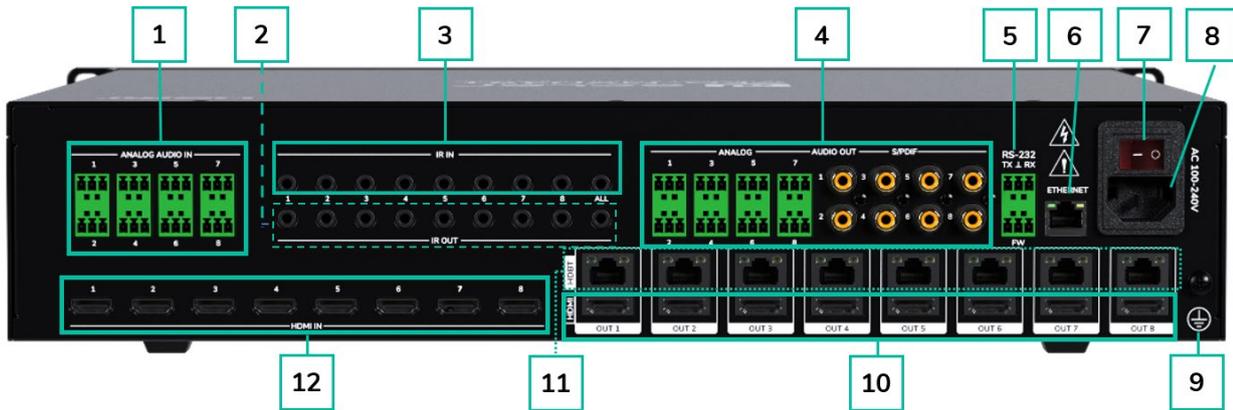
WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRIMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

9.2 Panel trasero



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ENTRADA DE AUDIO (analógica x8) 2. PUERTO DE SALIDA IR x8 y All out (todas salidas) 3. PUERTO DE ENTRADA IR x8 y All in (todas entradas) 4. SALIDA DE AUDIO (analógica x8; SPDIF x8)) 5. Puerto RS-232 x2 (uno de paso y otro para actualización de Firmware) | <ol style="list-style-type: none"> 6. Puerto Ethernet 7. Encendido/Apagado 8. Entrada Fuente de alimentación de 100-240 V AC @ 50-60Hz. 9. Toma de tierra 10. Salida HDMI® x8 11. HDBaseT out x8. & HDMI® Loop out x8 12. Entrada HDMI® x8 |
|--|---|



PRECAUCIONES

GARANTIA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

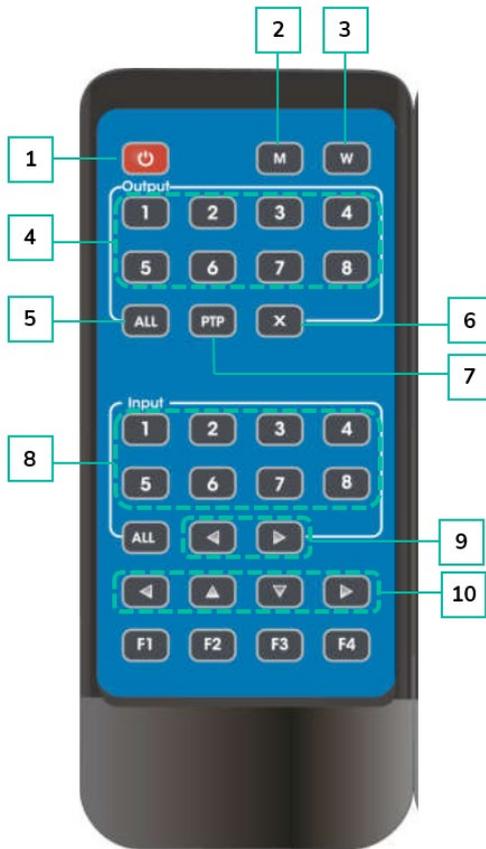
WebGUI

ACTUALIZACIÓN FRIMWARE

FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA

INF. TÉCNICA

9.3 Mando a distancia



1. **Encendido / reposo**
2. **M:** Desactivar el audio de salida HDMI®
3. **W:** Bloquear o desbloquear los botones del panel frontal.
4. **Salidas 1-8**
5. Seleccionar todas las **salidas** para la entrada Y:
 - Pulse el botón ALL (todas)
 - Pulse el botón de la entrada Y ("Y" se refiere a una de las entradas 1-4)
6. **X:** Apagar el canal de salida
7. **PTP:** Permite reflejar entradas y salidas (p.ej.: entrada 1 a salida 1, entrada 2 a salida 2, etc.)
8. **Entradas 1-8:** (pulse la salida Y, y luego la entrada Y):
9. **Conmutación de entrada** en sentido izquierdo o derecho
10. **Arriba y abajo, izquierda y derecha.**

