



Serie TOCA

CONTROLES Y PANELES DE PARED/SOBREMESA

Controles remotos de pared



MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1. PRECAUCIONES.....	4
1.1 Advertencia Importante.....	4
1.2 Instrucciones Importantes de Seguridad.....	5
1.3 Limpieza	5
2. GARANTÍA y MEDIOAMBIENTE	6
3. CONTENIDO CAJA.....	7
3.1 TOCA-VOL	7
3.2 TOCA-VOLSR.....	7
3.3 TOCA-40AT	7
3.4 TOCA-CXCBO	7
3.5 TOCA-CXJRCA.....	7
3.6 TOCA-MIXT.....	8
3.7 TOCA-CTRL1	8
4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS	9
4.1 Características Principales.....	9
5. CONTROLES DE VOLUMEN / SELETORES DE FUENTE	10
5.1 TOCA-VOL	10
5.1.1 Características Principales	10
5.1.2 Diagrama de instalación	11
5.1.3 Diagrama de conexiones	12
5.2 TOCA-VOLSR.....	13
5.2.1 Características Principales	13
5.2.2 Diagrama de instalación	14
5.2.3 Diagrama de conexiones	15
6. ATENUADORES REMOTOS.....	16
6.1 TOCA-40AT	16
6.1.1 Características Principales	16
6.1.2 Diagrama de instalación	17
6.1.3 Diagrama de conexiones	18
7. CONECTORES REMOTOS.....	19
7.1 TOCA-CXCBO	19
7.1.1 Características Principales	19
7.1.1 Diagrama de instalación	20
7.1.2 Diagrama de conexiones	21


PRECAUCIONES
GARANTÍA y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS
CONTROLES DE VOLUMEN / SELETORES DE FUENTE
ATENUADORES REMOTOS
CONECTORES REMOTOS
MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL
INF. TÉCNICA

7.2	TOCA-CXRCA.....	22
7.2.1	Características Principales	22
7.2.2	Diagrama de instalación	23
7.2.3	Diagrama de conexiones	24
8.	MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL.....	25
8.1	TOCA-MIXT.....	25
8.1.1	Características Principales	25
8.1.2	Funciones del Panel	26
8.1.3	Diagrama de instalación	27
8.1.4	Diagrama de conexiones	28
8.1.5	Diagrama de configuración.....	28
8.2	TOCA-CTRL1	29
8.2.1	Características Principales	29
8.2.2	Funciones paneles	30
8.2.3	Diagrama de instalación y conexiones.....	31
8.2.4	Directrices sobre la longitud del cable y conexión de fuente de alimentación externa.....	32
8.2.5	Puesta en marcha y funcionamiento	33
9.	INFORMACIÓN TÉCNICA.....	37
9.1	Especificaciones Técnicas.....	37
9.1.1	TOCA-VOL.....	37
9.1.2	TOCA-VOLSR.....	38
9.1.3	TOCA-40AT	39
9.1.4	TOCA-CXCBO	40
9.1.5	TOCA-CXRCA.....	41
9.1.6	TOCA-MIXT	42
9.1.7	TOCA-CTRL1.....	44
9.2	Diagrama Mecánico	45
9.2.1	TOCA-VOL.....	45
9.2.2	TOCA-VOLSR.....	46
9.2.3	TOCA-40AT	47
9.2.4	TOCA-CXCBO	48
9.2.5	TOCA-CXRCA.....	49
9.2.6	TOCA-MIXT	50
9.2.7	TOCA-CTRL1.....	51


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE
ATENUADORES REMOTOS
CONECTORES REMOTOS
MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL
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 corresponde): 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: Los dispositivos con construcción de tipo Clase I deben ser conectados a través de un enchufe con protección de tierra.



ADVERTENCIA: Los productos Ecler tienen una larga vida útil, de más de 10 años. 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.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

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 / trasera 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.



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	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE	ATENUADORES REMOTOS	CONECTORES REMOTOS	MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL	INF. TÉCNICA
---	--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	---	---------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------

2. GARANTÍA y MEDIOAMBIENTE

¡Le agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros al elegir nuestro equipo Ecler de la serie TOCA!

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.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

3. CONTENIDO CAJA

3.1 TOCA-VOL

- 1 unidad de panel mural TOCA-VOL.
- 1 marco de la serie TOCA.
- 1 panel frontal TOCA-VOL.
- 1 conector Euroblock.
- 1 guía de ayuda para los primeros pasos.
- 1 tarjeta de garantía.

3.2 TOCA-VOLSR

- 1 unidad de panel mural TOCA-VOLSR.
- 1 marco de la serie TOCA.
- 1 panel frontal TOCA-VOLSR.
- 2 conectores Euroblock.
- 1 guía de ayuda para los primeros pasos.
- 1 tarjeta de garantía.

3.3 TOCA-40AT

- 1 unidad de panel mural TOCA-40AT.
- 1 marco de la serie TOCA.
- 1 panel frontal TOCA-40AT.
- 1 guía de ayuda para los primeros pasos.
- 1 tarjeta de garantía.

3.4 TOCA-CXCBO

- 1 unidad de panel mural TOCA-CXCBO.
- 1 marco de la serie TOCA.
- 1 panel frontal TOCA-CXCBO.
- 1 conector Euroblock.
- 1 guía de ayuda para los primeros pasos.
- 1 tarjeta de garantía.

3.5 TOCA-CXJRCA

- 1 unidad de panel mural TOCA-CXJRCA.
- 1 marco de la serie TOCA.
- 1 panel frontal TOCA-CXJRCA.
- 2 conectores Euroblock.
- 1 guía de ayuda para los primeros pasos.
- 1 tarjeta de garantía.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

3.6 TOCA-MIXT

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 1 unidad de panel mural TOCA-MIXT.• 1 marco de la serie TOCA.• 1 panel frontal TOCA-MIXT. | <ul style="list-style-type: none">• 1 cable de interconexión TOCA-CTRL1.• 1 guía de ayuda para los primeros pasos.• 1 tarjeta de garantía. |
|---|--|

3.7 TOCA-CTRL1

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 1 unidad de panel mural TOCA-CTRL1.• 1 marco de la serie TOCA.• 1 panel frontal TOCA-CTRL1.• 1 perilla de encoder rotatorio. | <ul style="list-style-type: none">• 1 conector Euroblock.• 1 guía de ayuda para los primeros pasos.• 1 tarjeta de garantía. |
|---|---|

4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

La serie **TOCA** es la nueva generación de paneles murales de control remoto de Ecler para sistemas de audio, diseñada para sustituir de forma progresiva a la serie WPa a partir de 2026. Con una estética moderna, elegante y discreta, los paneles TOCA ofrecen un control intuitivo y una instalación sencilla, respondiendo a las necesidades tanto de instaladores como de usuarios finales.

Entre las principales mejoras se incluyen una electrónica actualizada, compatibilidad con cajetines estándar, versiones en blanco y negro y una superficie acrílica de alta calidad. Los paneles TOCA están diseñados para ofrecer fiabilidad y un manejo sencillo, convirtiéndose en la solución ideal para entornos de audio profesional donde el diseño, la funcionalidad y la flexibilidad de instalación son esenciales.

4.1 Características Principales

- Compatible con cajas eléctricas de empotrar estándar.
- Superficie de acrílica de alta calidad.
- Disponible en color blanco (RAL 9003) o negro (RAL 9005).
- Marco doble opcional para la instalación de dos unidades de la serie TOCA una junto a la otra. Disponible en negro (TOCA-2FRBK) o blanco (TOCA-2FRWH).
- Las características anteriores son comunes a todos los modelos. Para conocer las características específicas de cada modelo, consulte el apartado de características principales correspondiente.

5. CONTROLES DE VOLUMEN / SELETORES DE FUENTE

5.1 TOCA-VOL

TOCA-VOL es un panel mural de control remoto para la gestión de volumen en sistemas de audio profesional. Es compatible con todos los dispositivos que dispongan de entrada de control 0–10 VDC y 0-12 VDC, proporcionando un ajuste preciso, fiable e intuitivo del nivel de audio.



5.1.1 Características Principales

- Configuración mediante interruptores DIP.
- Compatible con cajas eléctricas de empotrar estándar.
- Superficie de acrílica de alta calidad.
- Disponible en color blanco (RAL 9003) o negro (RAL 9005).
- Marco doble opcional para la instalación de dos unidades de la serie TOCA una junto a la otra. Disponible en negro (TOCA-2FRBK) o blanco (TOCA-2FRWH).



Consulte las dos páginas siguientes para obtener instrucciones detalladas de instalación y conexión.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELETORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

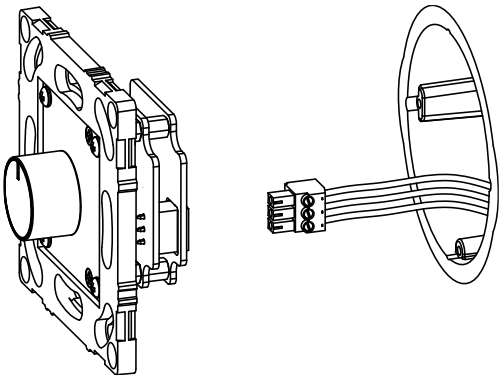
CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

5.1.2 Diagrama de instalación

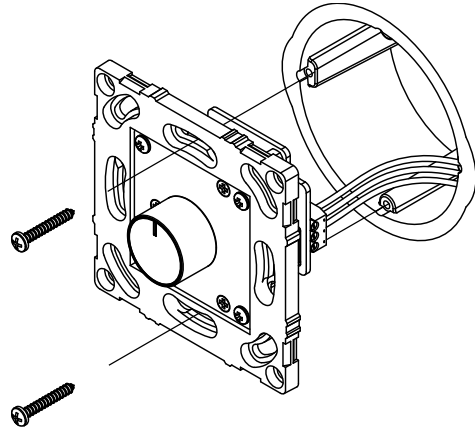
1



Conecte los cables al conector Euroblock suministrado y, a continuación, inserte el conector en el dispositivo.

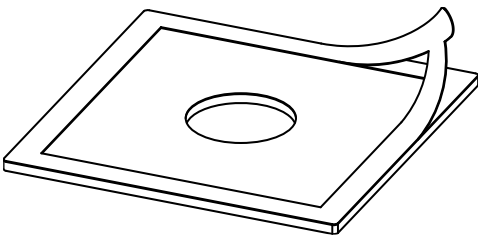
Consulte la sección Diagrama de conexiones para verificar las conexiones de cableado.

2



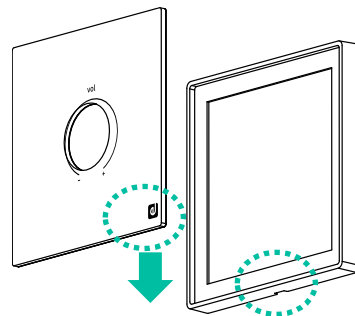
Atornille el dispositivo a un cajetín empotrado o de superficie utilizando los tornillos adecuados (los cajetines de montaje y los tornillos no se incluyen).

3



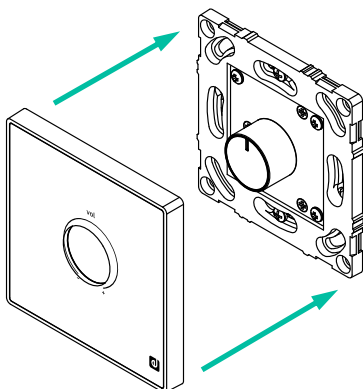
Retire el protector adhesivo de la carátula frontal.

4



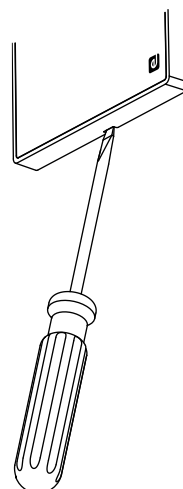
Fije la carátula frontal cuidadosamente al marco, asegurándose que la ranura que tiene el marco quede en la parte inferior para permitir su posterior desmontaje en caso necesario.

5



Una vez adherida la carátula frontal al marco, colóquelos conjuntamente sobre el dispositivo, presionando hasta que encajen correctamente, escuchando un clic.

