WPaBT

CONTROLES REMOTOS E INTERFACES

Panel de pared receptor Bluetooth®

MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1. **ADVERTENCIA IMPORTANTE** **3**
2. **INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD** **4**
3. **NOTA IMPORTANTE** **5**
4. **INTRODUCCIÓN** **5**
5. **CONEXIONADO** **6**
   - *5.1. Conexión a red eléctrica y encendido* *6*
   - *5.2. Conexiones de audio de salida* *6*
   - *5.3. Puertos GPO de control remoto* *7*
   - *5.4. Conexión con eMCONTROL1* *7*
6. **INSTALACIÓN** **9**
   - *6.1. Instalación de una única unidad, sobre superficie o empotrada:* *9*
   - *6.2. Instalación de una unidad WPaBT junto a un panel de control eMCONTROL1, sobre superficie o empotrados:* *9*
7. **CONEXIÓN A PC** **10**
8. **CONFIGURACIÓN** **12**
9. **FUNCIONAMIENTO** **14**
10. **DIAGRAMA DE FUNCIONES** **15**
11. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** **16**
12. **ESQUEMA DE MONTAJE** **17**
13. **CONTENIDO DEL EMBALAJE** **18**

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.

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.

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.

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.

3. NOTA IMPORTANTE

¡Agradecemos su confianza por haber elegido nuestro **panel de pared receptor Bluetooth® WPaBT**!

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

Ecler **WPaBT** tiene una **garantía de 3 años**.

4. INTRODUCCIÓN

WPaBT es un receptor Bluetooth® clase 1 con salida estéreo balanceada tipo Euroblock. Caja de instalación en superficie incluida.

Las características principales del panel de pared receptor Bluetooth® WPaBT son:

- Receptor Bluetooth® en formato de panel mural WPa (caja eléctrica UE).
- Bluetooth® clase 1 (alcance 25m), versión V5.0. Perfil A2DP.
- Salida estéreo balanceada tipo Euroblock configurable doble-mono.
- Botón PAIR con LED azul indicador de actividad. Se puede apagar para no molestar en estancias oscuras.
- Configuración sencilla de nombre de dispositivo, PIN, salida estéreo/mono, y otros ajustes mediante la aplicación Ecler Bluetooth® Manager, para dispositivos Windows.
- Alimentación externa 24VDC (WP24-PSU, opcional), mediante regleta de conexiones. Compatible con bus de alimentación WPaBT
- GPO: para indicar que hay una conexión de audio A2DP activa (gestión automática de prioridades)
- Puerto USB-C de configuración: no visible, tras la carátula frontal. Accesible fácilmente, retirando únicamente la placa frontal, sin tener que desmontar de la pared el dispositivo. No se incluye cable USB-C
- Compatible con cajas eléctricas redondas de 60mm de diámetro.
- Caja de montaje en superficie incluida
- Compatible con las cajas de montaje WPa2FMBOX y WPa2SMBOX

5. CONEXIONADO

5.1. Conexión a red eléctrica y encendido

WPaBT necesita una fuente de alimentación externa, 24VDC (conectada a los terminales DC IN). Sugerimos usar el alimentador Ecler WP24-PSU, que puede alimentar hasta 10 unidades WPaBT (dependiendo de las pérdidas de tensión debidas a la longitud y la sección de los cables). Para evitar interferencias electromagnéticas, la longitud del cable de alimentación debe limitarse a 3 m.

Consejo: Dado que el WPaBT no dispone de blindaje electromagnético, se recomienda encarecidamente evitar su instalación en las proximidades de fuentes de radiación o de cables de alta tensión, tales como cables de alimentación eléctrica, cables de luces o similares.

5.2. Conexiones de audio de salida

WPaBT dispone de 2 salidas de audio balanceadas (izquierda = left; right = derecha) con conector Euroblock de 3 contactos, con la siguiente disposición:

- Vivo o señal directa > Terminal +
- Frío o señal invertida > Terminal –
- Masa > Terminal ⊥

En caso de conectar un canal de salida a un amplificador o dispositivo de audio con entrada balanceada es preciso conectar punto a punto los terminales +, - y ⊥ entre ambos equipos. En caso de conectar un canal de salida a un amplificador o dispositivo con entrada de audio no balanceada, deje sin conectar el terminal -.