- **Encendido/reposo:**

- Pulse brevemente el botón de encendido para entrar en modo de reposo. La pantalla LCD mostrará "System Shutdown" (apagado del sistema), y la salida HDMI® se desconectará, con lo que no habrá imagen en la televisión.
- Vuelva a pulsar brevemente el botón de encendido para activar el dispositivo. La salida HDMI® volverá a la normalidad.

- **Conmutador de vídeo:**

- Para conmutar la señal de vídeo de una entrada a una salida determinada, pulse el botón de la salida correspondiente seguido del botón de la entrada.
- Por ejemplo, para conmutar la señal de la entrada 2 a la salida 1, pulse el botón de la salida 1 seguido del botón de la entrada 2.

- **Desactivar el audio de salida HDMI®:**

- Para silenciar el audio de una salida concreta, pulse el botón de la salida correspondiente seguido del botón "M".
- Por ejemplo, para desactivar el audio de la salida 1, pulse el botón de la salida 1 seguido del botón "M".

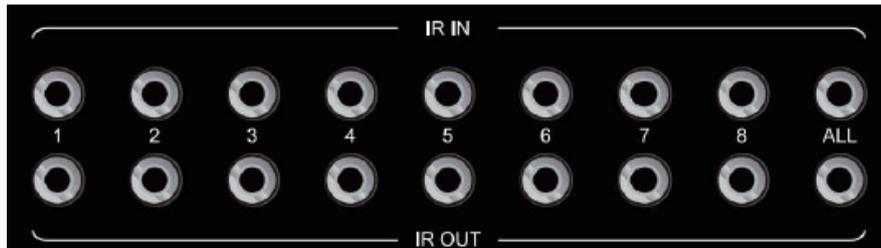
PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	INSTALACIÓN Y CONEXIONES	PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO	WebGUI	ACTUALIZACIÓN FRIMWARE	FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA	INF. TÉCNICA
--------------	---------------------------	----------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------	------------------------	---------------------------------------	--------------

- **Bloquear el mando a distancia:**
 - Para bloquear el mando a distancia, pulse el botón "W". Esto impedirá cualquier otra entrada desde el mando a distancia.
 - Para desbloquear el mando a distancia, vuelva a pulsar brevemente el botón "W".
- **Apagar el canal de salida:**
 - Para apagar un canal de salida específico, pulse el botón de la salida correspondiente y a continuación el botón "X".
 - Por ejemplo, para apagar la salida 1, pulse el botón de la salida 1 seguido del botón "X". Esto dará como resultado una pantalla negra para la salida 1.
 - Para devolver el canal de salida a la normalidad, pulse de nuevo el botón de la salida correspondiente seguido del botón "X".
- **Conmutación de entrada en sentido izquierdo o derecho:**
 - Para conmutar entre entradas en sentido izquierdo o derecho, pulse el botón "All" (todas) seguido del botón ◀ o ▶.
 - Esto cambiará la imagen de la televisión según la entrada conmutada. Si no hay señal de entrada, saltará automáticamente a la siguiente entrada disponible.


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
INSTALACIÓN Y CONEXIONES
PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
WebGUI
ACTUALIZACIÓN FIRMWARE
FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA
INF. TÉCNICA