6



Para desmontar el panel frontal una vez instalado, introduzca un destornillador plano en la ranura situada en la parte inferior del marco y haga una ligera palanca hacia fuera para retirarlo.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

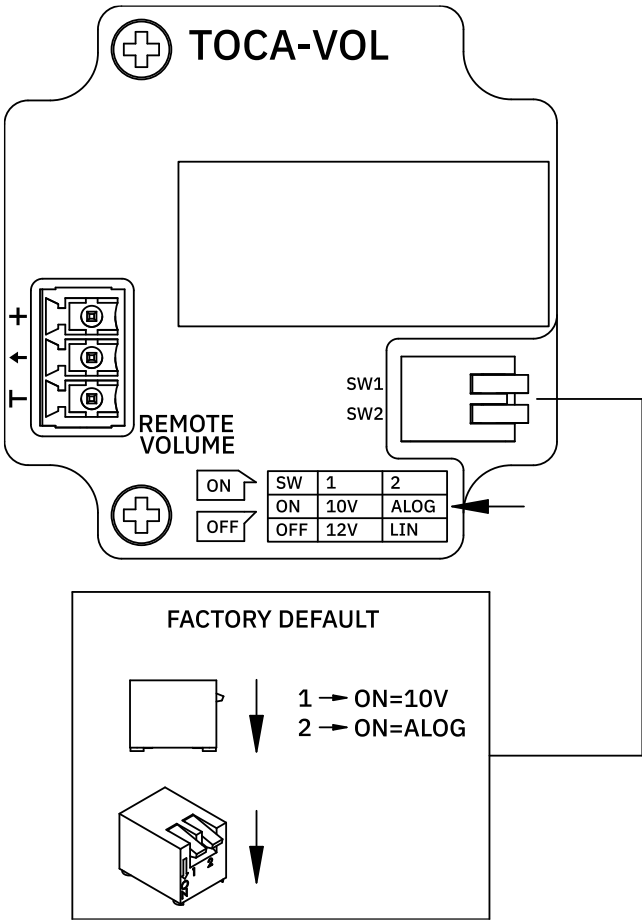
ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

5.1.3 Diagrama de conexiones



5.2 TOCA-VOLSR

TOCA-VOLSR es un panel mural de control remoto que permite la gestión de volumen y la selección de fuente o preset. Es compatible con dispositivos que utilicen control mediante señal 0–10 VDC y 0–12 VDC, ofreciendo una solución versátil y elegante para el control local del sistema de audio.



5.2.1 Características Principales

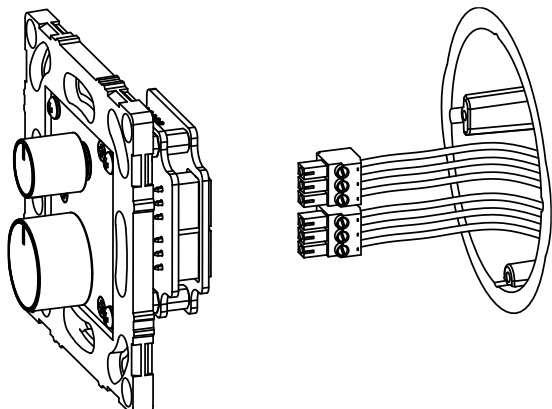
- Permite el control de volumen y la selección de fuente o preset.
 - Configuración mediante interruptores DIP.
 - Compatible con cajas eléctricas de empotrar estándar.
 - Superficie de acrílica de alta calidad.
- Disponible en color blanco (RAL 9003) o negro (RAL 9005).
 - Marco doble opcional para la instalación de dos unidades de la serie TOCA una junto a la otra. Disponible en negro (TOCA-2FRBK) o blanco (TOCA-2FRWH).



Consulte las dos páginas siguientes para obtener instrucciones detalladas de instalación y conexión.

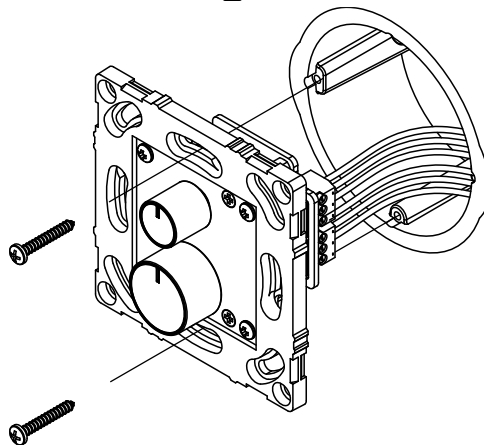
5.2.2 Diagrama de instalación

1



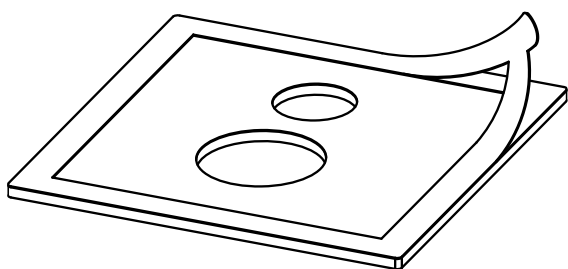
Conecte los cables a los 2 conectores Euroblock suministrados y, a continuación, inserte los conectores en el dispositivo. Consulte la sección **Diagrama de conexiones** para verificar las conexiones de cableado.

2



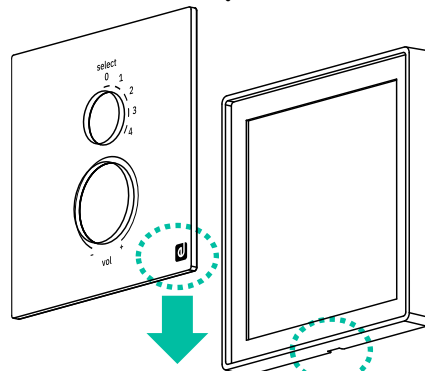
Atornille el dispositivo a un cajetín empotrado o de superficie utilizando los tornillos adecuados (los cajetines de montaje y los tornillos no se incluyen).

3



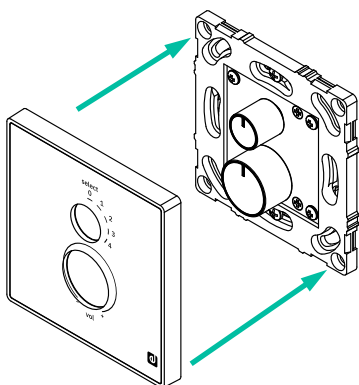
Retire el protector adhesivo de la carátula frontal.

4



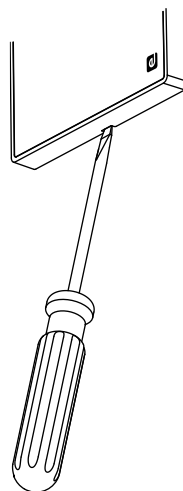
Fije la carátula frontal cuidadosamente al marco, asegurándose que la ranura que tiene el marco quede en la parte inferior para permitir su posterior desmontaje en caso necesario.

5



Una vez adherida la carátula frontal al marco, colóquelos conjuntamente sobre el dispositivo, presionando hasta que encajen correctamente, escuchando un clic.

6



💡 Para desmontar el panel frontal una vez instalado, introduzca un destornillador plano en la ranura situada en la parte inferior del marco y haga una ligera palanca hacia fuera para retirarlo.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROL DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

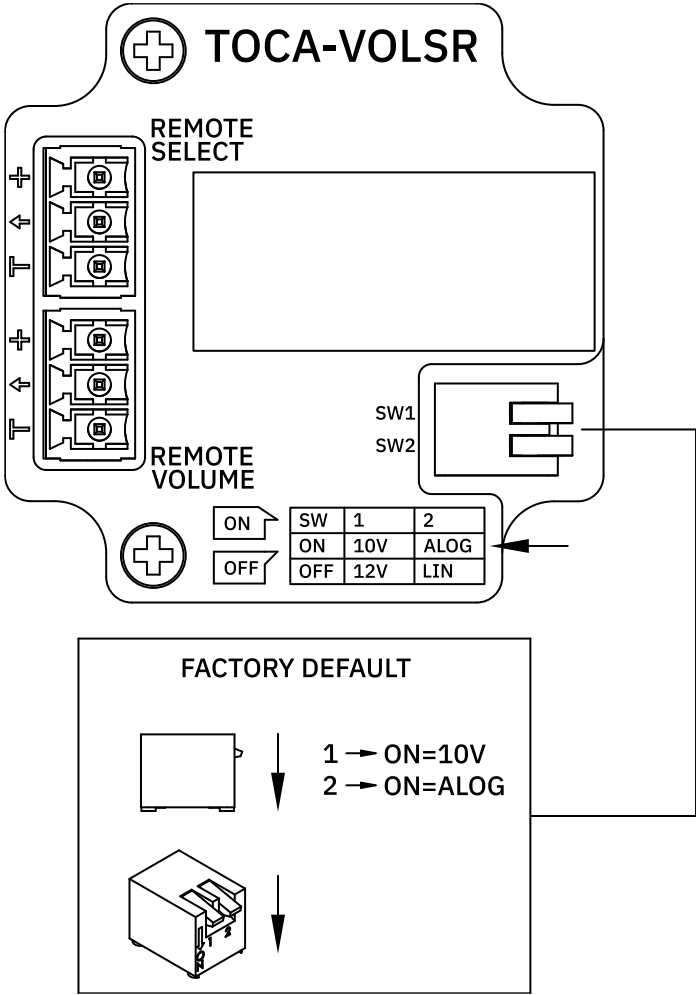
ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

5.2.3 Diagrama de conexiones



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

6. ATENUADORES REMOTOS

6.1 TOCA-40AT

TOCA-40AT es un atenuador de línea para sistemas de 70 / 100 V, equipado con un relé de prioridad integrado activado mediante señal de 24 VDC. Ofrece una potencia máxima de salida de 40 W, siendo una solución ideal para control de zonas en instalaciones de megafonía y sonido ambiental.



 Este panel, a diferencia del resto, tiene una profundidad de 45mm.

6.1.1 Características Principales

- Relé de prioridad de 24 VCC integrado.
- Compatible con cajas eléctricas de empotrar estándar (solo cajas profundas).
- Superficie de acrílica de alta calidad.
- Disponible en color blanco (RAL 9003) o negro (RAL 9005).
- Marco doble opcional para la instalación de dos unidades de la serie TOCA una junto a la otra. Disponible en negro (TOCA-2FRBK) o blanco (TOCA-2FRWH).

 Consulte las dos páginas siguientes para obtener instrucciones detalladas de instalación y conexión.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

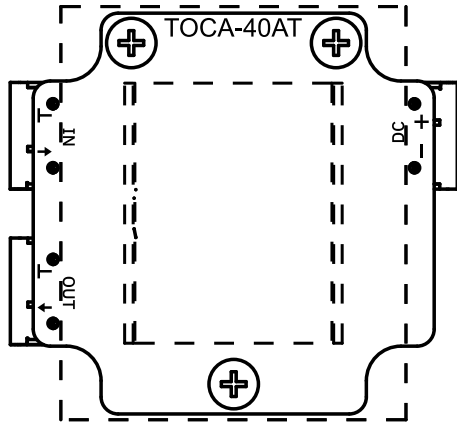
CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

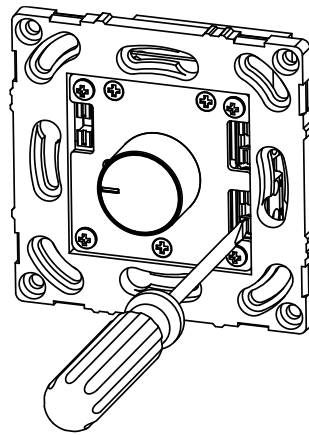
6.1.2 Diagrama de instalación

1



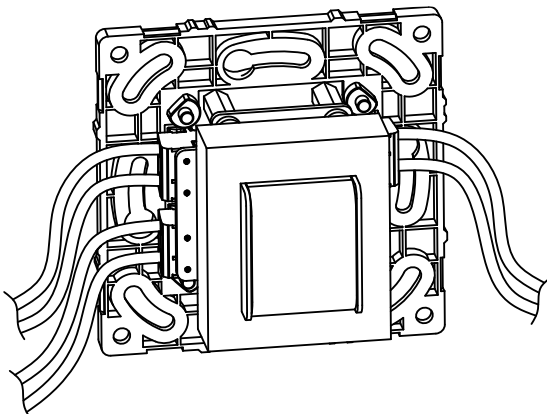
Verifique el esquema de cableado situado en la base del dispositivo antes de realizar las conexiones.