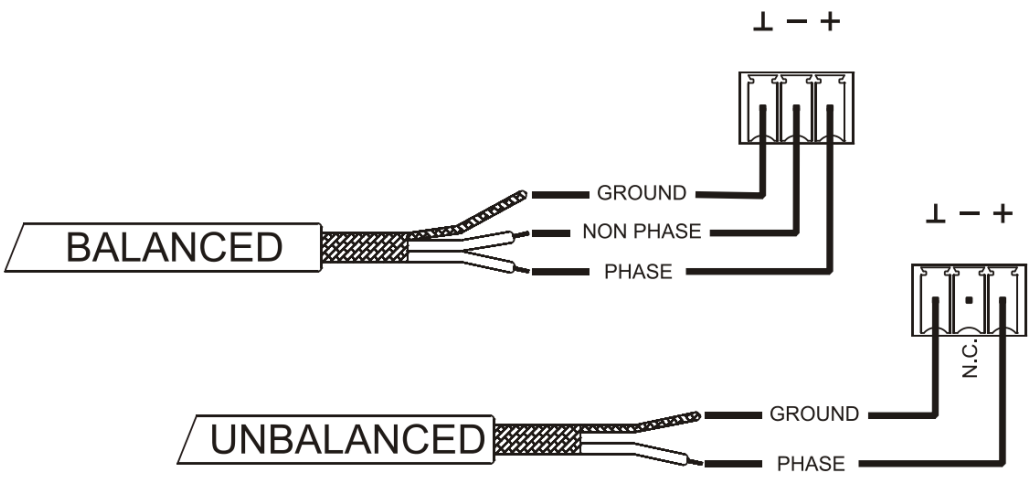


Figura 1: conexión de salida de audio balanceada

5.3. Puertos GPO de control remoto

WPaBT dispone en su panel posterior de 1 salida de relé NO / NC (normalmente abierto / normalmente cerrado). Esta salida tiene su cambio de estado asociado a la detección de conexión de audio A2DP activa. De esta forma es posible interactuar con equipos externos, como motores de pantallas de proyección o de tabiques móviles, luces, sirenas, entradas GPI de otros equipos, etc.

5.4. Conexión con eMCONTROL1

WPaBT puede proporcionar una entrada remota de audio a un dispositivo HUB, utilizándolo en combinación con eMCONTROL1. Además, no requiere de alimentación externa, pues ésta la proporciona el dispositivo HUB mediante eMCONTROL1.