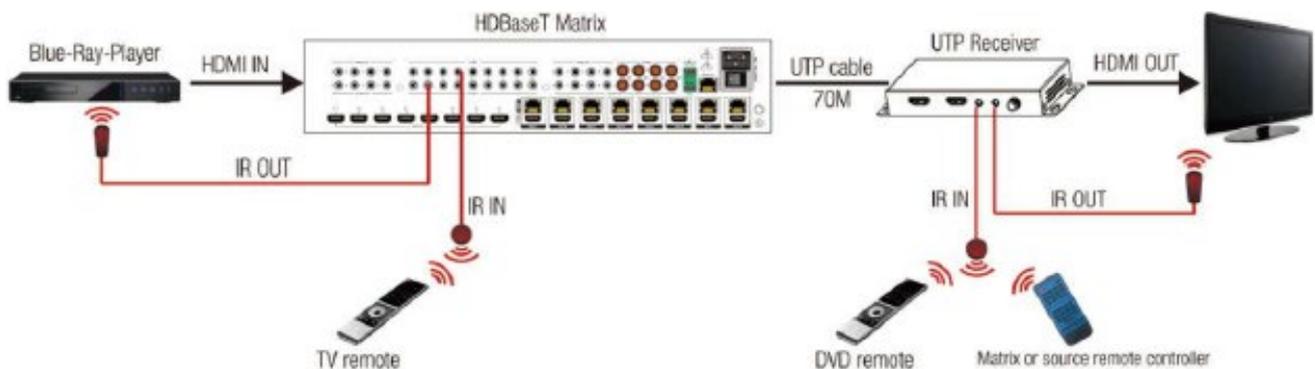
9.4 IR Control

La matriz puede pasar la señal IR a través del sistema IR a la fuente HDMI® o pasar la señal IR de la fuente HDMI® al dispositivo destino HDMI®.



Uso de IR de doble vía:

- **IR IN** es para la salida HDBaseT, “IR OUT” es para el canal de entrada
- **IR IN ALL** controlado por todos los IR de entrada; “IR OUT ALL” controlado por todos los IR de salida.
- El **receptor HDBaseT** admite la conexión a un receptor IR para controlar la matriz a distancia.
- El **canal IR IN ALL** admite la conexión con un cable IR-RX para controlar la matriz a distancia.
- **Mando a distancia.**



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRIMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

10. INFORMACIÓN TÉCNICA

10.1 Especificaciones Técnicas

VEO-MXH48T

Video Performances	
Video Input Connectors	HDMI® Type A Female, 18 Gbps
Video Output connectors	HDMI® Type A Female, 18 Gbps
Video Input Resolution	Input support 3840x2160/60 YUV444 HDMI®
Video Output Resolution	Output support 3840x2160/60 YUV444 HDMI®
Chroma Subsampling	4:4:4,4:2:2
Colour Depth	8~12bit
Colour Space	RGB, YUV
HDCP	Support HDCP1.4/2.2
HDR	Supports HDR10
Video Composing Capabilities	8 HDMI® inputs, 8 HDBaseT outputs, 8 HDMI® mirror outputs
HDMI Distance	1080P60Hz (YUV444) Input 10 meters/output 15 meters 4K2K30Hz (YUV444) Input 5 meters/output 10 meters 4K2K60Hz (YUV444) Input 5 meters/output 3 meters
Audio Performances	
Audio Formats	PCM2.0, Dolby autos, DTS-X
Sample Rate	192 KHz
Bit Depth	16 Bit
Frequency Response	20Hz-20KHz (±3dB)
Audio De-Embedding	Yes
Audio Embedding	Yes
Device Control	
Control Connectors	RJ-45, Euroblock
Control Protocols	Web, Telnet, RS-232, IR
Control Buttons	1xPower ON ,8xinput selection, 8xoutput selection, 1xpreset, 1xright, 1xleft, 1xup, 1xdown, 1xlock
EDID Management	Software, Pass-through, Auto
Status Indicators	1xpower LED red, 1x IR LED yellow,22xbutton LED blue
Pass-through Control	
Pass-through Connectors	Euroblock, Jack 3,5mm
Pass-through Protocols	RS-232, IR
Electrical	
Power Supply	PoC; Input 90-264 VAC @ 47-63Hz, Output 1 x 100-240 V AC @ 50-60Hz
AC Mains Connector	UK, US, AU , EU power cable plug
DC Mains Connector	Built-in AC to DC power module
Power Consumption	Built-in 2 AC to DC power module 24Vx2.4A, the maximum output power of 216W
Physical	
Operating Temperature	Min. -5°C; 23°F Max. 40°C; 104°F
Operating Humidity	<85% HR
Installation Options	2U chassis hanging ear or desktop display
Included Accessories	UK, US, AU , EU cable