2



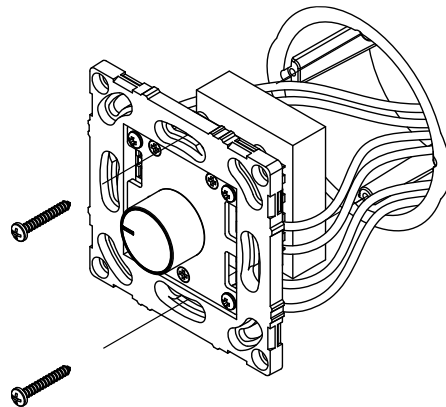
Presione las pestañas de liberación del conector con un destornillador e inserte los cables.

3



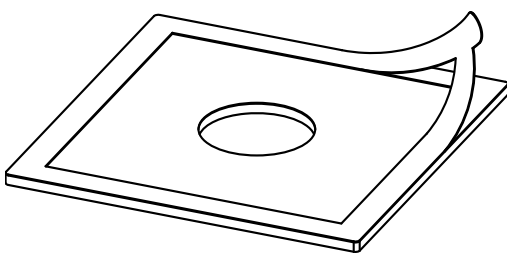
Conecte los cables a los conectores Euroblock incorporados en el dispositivo. Consulte la sección **Diagrama de conexiones para verificar las conexiones de cableado.**

4



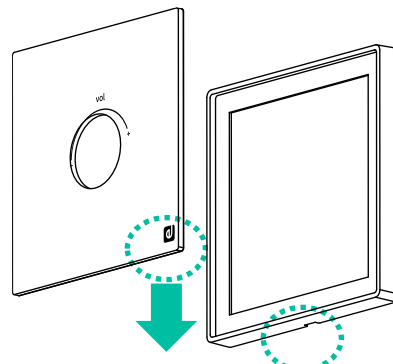
Atornille el dispositivo a un cajetín empotrado o de superficie utilizando los tornillos adecuados (los cajetines de montaje y los tornillos no se incluyen).

5



Retire el protector adhesivo de la carátula frontal.

6



Fije la carátula frontal cuidadosamente al marco, asegurándose que la ranura que tiene el marco quede en la parte inferior para permitir su posterior desmontaje en caso necesario.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

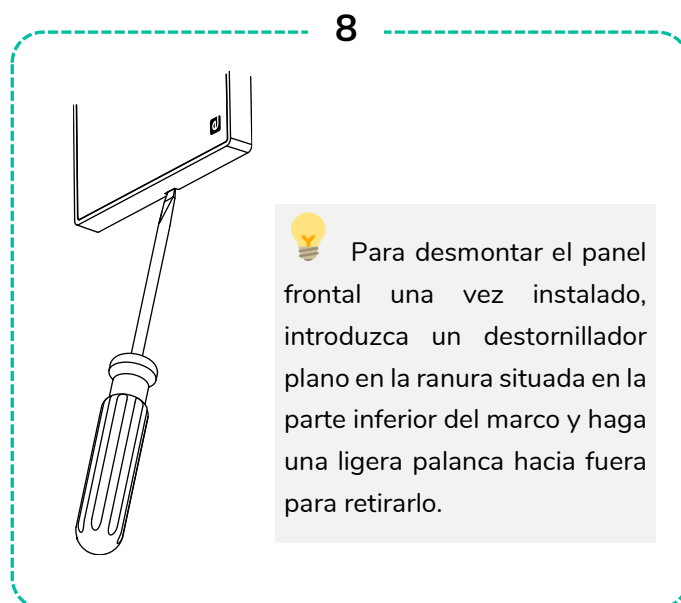
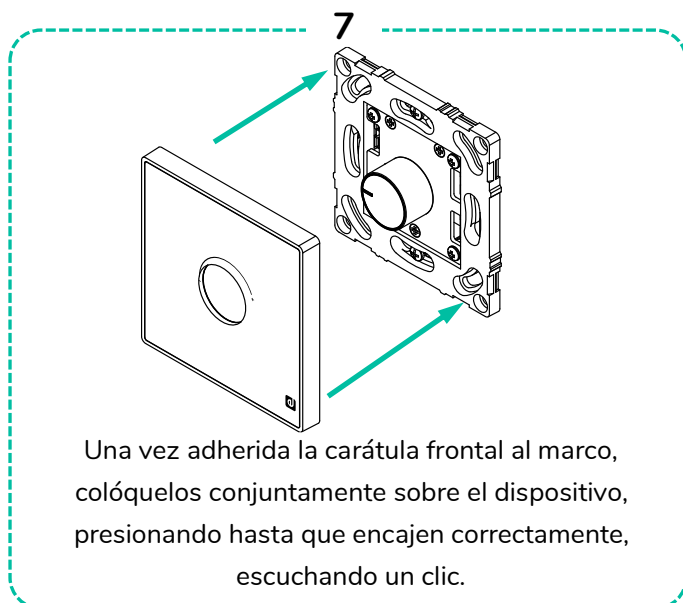
CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

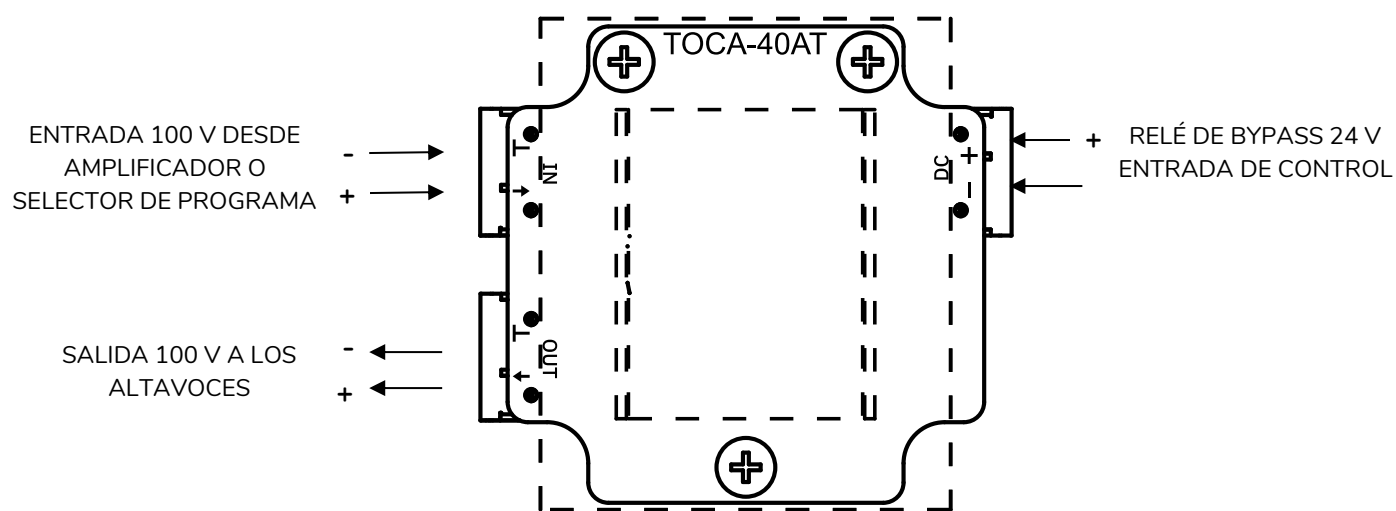
CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA



6.1.3 Diagrama de conexiones



NO: 0VDC = Relé Abierto (bypass inactivo)

24VDC = Relé Cerrado (bypass activo)

7. CONECTORES REMOTOS

7.1 TOCA-CXCBO

TOCA-CXCBO es un panel mural de interconexión de audio equipado con un conector combo XLR hembra de 3 pines + jack estéreo en el frontal.



Incorpora conectores de tornillo en la parte posterior para una instalación sencilla, fiable y sin soldaduras.



7.1.1 Características Principales

- 1 conector combo XLR hembra de 3 pines + jack estéreo.
- Compatible con cajas eléctricas de empotrar estándar.
- Superficie de acrílica de alta calidad.
- Disponible en color blanco (RAL 9003) o negro (RAL 9005).
- Marco doble opcional para la instalación de dos unidades de la serie TOCA una junto a la otra. Disponible en negro (TOCA-2FRBK) o blanco (TOCA-2FRWH).



Consulte las dos páginas siguientes para obtener instrucciones detalladas de instalación y conexión.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

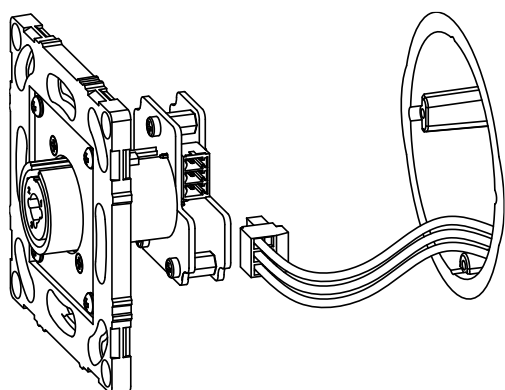
CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

7.1.1 Diagrama de instalación

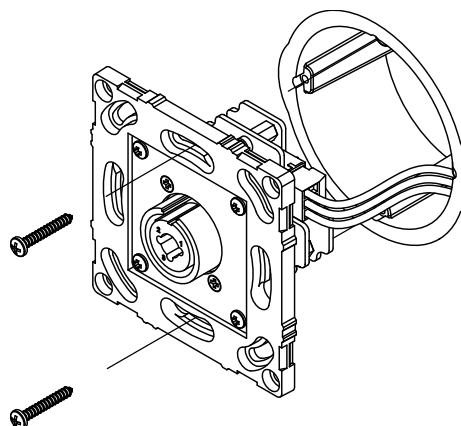
1



Conecte los cables al conector Euroblock suministrado y, a continuación, inserte el conector en el dispositivo.

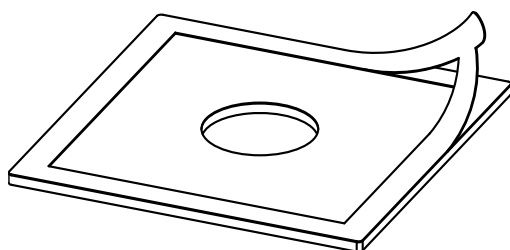
Consulte la sección Diagrama de conexiones para verificar las conexiones de cableado.

2



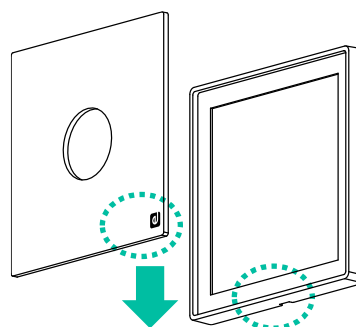
Atornille el dispositivo a un cajetín empotrado o de superficie utilizando los tornillos adecuados (los cajetines de montaje y los tornillos no se incluyen).

3



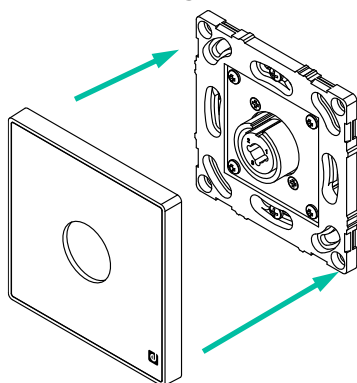
Retire el protector adhesivo de la carátula frontal.

4



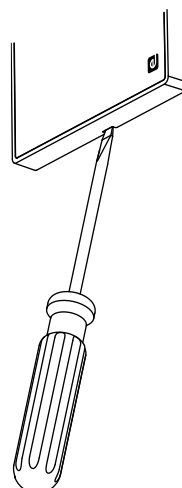
Fije la carátula frontal cuidadosamente al marco, asegurándose que la ranura que tiene el marco quede en la parte inferior para permitir su posterior desmontaje en caso necesario.

5



Una vez adherida la carátula frontal al marco, colóquelos conjuntamente sobre el dispositivo, presionando hasta que encajen correctamente, escuchando un clic.