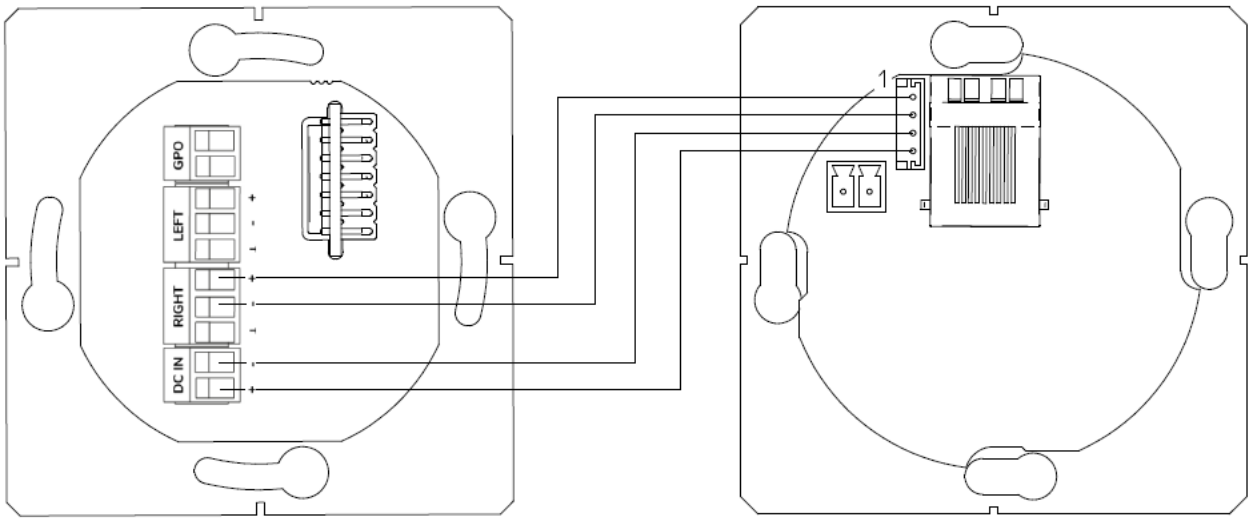


Figura 2: diagrama de conexionado WPaBT + eMCONTROL1

Nota: puede conectar indistintamente las salidas LEFT o RIGHT. Asegúrese de configurar la salida en mono mediante la aplicación de configuración Ecler Bluetooth® Manager.

Nota: En cuanto a las distancias máximas del cableado CAT5 o superior que conecta un eMCONTROL1 con una unidad HUB, se encuentran determinadas por la categoría AWG del cable empleado. Ejemplos:

	Cable tipo AWG24	**Cable tipo AWG23**	**Cable tipo AWG22**
WPaBT	Longitud máx. 270 metros	Longitud máx. 340 metros	Longitud máx. 425 metros
WPaBT + eMCONTROL1	Longitud máx. 85 metros	Longitud máx. 105 metros	Longitud máx. 130 metros

Si el cable es demasiado largo, puede ser que eMCONTROL1 funcione correctamente, pero aparezca ruido superpuesto a la señal introducida en WPaBT. La solución ante este eventual problema pasa por alimentar el control digital eMCONTROL1 con una fuente de alimentación externa 24VDC (recomendamos utilizar la unidad de alimentación Ecler WP24-PSU *). La conexión de datos digitales entre la unidad HUB y la unidad eMCONTROL1, empleando un alimentador externo y un cable CAT5E de buena calidad, ha sido comprobada satisfactoriamente con una distancia de cableado de 600 metros.

Figura 3: eMCONTROL1 + WP24-PSU

Nota: Esta conexión debe realizarse insertando directamente los cables positivo y negativo de la fuente WP24-PSU en los terminales positivo y negativo, respectivamente, del conector Euroblock en el panel eMCONTROL1.

6. INSTALACIÓN

La instalación de una unidad WPaBT consta de los siguientes pasos.

6.1. Instalación de una única unidad, sobre superficie o empotrada:

1. Retire la carátula del panel frontal, sujeta por imanes. Puede utilizar el imán proporcionado como herramienta, haciendo contacto en la esquina superior derecha de la carátula y tirando suavemente de él. Tenga cuidado de no dañar la antena Bluetooth®
2. Realice las conexiones de audio, control GPO y alimentación externa (ver capítulo CONEXIONADO).
3. Atornille el dispositivo al cajetín de superficie o al cajetín de empotrar.
4. Coloque de nuevo el panel frontal y fije la perilla del encoder rotatorio (ver capítulo ESQUEMA DE MONTAJE).

6.2. Instalación de una unidad WPaBT junto a un panel de control eMCONTROL1, sobre superficie o empotrados:

Nota: Se precisa de un cajetín doble WPa2FMBOX para empotrar adyacentes ambos dispositivos, o un cajetín doble WPa2SMBOX para su montaje en superficie. Ambos, WPa2FMBOX y WPa2SMBOX, se venden por separado.