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FRMWARE

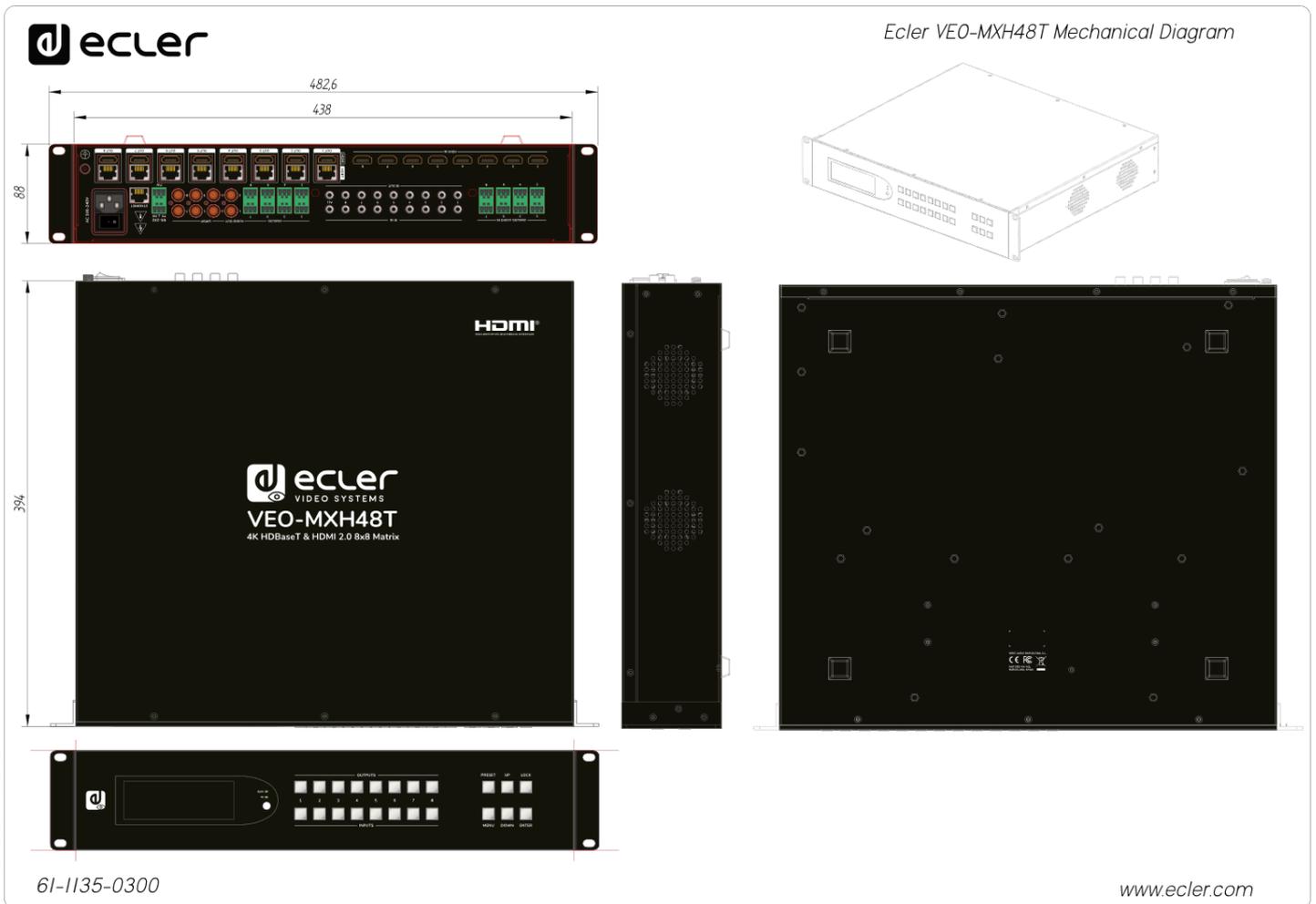
FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

Dimensions (WxHxD)	482.6x88x394 mm / 19x3.46x15.51 in
Shipping Dimensions (WxHxD)	530x190x570 mm / 20.87x7.48x22.44in.
Weight	8.3 Kg / 18.30 lb
Shipping Weight	10.9 Kg / 24.03 lb
Chassis Material	Metal
Finished Colour	Black

10.2 Diagrama Mecánico

Todas las medidas son en mm.



All the measurements are in mm



PRECAUCIONES

GARANTIA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN FRIMWARE

FUNCIONES PANELES Y MANDO A DISTANCIA

INF. TÉCNICA



PRECAUCIONES

GARANTIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN
Y
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA
Y
FUNCIONAMIENTO

WebGUI

ACTUALIZACIÓN
FIRMWARE

FUNCIONES PANELES
Y
MANDO A DISTANCIA

INF.
TÉCNICA

Todas las características del producto están sujetas a variación debido a las tolerancias de producción. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en el diseño o fabricación que puedan afectar las especificaciones de este producto.

Para consultas técnicas diríjase a su proveedor, distribuidor o complete el formulario de contacto en nuestro sitio web, en [Soporte / Consulta técnica](#).