6



Para desmontar el panel frontal una vez instalado, introduzca un destornillador plano en la ranura situada en la parte inferior del marco y haga una ligera palanca hacia fuera para retirarlo.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROL DE VOLUMEN /
SECTORES DE FUENTE

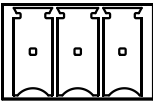
ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

7.1.2 Diagrama de conexiones

Diagrama de Bloque de terminales (conector combo)		
Pin 1	MALLA/TIERRA	1 2 3 
Pin 2	ANILLO/FRIO	
Pin 3	PUNTA/CALIENTE	


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE
ATENUADORES REMOTOS
CONECTORES REMOTOS
MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL
INF. TÉCNICA

7.2 TOCA-CXJRCA

TOCA-CXJRCA es un panel mural de interconexión de audio que incorpora un conector mini jack estéreo y dos conectores RCA en el frontal.

Incorpora conectores de tornillo en la parte posterior para una instalación sencilla, fiable y sin soldaduras.



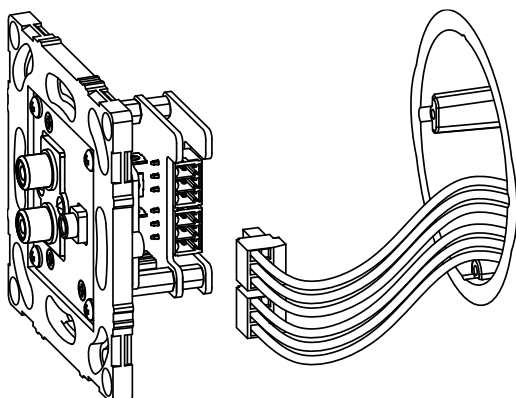
7.2.1 Características Principales

- 1 conector mini jack estéreo 1/8" + 2 conectores RCA en el frontal.
- Compatible con cajas eléctricas de empotrar estándar.
- Superficie de acrílica de alta calidad.
- Disponible en color blanco (RAL 9003) o negro (RAL 9005).
- Marco doble opcional para la instalación de dos unidades de la serie TOCA una junto a la otra. Disponible en negro (TOCA-2FRBK) o blanco (TOCA-2FRWH).

Consulte las dos páginas siguientes para obtener instrucciones detalladas de instalación y conexión.

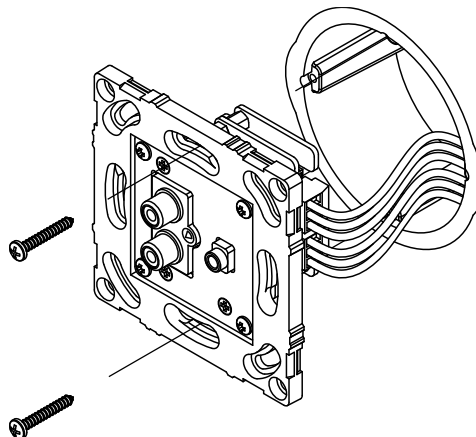
7.2.2 Diagrama de instalación

1



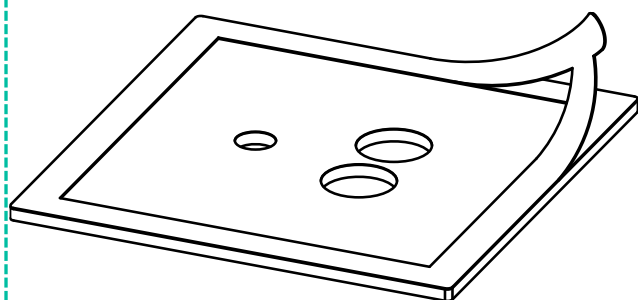
Conecte los cables a los 2 conectores Euroblock suministrados y, a continuación, inserte los conectores en el dispositivo. Consulte la sección Diagrama de conexiones para verificar las conexiones de cableado.

2



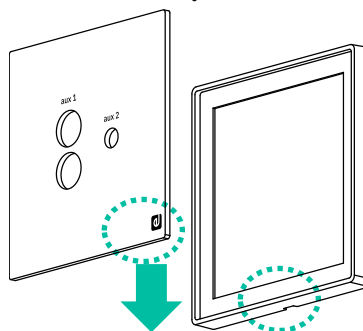
Atornille el dispositivo a un cajetín empotrado o de superficie utilizando los tornillos adecuados (los cajetines de montaje y los tornillos no se incluyen).

3



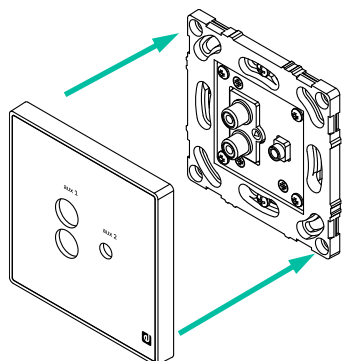
Retire el protector adhesivo de la carátula frontal.

4



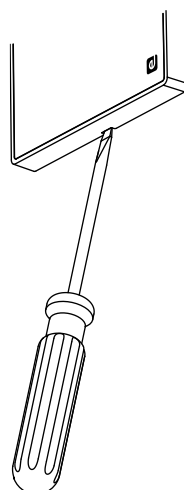
Fije la carátula frontal cuidadosamente al marco, asegurándose que la ranura que tiene el marco quede en la parte inferior para permitir su posterior desmontaje en caso necesario.

5



Una vez adherida la carátula frontal al marco, colóquelos conjuntamente sobre el dispositivo, presionando hasta que encajen correctamente, escuchando un clic.

6



💡 Para desmontar el panel frontal una vez instalado, introduzca un destornillador plano en la ranura situada en la parte inferior del marco y haga una ligera palanca hacia fuera para retirarlo.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

7.2.3 Diagrama de conexiones

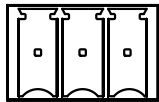
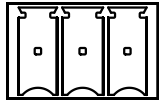
Diagrama de Bloque de terminales (mini jack / AUX1)		
Pin 1	ANILLO	
Pin 2	MALLA	
Pin 3	PUNTA	

Diagrama de Bloque de terminales (RCA / AUX2)		
Pin 1	CANAL DERECHO	
Pin 2	TIERRA	
Pin 3	CANAL IZQUIERDO	


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE
ATENUADORES REMOTOS
CONECTORES REMOTOS
MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL
INF. TÉCNICA

8. MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL

8.1 TOCA-MIXT

TOCA-MIXT es un panel mural de control orientado a aplicaciones donde se requiere gestión sencilla de mezcla y control local de señales de audio, combinando facilidad de uso, diseño elegante y una integración perfecta en entornos profesionales.

La entrada de micrófono incluye un ecualizador de 2 bandas (Bass/Treble) y puede actuar con prioridad sobre la señal de línea cuando el micrófono sobrepasa el umbral de detección prefijado.



8.1.1 Características Principales

- Entrada de línea no balanceada (1 mini jack).
- Entrada de micrófono balanceada con ecualizador (Bass/Treble) y alimentación Phantom seleccionable.
- Controles de volumen independientes para las entradas MIC y LINE.
- Función de Talkover disponible (MIC sobre LINE).
- Requiere fuente de alimentación externa. Se recomienda utilizar la fuente de alimentación Ecler WP24-PSU para garantizar un funcionamiento correcto, capaz de alimentar hasta 10 unidades TOCA-MIXT (dependiendo de las pérdidas de tensión provocadas por la longitud y la sección de los cables).
- Puede combinarse con un TOCA-CTRL1 para funcionar como una entrada remota de audio del gestor de zonas de la serie HUB.
- Compatible con cajas eléctricas de empotrar estándar.
- Superficie de acrílica de alta calidad.
- Disponible en color blanco (RAL 9003) o negro (RAL 9005).
- Marco doble opcional para la instalación de dos unidades de la serie TOCA una junto a la otra. Disponible en negro (TOCA-2FRBK) o blanco (TOCA-2FRWH).



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

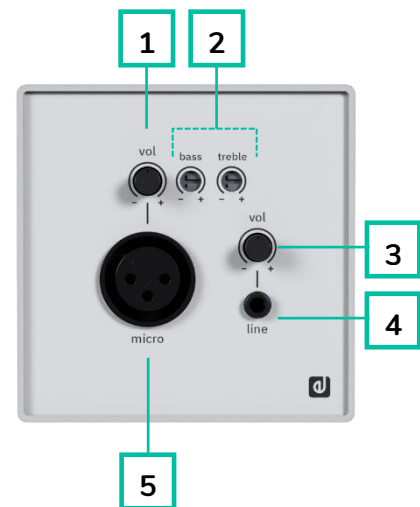
CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

8.1.2 Funciones del Panel

1. Control de volumen de la entrada de micrófono.
2. Controles de tono de graves (100Hz) y de agudos (10KHz) de la entrada de micrófono ($\pm 10\text{dB}$).
3. Control de volumen de la entrada de línea.
4. Conector mini jack de la entrada de línea (señal no balanceada).
 - Sensibilidad: -12dBV .
5. Conector XLR de la entrada de micrófono (señal balanceada).
 - Sensibilidad: $-20/-40\text{dBV}$.



Las señales de Línea y Micrófono se mezclan con unos niveles relativos dependientes de sus respectivos controles de volumen VOL. Esta mezcla está disponible en los terminales de salida del conector Euroblock de la unidad (señal balanceada, nivel de línea 0dBV). Por otra parte, la señal de Micrófono puede usar la función Talkover para atenuar automáticamente la señal de Línea en cuanto la señal de Micrófono alcanza el umbral de detección del Talkover. Consulte el capítulo Diagrama de configuración para más detalles acerca de la activación del Talkover.



Consulte las dos páginas siguientes para obtener instrucciones detalladas de instalación y conexión.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

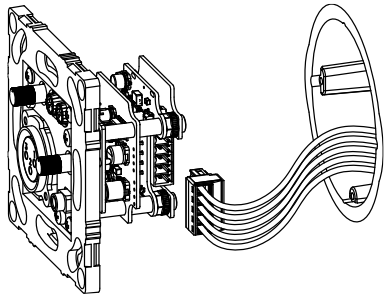
CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

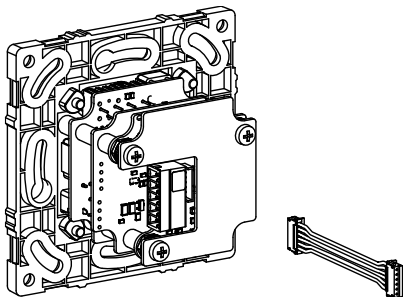
8.1.3 Diagrama de instalación

1



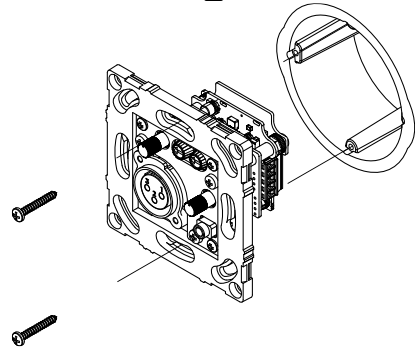
Conecte los cables al conector Euroblock suministrado según se muestra en el Diagrama de conexiones y, a continuación, inserte el conector en el dispositivo.

0



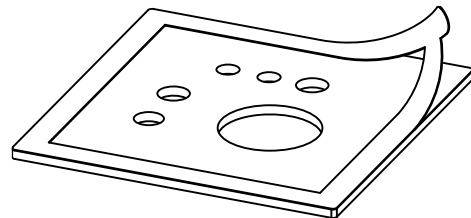
Para la conexión con una unidad TOCA-CTRL1, utilice únicamente el cable suministrado con la TOCA-CTRL1. En este caso, el conector Euroblock no es necesario.

2



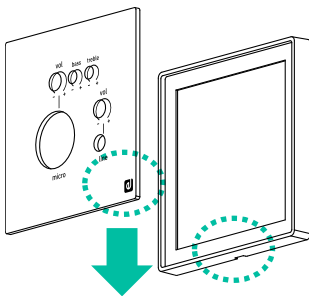
Atornille el dispositivo a un cajetín empotrado o de superficie utilizando los tornillos adecuados (los cajetines de montaje y los tornillos no se incluyen).