1. Retire las carátulas del panel frontal de ambos dispositivos (WPaBT y eMCONTROL1), sujetas por imanes. Puede utilizar el imán proporcionado como herramienta, haciendo contacto en la esquina superior derecha de la carátula y tirando suavemente de él.
2. Monte en el marco del WPa2SMBOX o WPa2FMBOX, ambos dispositivos. se montan TRAS el marco.
3. Conecte el conector RJ-45 del cable CAT5 o superior que irá a una de las entradas REMOTE del dispositivo HUB. Si fuese necesario, conectar alimentación externa (ver capítulo CONEXIONADO).
4. Interconecte con el latiguillo proporcionado en ambos dispositivos, WPaBT y eMCONTROL1 (ver capítulo CONEXIONADO).
5. Atornille el dispositivo al cajetín de superficie o al cajetín de empotrar.
6. Coloque de nuevo los paneles frontales y fije la perilla del encoder rotatorio.

7. CONEXIÓN A PC

1. Asegúrese que el dispositivo se encuentra conectado a la red eléctrica y se encuentra encendido (ver capítulo CONEXIONADO).
   Nota: la fuente externa WP24-PSU se vende por separado
2. Retire la placa frontal con ayuda del imán. Tenga cuidado de no dañar la antena Bluetooth® (ver capítulo INSTALACIÓN)
3. Conecte el dispositivo WPaBT a uno de los puertos USB de su ordenador (Windows®) utilizando un cable con conector USB-C a USB-A ***

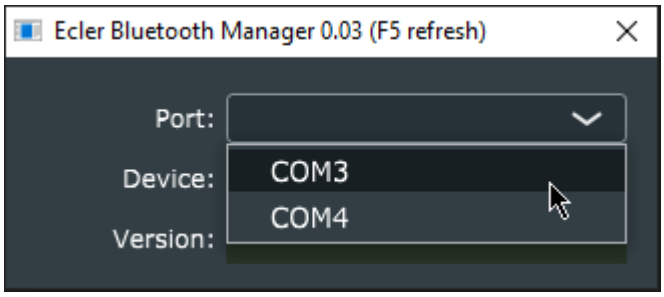
Nota: Aplicable sólo a las unidades con los números de serie del 279670001 al 279670010 y del 279690001 al 279690200.

4. Descargue y ejecute la aplicación Ecler Bluetooth® Manager. Junto a la aplicación se proporciona la última versión de firmware disponible.