3



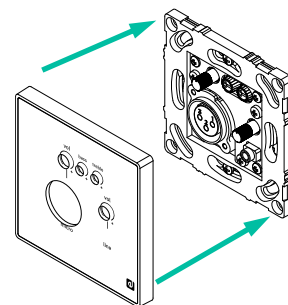
Retire el protector adhesivo de la carátula frontal.

4



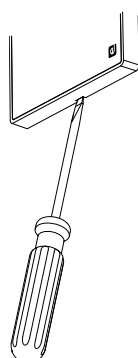
Fije la carátula frontal cuidadosamente al marco, asegurándose que la ranura que tiene el marco quede en la parte inferior para permitir su posterior desmontaje en caso necesario.

5



Una vez adherida la carátula frontal al marco, colóquelos conjuntamente sobre el dispositivo, presionando hasta que encajen correctamente, escuchando un clic.

6



Para desmontar el panel frontal una vez instalado, introduzca un destornillador plano en la ranura situada en la parte inferior del marco y haga una ligera palanca hacia fuera para retirarlo.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLADORES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

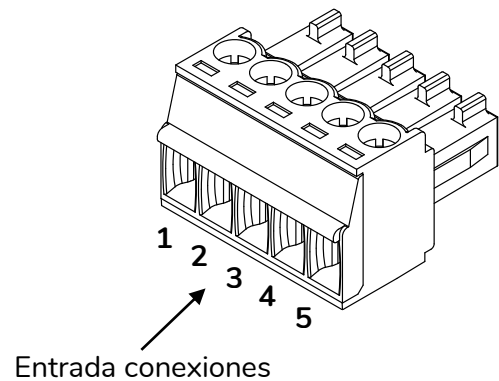
CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

8.1.4 Diagrama de conexiones

1. Entrada de alimentación externa: +24 VCC.*
2. Entrada de alimentación externa: 0 VCC (-).*
3. Salida de audio balanceada: terminal positivo (+).
4. Salida de audio balanceada: terminal de masa.
5. Salida de audio balanceada: terminal negativo (-).



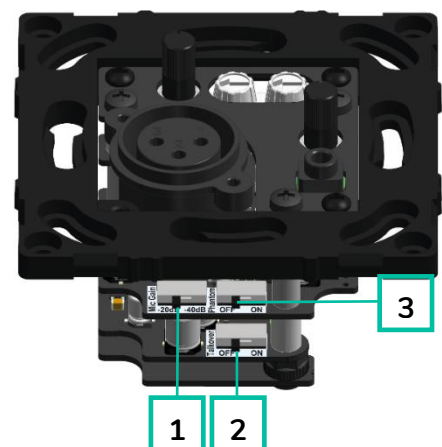
! *TOCA-MIXT necesita una fuente de alimentación externa, 24VCC (min 40mA) conectada a los terminales 4 y 5. Para un funcionamiento correcto, se recomienda utilizar la fuente de alimentación Ecler WP24-PSU, capaz de alimentar hasta diez unidades TOCA-MIXT (dependiendo de las pérdidas de tensión debidas a la longitud y la sección de los cables).

! Para evitar posibles interferencias, se recomienda instalar el TOCA-MIXT alejado de fuentes de radiación o de cables de alta tensión, ya que la unidad no dispone de blindaje electromagnético.

💡 Para la instalación de una unidad TOCA-MIXT junto a un panel mural TOCA-CTRL1, sobre superficie o empotrados, consulte el manual de usuario del TOCA-CTRL1.

8.1.5 Diagrama de configuración

1. **Selección de sensibilidad MIC:** -20dBV (posición por defecto) o -40dBV.
2. **Función Talkover:** ON / OFF (posición por defecto).
 - Atenuación del Talkover sobre la entrada de Línea: 30dB.
 - Tiempo de mantenimiento del Talkover: 3 segundos.
3. **Alimentación Phantom para la entrada de MICRO:** ON / OFF (posición por defecto).



! Este proceso debe de realizarse con la alimentación de la unidad desconectada.

8.2 TOCA-CTRL1

TOCA-CTRL1 es un control digital de pared compatible con la serie HUB y configurable a través de la aplicación web del mismo. Permite configurar la selección de fuentes, control de volumen y ecualización de una determinada zona, incluyendo todas o algunas funciones.

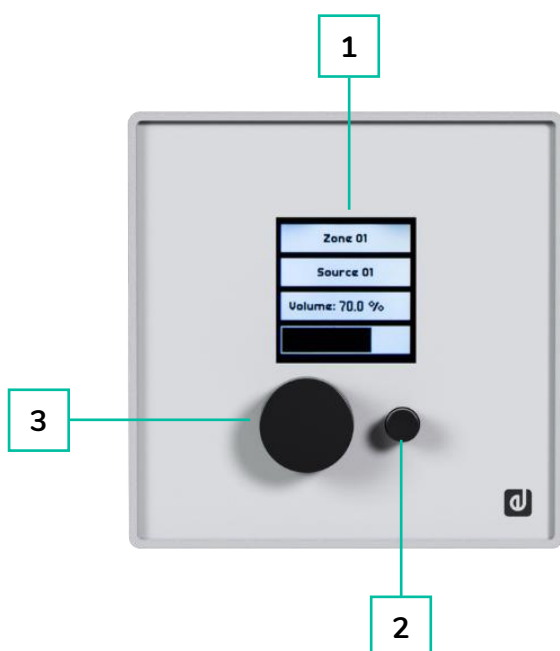


8.2.1 Características Principales

- Panel de control digital compatible con la serie HUB.
- Ajuste de volumen, selección de fuentes y EQ (programable).
- Compatible con paneles de la serie TOCA con conector de audio, para envío de señales de audio y control a través de un único cable CAT5 o superior.
- Puede combinarse con un TOCA-MIXT para funcionar como una entrada remota de audio del gestor de zonas de la serie HUB.
- Fuente de alimentación externa opcional (24 VCC). Compatible con la fuente de alimentación Ecler WP24-PSU.
- Compatible con cajas eléctricas de empotrar estándar.
- Superficie acrílica de alta calidad.
- Disponible en color blanco (RAL 9003) o negro (RAL 9005).
- Marco doble opcional para la instalación de dos unidades de la serie TOCA una junto a la otra. Disponible en negro (TOCA-2FRBK) o blanco (TOCA-2FRWH).

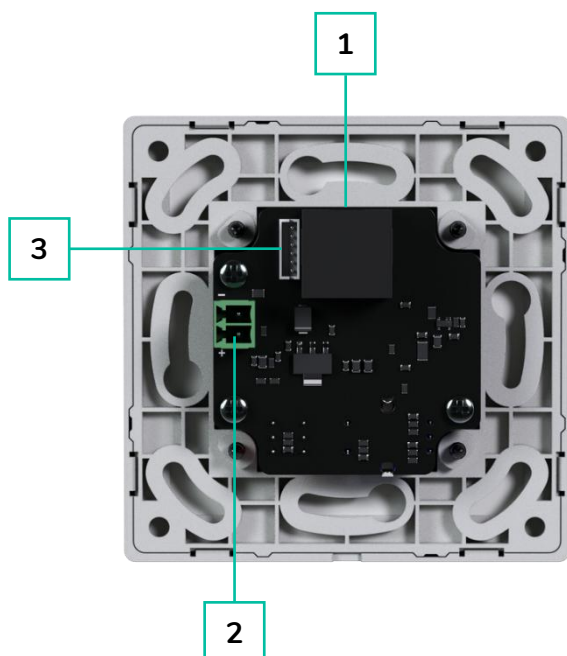
8.2.2 Funciones paneles

8.2.2.1 Panel Frontal



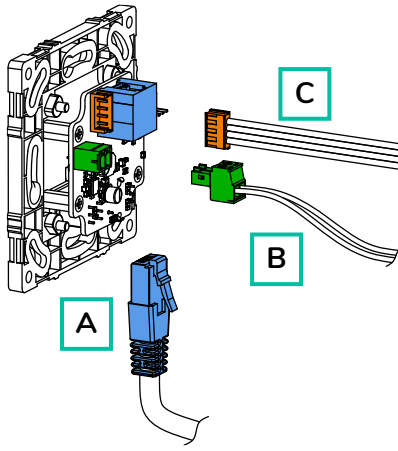
1. Pantalla LCD
2. Tecla de selección
3. Encoder rotatorio

8.2.2.2 Panel Trasero



1. Conector RJ-45.
2. Conector alimentación externa 24VDC.
3. Conector de interconexión con el modelo TOCA-MIXT.

8.2.3 Diagrama de instalación y conexiones

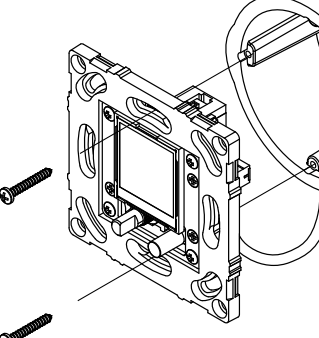


1

A. Inserte un conector RJ45 (no suministrado) en el dispositivo. Esta conexión es siempre necesaria.

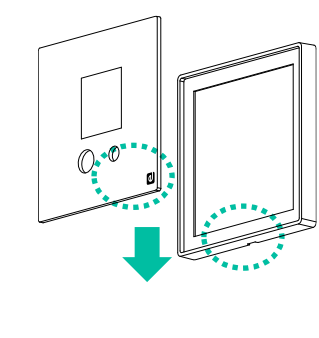
B. Si la longitud del cable requiere una fuente de alimentación externa, conecte la fuente de alimentación al conector Euroblock suministrado y, a continuación, inserte el conector en el dispositivo. **Consulte la sección sobre los límites de longitud de cable y cableado de la fuente de alimentación.**

C. Si el dispositivo se utiliza junto con una unidad TOCA-MIXT, conecte ambas unidades mediante el cable de interconexión suministrado con la unidad TOCA-MIXT. En esta configuración, la conexión A es siempre necesaria, mientras que la conexión B será necesaria en función de la longitud del cable.



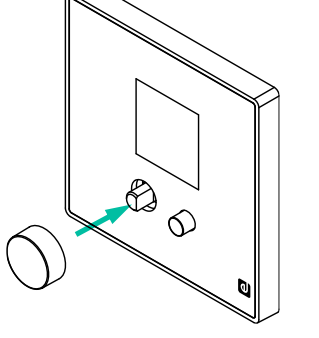
2

Atornille el dispositivo a un cajetín empotrado o de superficie utilizando los tornillos adecuados (los cajetines de montaje y los tornillos no se incluyen).



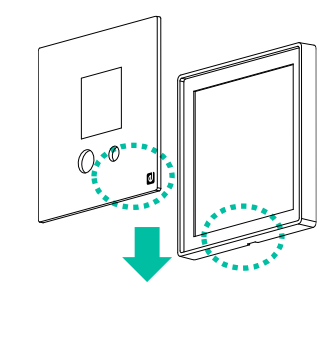
3

Retire el protector adhesivo de la carátula frontal.



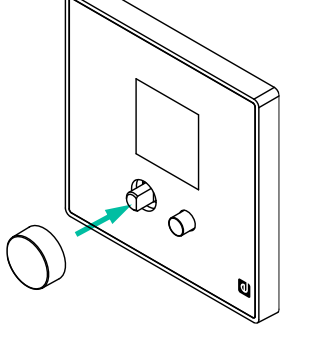
4

Fije la carátula frontal cuidadosamente al marco, asegurándose que la ranura que tiene el marco quede en la parte inferior para permitir su posterior desmontaje en caso necesario.



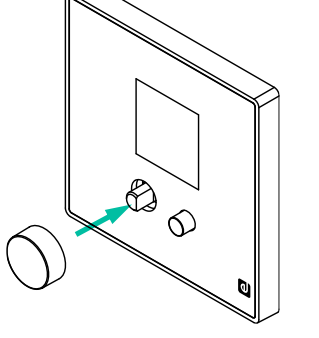
5

Una vez adherida la carátula frontal al marco, colóquelos conjuntamente sobre el dispositivo, presionando hasta que encajen correctamente, escuchando un clic.



6

Coloque el mando giratorio del encoder, asegurándose de que quede correctamente sujeto.



7

 Si desea desmontar el panel frontal una vez instalado, introduzca un destornillador plano en la ranura situada en la parte inferior del marco y ejerza una ligera palanca hacia afuera para retirarlo.

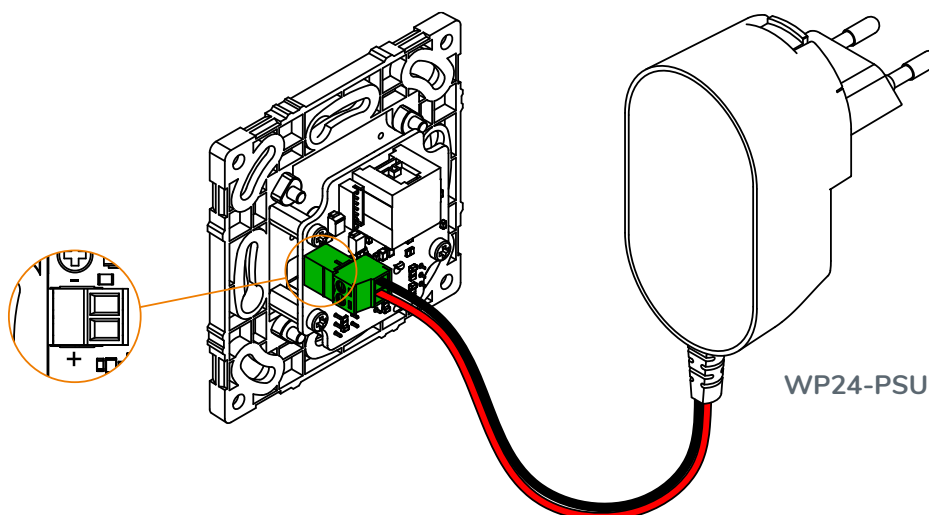
8.2.4 Directrices sobre la longitud del cable y conexión de fuente de alimentación externa

Las longitudes máximas para el cable CAT5 (o superior) que conecta un TOCA-CTRL1 a una unidad HUB dependen de la categoría AWG del cable empleado. Utilice la siguiente información como referencia.

	Cable tipo AWG24 Longitud máxima	Cable tipo AWG23 Longitud máxima	Cable tipo AWG22 Longitud máxima
TOCA-CTRL1	270 metros	340 metros	425 metros
TOCA-CTRL1 + TOCA-MIXT	85 metros	105 metros	130 metros



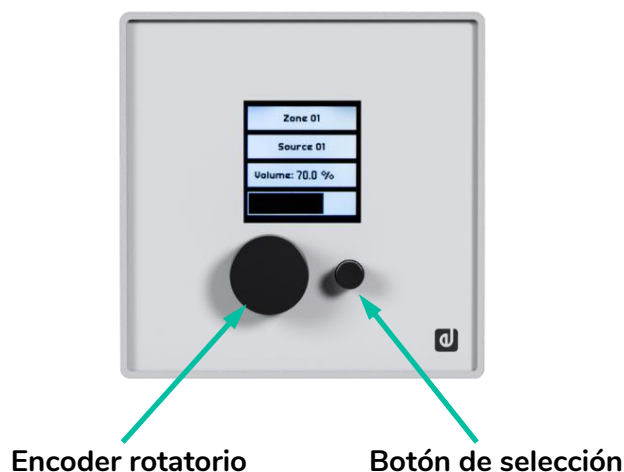
Si se supera la longitud de cable recomendada, es posible que la unidad TOCA-CTRL1 siga funcionando correctamente, pero puede aparecer ruido no deseado superpuesto a la señal que entra en el TOCA-MIXT. Para solucionar este problema eventual, conecte una fuente de alimentación externa de 24 VDC al TOCA-CTRL1. Se recomienda utilizar la unidad de alimentación Ecler WP24-PSU. Con una fuente de alimentación externa y un cable CAT5e de alta calidad, se ha comprobado un intercambio satisfactorio de datos digitales entre la unidad HUB y el TOCA-CTRL1 hasta una distancia de 600 m.



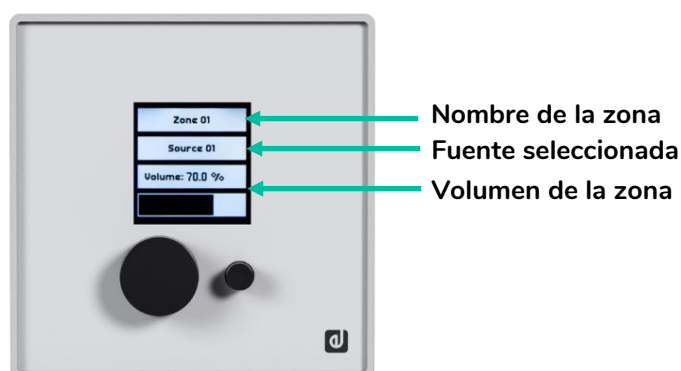
8.2.5 Puesta en marcha y funcionamiento

8.2.5.1 Controles

TOCA-CTRL1 dispone de 2 controles en su panel frontal:



La pantalla principal muestra información, tal como la etiqueta o el nombre de la zona controlada, la fuente seleccionada actualmente y el nivel de volumen de la zona.



8.2.5.2 Navegación y Funcionamiento

- **Tecla de selección (pulsación corta):**
 - Utilice la tecla de selección para alternar entre los modos de selección de fuente y de control de volumen. La opción a modificar se resaltará con un fondo blanco. Cuando se seleccione una opción, el indicador correspondiente (VOL o SEL) aparecerá enmarcado y parpadeando.

- **Encoder rotatorio:**

- **Control de volumen (VOL):** Gire el encoder rotatorio para ajustar el volumen de la zona seleccionada. Los cambios se aplican de forma instantánea.
- **MUTE (Función de silencio):** Mantenga pulsado el encoder durante 2 segundos para activar o desactivar la función de silencio para la zona.
- **Selección de fuente (SEL):** Gire el encoder para navegar por las diferentes fuentes disponibles*. Mientras navega, no se aplicará ningún cambio hasta que se seleccione una fuente. El nombre de cada fuente parpadeará a medida que se recorre la lista. Pulse el encoder para confirmar la fuente deseada y aplicar la selección. Si no se realiza ninguna selección después de unos segundos, el sistema volverá al estado anterior sin aplicar ningún cambio.



* Las fuentes disponibles se seleccionan a través de la aplicación HANGAR. Para obtener instrucciones completas y detalles adicionales, por favor consulte la sección de la aplicación web HANGAR en el manual de usuario de la Serie HUB.

8.2.5.3 Pantalla de ecualización

La pantalla de ecualización permite al usuario ajustar los controles de tono (agudos, medios y graves) para la zona seleccionada.



- **Para acceder a la pantalla de ecualización:**
 - Mantenga pulsada la tecla de selección durante 2 segundos.
- **Navegación y ajuste de los controles de tono:**
 - Una vez en la pantalla de ecualización, utilice la tecla de selección (pulsación corta) para alternar entre los controles de tono disponibles: agudos, medios y graves.
 - Ajuste el control de tono seleccionado girando el encoder rotatorio hasta el valor deseado.
- **Para salir de la pantalla de ecualización:**
 - Para volver a la pantalla principal, mantenga pulsada la tecla de selección durante 2 segundos.



Si no se realiza ningún ajuste durante varios segundos, el sistema volverá automáticamente a la pantalla principal.

8.2.5.4 Mensajes informativos

Esta sección describe los mensajes de estado e información que muestra TOCA-CTRL1 durante el funcionamiento y los eventos del sistema.

- **Actualización de firmware**

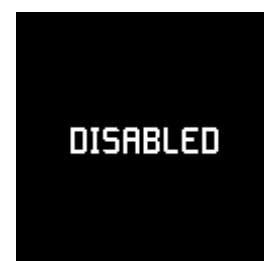
- **Actualización automática de firmware:** Cuando una unidad TOCA-CTRL1 se conecta a un dispositivo HUB, la primera comprobará automáticamente si existen actualizaciones de firmware. Si se requiere una actualización, el proceso se realiza automáticamente, sin intervención manual. Durante la actualización se mostrará el mensaje ““UPDATING FIRMWARE” (ACTUALIZANDO FIRMWARE), que normalmente se completa en unos segundos.
- **Inicialización de estación de avisos:** Al conectar una estación de avisos eMPAGE al puerto PAGER de una unidad HUB en funcionamiento, es normal que se reinicien el resto de las estaciones de avisos y los controladores TOCA-CTRL1 conectados a ella. Este proceso dura unos segundos, tras los cuales todos los dispositivos quedan plenamente operativos.

- **Pantallas de estado del dispositivo**

- **INFORMACIÓN:** Mantenga pulsadas las 2 teclas de control durante unos segundos para acceder a la pantalla de información. Esta pantalla muestra el nombre o la etiqueta de TOCA-CTRL1 (que puede diferir de la etiqueta del área principal, según la programación realizada a través de la aplicación web HANGAR) y la versión actual del firmware. Las actualizaciones de firmware se gestionan automáticamente al conectar el dispositivo a un HUB, garantizando la compatibilidad. No es necesario realizar actualizaciones manuales de firmware.



- **DISABLED (DESHABILITADO):** Se muestra cuando el dispositivo está deshabilitado mediante el ajuste global de habilitación de la unidad en la aplicación web HANGAR.



- **OFFLINE (FUERA DE LÍNEA):** Se muestra cuando el dispositivo no está conectado a una unidad HUB o si existe algún problema de conexión.

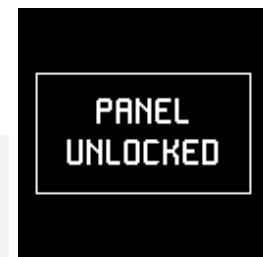


PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE	ATENUADORES REMOTOS	CONECTORES REMOTOS	MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL	INF. TÉCNICA
--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	---	---------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------

- **DISABLED CONTROL (CONTROL DESHABILITADO):** Se muestra al intentar utilizar un control (volumen, selección de fuente o ecualización) que está deshabilitado para el panel TOCA-CTRL1.



- **(PANEL LOCKED) PANEL BLOQUEADO:** Se muestra cuando se activa el bloqueo temporal para el usuario. Para activar o desactivar este bloqueo, mantenga pulsadas simultáneamente la tecla de selección y el encoder rotatorio durante aproximadamente 5 segundos. Tras 2 segundos aparecerá la pantalla de información; continúe manteniendo ambas teclas hasta que se muestre el mensaje de bloqueo. El desbloqueo se realiza siguiendo la misma secuencia.



Esta función “oculta” es útil para proteger temporalmente el sistema frente a manipulaciones no autorizadas (por ejemplo, durante eventos para evitar que los asistentes cambien el contenido sonoro o el volumen).

- **PANIC ACTIVE (PÁNICO ACTIVO):** Se muestra cuando el botón PANIC (que silencia las 16 salidas de audio) está activo. Esta función es accesible a través de la aplicación web HANGAR.