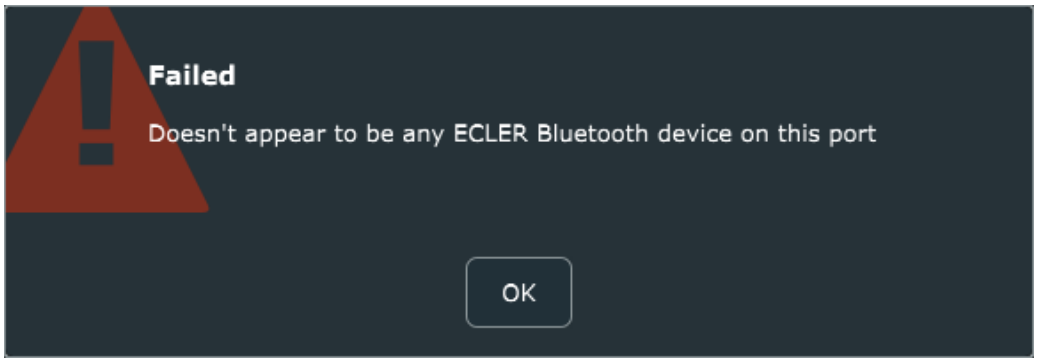
LINK DE DESCARGA

Nota: aplicación de configuración disponible sólo para Windows®

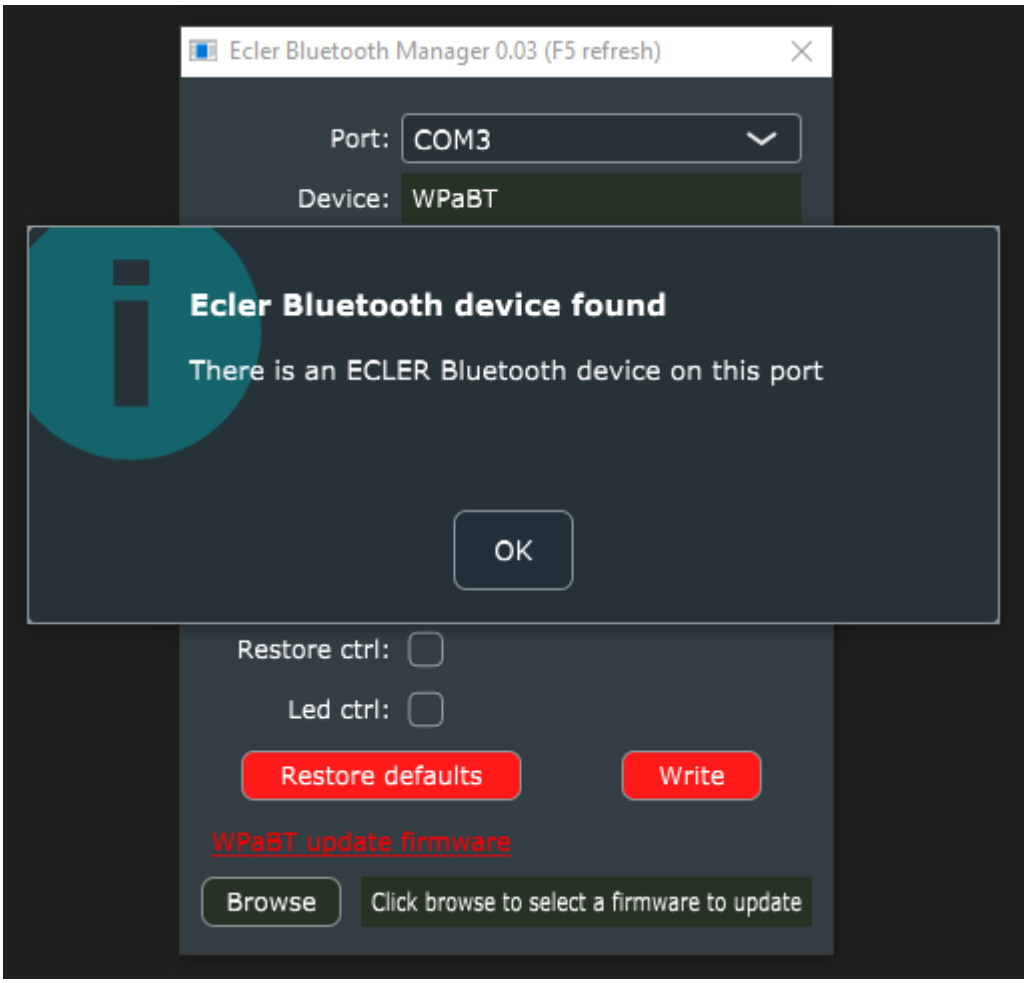
5. Seleccione el puerto COM correspondiente



Nota: Si el puerto COM no corresponde a WPaBT, se mostrará en pantalla un mensaje de error, pruebe con otro puerto COM.