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

9. INFORMACIÓN TÉCNICA

9.1 Especificaciones Técnicas

9.1.1 TOCA-VOL

TOCA-VOL

SYSTEM		
Number of output channels		1
MONITORING AND CONTROL		
Buttons		Volume
PHYSICAL		
Type	Wall panel Volume control	
Format	Single Gang EU Format	
Installation options	Surface, In - wall	
Enclosure material	Acrylic front panel, plastic frame	
Operating temperature	Min: 0°C / 32°F Max: 35°C / 95°F	
Operating humidity	<85% HR	
Storage temperature	Min: -10°C / 14°F Max: 50°C / 122°F	
Storage humidity	<90% HR	
Finished colour	White (RAL 9003) / Black (RAL9005)	
Included accessories	1x Euroblock connector	
Optional accessories	Optional double frame for installing two TOCA Series units side by side. Available in black (TOCA-2FRBK) or white (TOCA-2FRWH).	
Dimensions (WxHxD)	80 x 80 x 25 mm / 3.15 x 3.15 x 0.98 in.	
Weight	0.1 kg / 0.22 lb	
Pieces per box	1	
Shipping dimensions (WxHxD)	150 x 110 x 100 mm / 5.91 x 4.33 x 3.94 in.	
Shipping weight	0.21 kg / 0.46 lb	



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLADORES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

9.1.2 TOCA-VOLSR

TOCA-VOLSR

SYSTEM		
Number of output channels		2
MONITORING AND CONTROL		
Buttons		Volume, Selector
PHYSICAL		
Type	Wall panel Volume-Selection control	
Format	Single Gang EU Format	
Installation options	Surface, In - wall	
Enclosure material	Acrylic front panel, plastic frame	
Operating temperature	Min: 0°C / 32°F	
	Max: 35°C / 95°F	
Operating humidity	<85% HR	
Storage temperature	Min: -10°C / 14°F	
	Max: 50°C / 122°F	
Storage humidity	<90% HR	
Finished colour	White (RAL 9003) / Black (RAL9005)	
Included accessories	2x Euroblock connector	
Optional accessories	Optional double frame for installing two TOCA Series units side by side. Available in black (TOCA-2FRBK) or white (TOCA-2FRWH).	
Dimensions (WxHxD)	80 x 80 x 25 mm / 3.15 x 3.15 x 0.98 in.	
Weight	0.105 kg / 0.23 lb	
Pieces per box	1	
Shipping dimensions (WxHxD)	150 x 110 x 100 mm / 5.91 x 4.33 x 3.94 in.	
Shipping weight	0.215 kg / 0.474 lb	



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

9.1.3 TOCA-40AT

TOCA-40AT

SYSTEM		
Number of output channels		1
Number of input channels		1
LINE INPUTS		
Input connection type		Push 2-pin, 70/100V line max 40W
LINE OUTPUTS		
Output connection type		Push 2-pin, 70/100V line
MONITORING AND CONTROL		
Buttons		Rotary attenuator, priority relay 24VDC
PHYSICAL		
Type		Wall panel HIZ Attenuattor
Format		Single Gang EU Format
Installation options		Surface, In - wall
Enclosure material		Acrylic front panel, plastic frame
Operating temperature		Min: 0°C / 32°F Max: 35°C / 95°F
Operating humidity		<85% HR
Storage temperature		Min: -10°C / 14°F Max: 50°C / 122°F
Storage humidity		<90% HR
Finished colour		White (RAL 9003) / Black (RAL9005)
Included accessories		-
Optional accessories		Optional double frame for installing two TOCA Series units side by side. Available in black (TOCA-2FRBK) or white (TOCA-2FRWH).
Dimensions (WxHxD)		80 x 80 x 45 mm / 3.15 x 3.15 x 1.77 in.
Weight		0.33 kg / 0.73 lb
Pieces per box		1
Shipping dimensions (WxHxD)		150 x 110 x 100 mm / 5.91 x 4.33 x 3.94 in.
Shipping weight		0.44 kg / 0.97 lb



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

9.1.4 TOCA-CXCBO

TOCA-CXCBO

SYSTEM	
Number of output channels	1
Number of input channels	1
LINE INPUTS	
Input connection type	XLR female, 3-pin + stereo jack (combo connector)
LINE OUTPUTS	
Output connection type	Euroblock, 3-pin, mono balanced
PHYSICAL	
Type	Wall panel input connection
Format	Single Gang EU Format
Installation options	Surface, In - wall
Enclosure material	Acrylic front panel, plastic frame
Operating temperature	Min: 0°C / 32°F Max: 35°C / 95°F
Operating humidity	<85% HR
Storage temperature	Min: -10°C / 14°F Max: 50°C / 122°F
Storage humidity	<90% HR
Finished colour	White (RAL 9003) / Black (RAL9005)
Included accessories	1x Euroblock connector
Optional accessories	Optional double frame for installing two TOCA Series units side by side. Available in black (TOCA-2FRBK) or white (TOCA-2FRWH).
Dimensions (WxHxD)	80 x 80 x 25 mm / 3.15 x 3.15 x 0.98 in.
Weight	0.1 kg / 0.22 lb
Pieces per box	1
Shipping dimensions (WxHxD)	150 x 110 x 100 mm / 5.91 x 4.33 x 3.94 in.
Shipping weight	0.21 kg / 0.46 lb



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

9.1.5 TOCA-CXRJCA

TOCA-CXRJCA

SYSTEM		
	Number of output channels	2
	Number of input channels	2
Line INPUTS		
	Input connection type	2 x Euroblock, 3-pin, stereo unbalanced
Line OUTPUTS		
	Output connection type	3.5mm Jack + 2 RCA
PHYSICAL		
	Type	Wall panel Inputs
	Format	Single Gang EU Format
	Installation options	Surface, In - wall
	Enclosure material	Acrylic front panel, plastic frame
	Operating temperature	Min: 0°C / 32°F Max: 35°C / 95°F
	Operating humidity	<85% HR
	Storage temperature	Min: -10°C / 14°F Max: 50°C / 122°F
	Storage humidity	<90% HR
	Finished colour	White (RAL 9003) / Black (RAL9005)
	Included accessories	2x Euroblock connector
	Optional accessories	Optional double frame for installing two TOCA Series units side by side. Available in black (TOCA-2FRBK) or white (TOCA-2FRWH).
	Dimensions (WxHxD)	80 x 80 x 25 mm / 3.15 x 3.15 x 0.98 in.
	Weight	0.1 kg / 0.22 lb
	Pieces per box	1
	Shipping dimensions (WxHxD)	150 x 110 x 100 mm / 5.91 x 4.33 x 3.94 in.
	Shipping weight	0.21 kg / 0.46 lb



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

9.1.6 TOCA-MIXT

TOCA-MIXT

ANALOGUE AUDIO INPUT PORTS	
Number of input ports	1 x Stereo Unbalanced LINE 1 x Mono Balanced MICRO
Connection type	1 x 3.5 mm Jack Stereo 1 x XLR3-F
Input sensitivity	-10 dBV -20 or -40 dBV
Input impedance	10 kΩ > 1 kΩ
THD + Noise	LINE <0.005% MICRO <0.002% (-20dB), <0,01% (-40dB)
CMRR	MICRO >70 dB @ 1 kHz
Phantom power	48VDC/5mA Max (Default OFF)
ANALOGUE AUDIO OUTPUT PORTS	
Number of output ports	1 x Stereo Balanced HOUSE
Connection type	1 x Euroblock
Max output level	Electr.BAL 21dBV = 23dBu UNBAL 21dBV = 23dBu
DEVICE CONTROL	
Tone Control	2-way tone control BASS +10/-10dB TREBLE +10/-10dB
Tone Frequency Cut	BASS 100Hz TREBLE 10kHz
Talkover	-30dB / 3s aprox Internal switches:
Control Buttons	1x Phantom enable/disable 1x Talk-over enable/disable 1x MICRO Sensitivity selection
Status Indicators	Internal supplies are correct
ELECTRICAL	
Power supply	External 12-24 VDC
Power consumption	2,5 VA
PHYSICAL	
Type	Wall panel Mixer
Format	Single Gang EU Format
Installation options	Surface, In - wall
Enclosure material	Acrylic front panel, plastic frame
Operating temperature	Min: 0°C / 32°F Max: 35°C / 95°F
Operating humidity	<85% HR
Storage temperature	Min: -10°C / 14°F Max: 50°C / 122°F
Storage humidity	<90% HR
Finished colour	White (RAL 9003) / Black (RAL9005)
Included accessories	1x Euroblock connector, 1x TOCA-CTRL1 wire connector.
Optional accessories	Optional double frame for installing two TOCA Series units side by side. Available in black (TOCA-2FRBK) or white (TOCA-2FRWH). Ecler TOCA-CTRL1.

PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE
ATENUADORES REMOTOS
CONECTORES REMOTOS
MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL
INF. TÉCNICA

Dimensions (WxHxD)	80 x 80 x 25 mm / 3.15 x 3.15 x 0.98 in.
Weight	0.1 kg / 0.22 lb
Pieces per box	1
Shipping dimensions (WxHxD)	150 x 110 x 100 mm / 5.9 x 4.33 x 3.93 in.
Shipping weight	0.21 kg / 0.46 lb


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE
ATENUADORES REMOTOS
CONECTORES REMOTOS
MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL
INF. TÉCNICA

9.1.7 TOCA-CTRL1

TOCA-CTRL1

SYSTEM	
Number of output channels	1
Number of input channels	1
LINE INPUTS	
Input connection type	6-pin JST from MIX-T
LINE OUTPUTS	
Output connection type	RJ45
SCREEN/DISPLAY	
Resolution	128x128 pixels
Display	LCD
MONITORING AND CONTROL	
Buttons	Encoder, Selection key
CONNECTIVITY	
Ethernet	1 RJ45 connector, cable: Cat-5e or better
Programing and control	Configurable through the web application HANGAR
ELECTRICAL	
Power supply	Optional, 24VDC (min. 30mA). Recommended external power supply: Ecler WP24-PSU
PHYSICAL	
Type	Wall panel control
Format	Single Gang EU Format
Installation options	Surface, In - wall
Enclosure material	Acrylic front panel, plastic frame
Operating temperature	Min: 0°C / 32°F Max: 35°C / 95°F
Operating humidity	<85% HR
Storage temperature	Min: -10°C / 14°F Max: 50°C / 122°F
Storage humidity	<90% HR
Finished colour	White (RAL 9003) / Black (RAL9005)
Included accessories	1x Euroblock connector
Optional accessories	Optional double frame for installing two TOCA Series units side by side. Available in black (TOCA-2FRBK) or white (TOCA-2FRWH).
Dimensions (WxHxD)	80 x 80 x 25 mm / 3.15 x 3.15 x 0.98 in.
Weight	0.1 kg / 0.22 lb
Pieces per box	1
Shipping dimensions (WxHxD)	150 x 110 x 100 mm / 5.91 x 4.33 x 3.94 in.
Shipping weight	0.21 kg / 0.46 lb



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA

9.2 Diagrama Mecánico

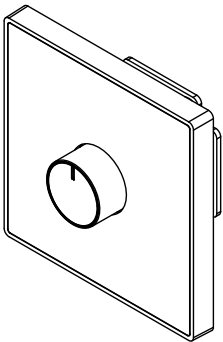
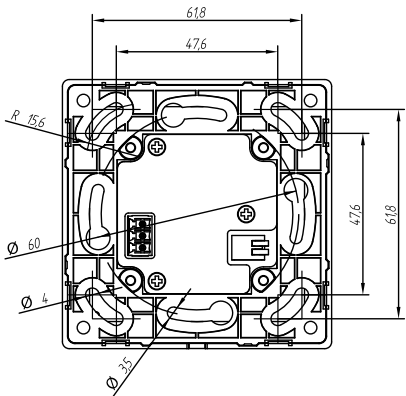
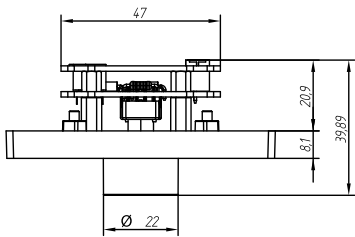
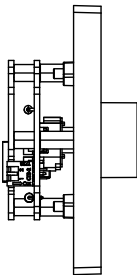
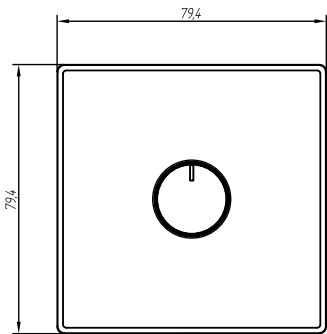
9.2.1 TOCA-VOL

Todas las medidas en mm.

All the measurments are in mm



Ecler TOCA-VOL Mechanical Diagram



61-1194-0100

www.ecler.com



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCION
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

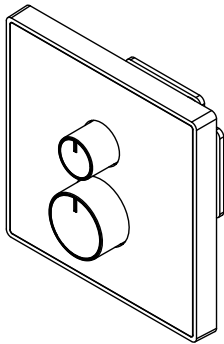
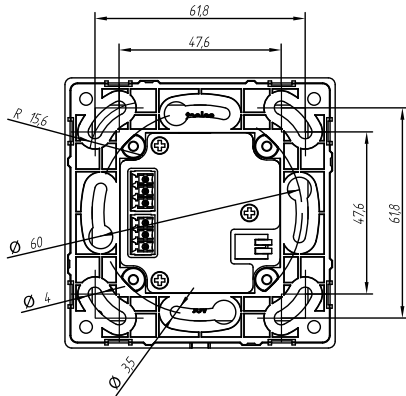
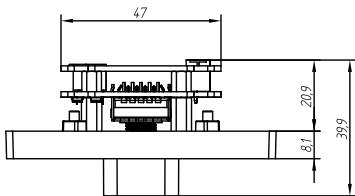
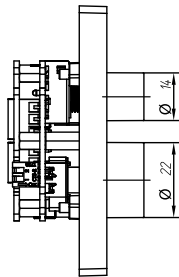
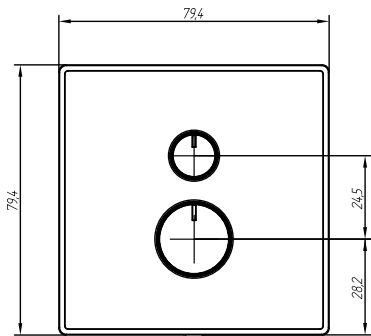
INF.
TÉCNICA

9.2.2 TOCA-VOLSR

Todas las medidas en mm.



Ecler TOCA-VOLSR Mechanical Diagram



www.ecler.com

61-1195-0100

All the measurements are in mm

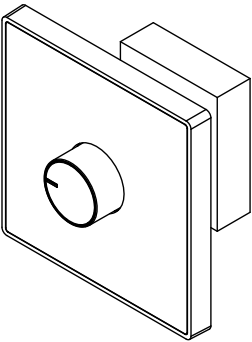
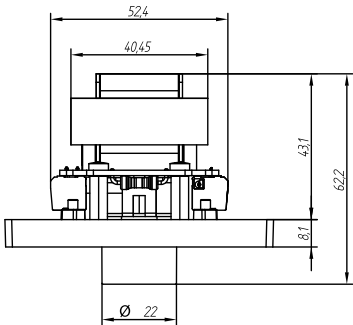
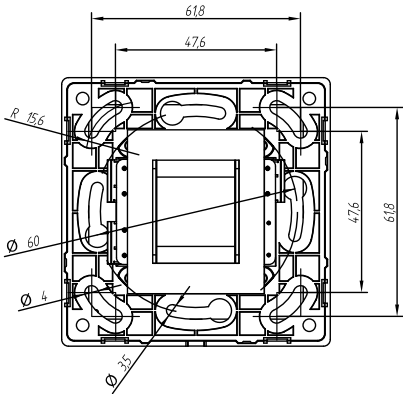
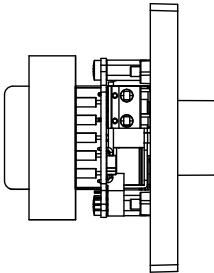
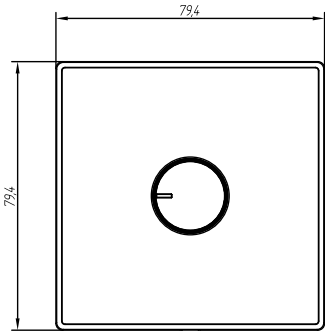
PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE	ATENUADORES REMOTOS	CONECTORES REMOTOS	MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL	INF. TÉCNICA
--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	---	---------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------

9.2.3 TOCA-40AT

Todas las medidas en mm.



Ecler TOCA-40AT Mechanical Diagram



www.ecler.com

6I-1202-0100

All the measurements are in mm

PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE	ATENUADORES REMOTOS	CONECTORES REMOTOS	MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL	INF. TÉCNICA
--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	---	---------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------

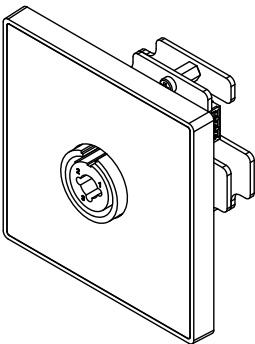
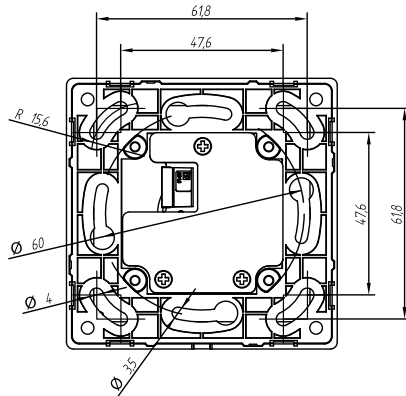
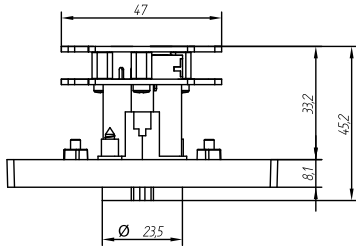
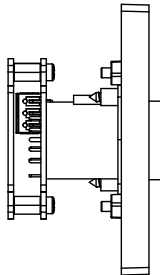
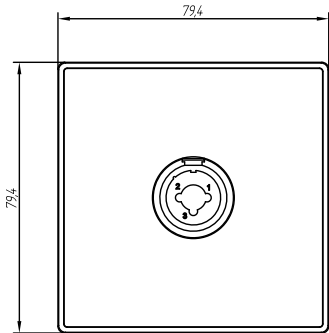
9.2.4 TOCA-CXCBO

Todas las medidas en mm.

All the measurements are in mm



Ecler TOCA-CXCBO Mechanical Diagram



6I-1196-0100

www.ecler.com

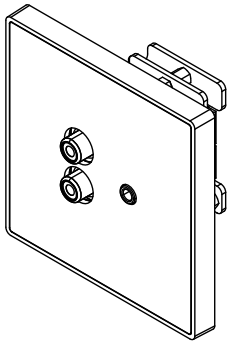
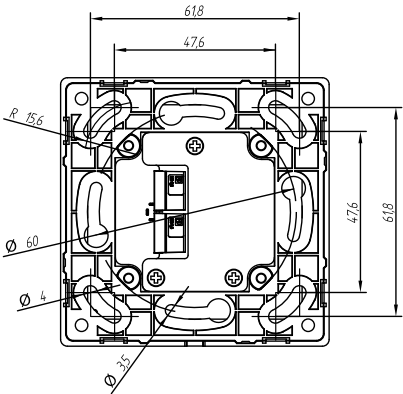
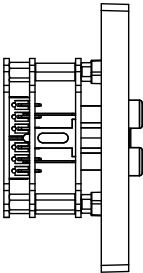
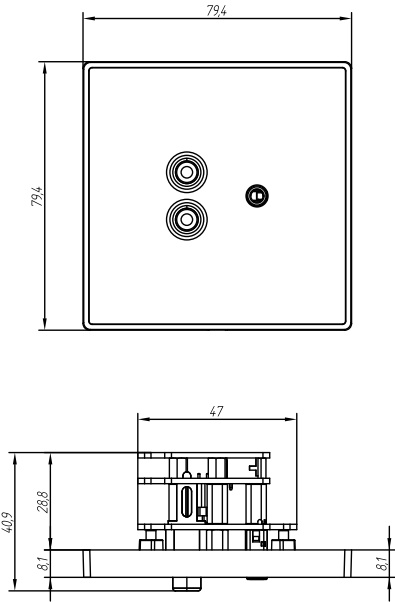
PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE	ATENUADORES REMOTOS	CONECTORES REMOTOS	MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL	INF. TÉCNICA
--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	---	---------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------

9.2.5 TOCA-CXJRCA

Todas las medidas en mm.



Ecler TOCA-CXJRCA Mechanical Diagram



61-1197-0100

www.ecler.com

All the measurements are in mm

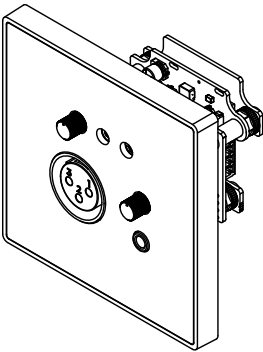
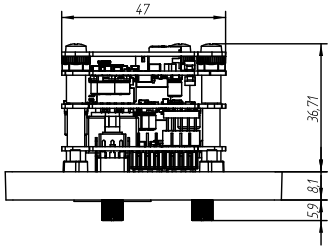
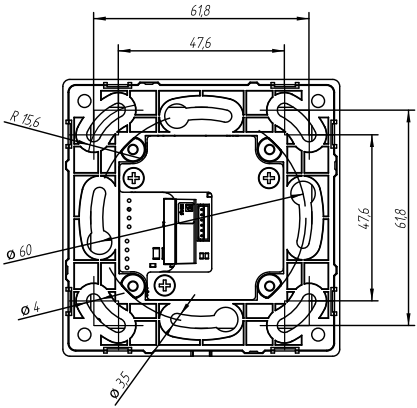
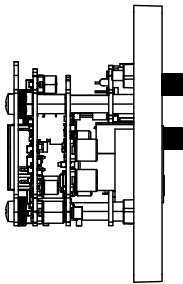
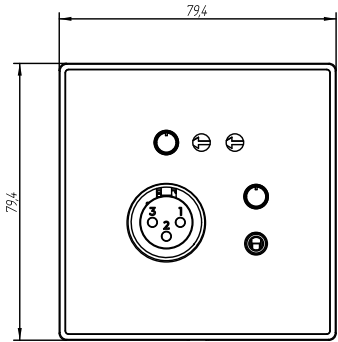
PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	CONTROL DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE	ATENUADORES REMOTOS	CONECTORES REMOTOS	MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL	INF. TÉCNICA
--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	---	---------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------

9.2.6 TOCA-MIXT

Todas las medidas en mm.



Ecler TOCA-MIXT Mechanical Diagram



All the measurements are in mm

6I-1200-0100

www.ecler.com

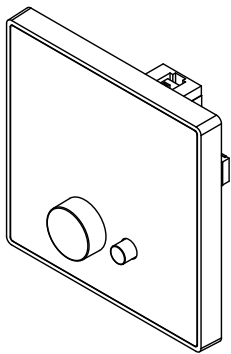
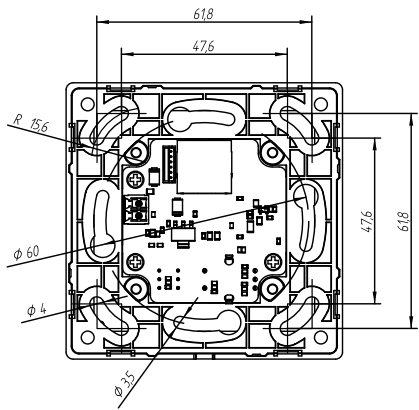
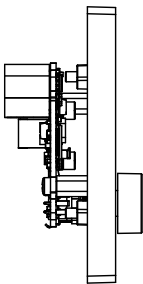
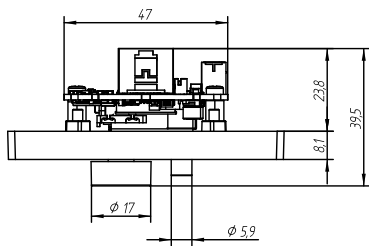
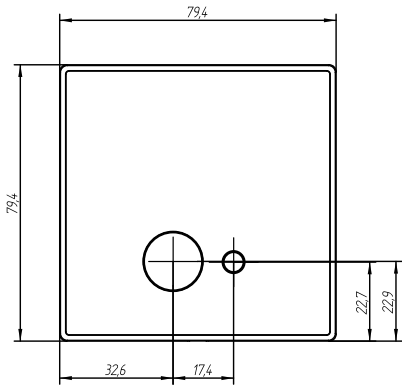
PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE	ATENUADORES REMOTOS	CONECTORES REMOTOS	MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL	INF. TÉCNICA
--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	---	---------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------

9.2.7 TOCA-CTRL1

Todas las medidas en mm.



Ecler TOCA-CTRL1 Mechanical Diagram



61-1203-0200

www.ecler.com

All the measurements are in mm



PRECAUCIONES

GARANTÍA
Y
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONTROLES DE VOLUMEN /
SELECTORES DE FUENTE

ATENUADORES
REMOTOS

CONECTORES
REMOTOS

MEZCLADORES /
DISPOSITIVOS DE CONTROL

INF.
TÉCNICA


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
CONTROLES DE VOLUMEN / SELECTORES DE FUENTE
ATENUADORES REMOTOS
CONECTORES REMOTOS
MEZCLADORES / DISPOSITIVOS DE CONTROL
INF. TÉCNICA