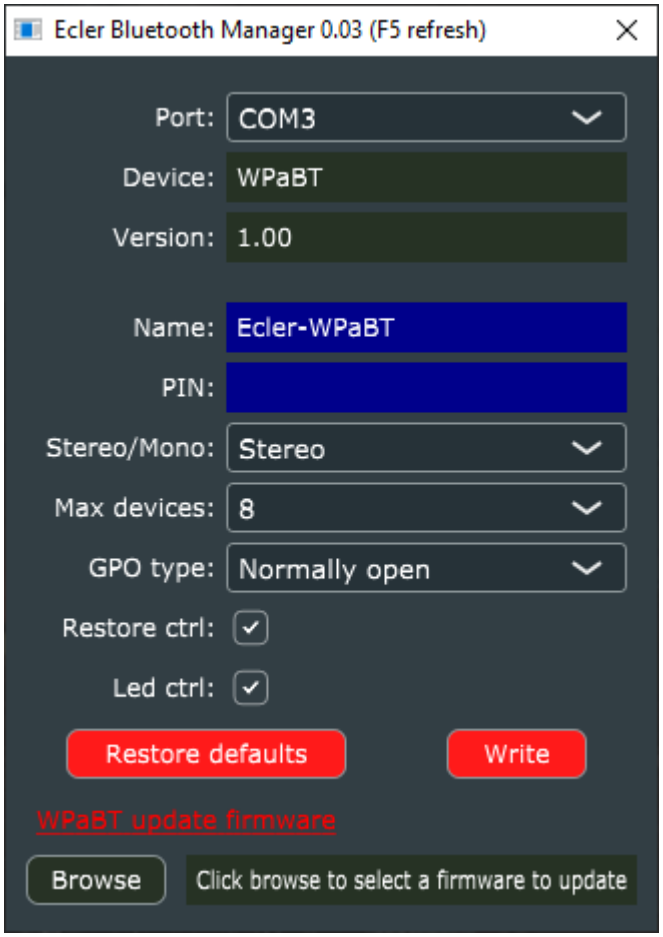


6. Si la conexión se establece con éxito, se mostrará un mensaje de éxito en pantalla, pulse OK para continuar.



8. CONFIGURACIÓN

La aplicación Ecler Bluetooth® Manager detecta automáticamente el dispositivo. Permite realizar los ajustes detallados a continuación. Para aplicar una determinada configuración, modifique los parámetros acordes a sus necesidades y para aplicar los cambios, pulse el botón WRITE situado en la esquina inferior derecha de la ventana.



- **DEVICE:** corresponde al nombre comercial del dispositivo detectado.
- **VERSION**: indica la versión de firmware actual del dispositivo.
- **NAME**: nombre con el que se muestra en otros dispositivos Bluetooth®, por defecto, Ecler-WPaBT. Este nombre puede modificarse para ser fácilmente identificable por un usuario.
- **PIN**: contraseña PIN de 4 dígitos numéricos para emparejar el dispositivo. Para añadir un nivel de seguridad, puede establecer un PIN de acceso.

  Nota: por defecto (ajustes de fábrica) no requiere PIN, si el dispositivo que intenta emparejar exige un PIN, introduzca los valores por defecto “0000” o “1234”.

- **STEREO/MONO:** permite ajustar la salida del dispositivo en estéreo (Left – Right) o en mono. Si el ajuste se encuentra en mono, se realiza una conversión interna de estéreo a mono en el dispositivo. Ambas salidas, “Left” y “Right” transmitirán la misma señal (doble-mono).
- **MAX DEVICES**: establece el número máximo de dispositivos recordados por el dispositivo WPaBT. Un dispositivo recordado no requiere de un nuevo emparejamiento y la conexión se establecerá automáticamente cuando ambos dispositivos se encuentren en el rango de alcance. El último dispositivo emparejado tendrá prioridad sobre los más antiguos. Si el ajuste está en 1, sólo recordará un dispositivo, por tanto, sólo se conectará automáticamente al último dispositivo emparejado. Cualquier dispositivo nuevo o antiguo (que ya haya estado emparejado), requerirá de un nuevo emparejamiento.
- **GPO TYPE:** ajuste del cierre de contacto GPO, normalmente abierto (“Normally open”) o normalmente cerrado (“Normally close”). El cierre de contacto conmutará cuando se exista una conexión de audio A2DP activa. Útil para establecer prioridades o automatizaciones con otros dispositivos.
- **RESTORE CTRL**: si está seleccionado, permite reestablecer todos los parámetros del dispositivo a sus valores de fábrica mediante la pulsación del botón PAIR del panel frontal.
- **LED CTRL**: permite activa o desactivar el LED frontal mediante el botón PAIR del panel frontal.
- **BOTÓN RESTORE DEFAULTS:** reestablece todos los parámetros del dispositivo a sus valores de fábrica.
- **BOTÓN WRITE**: aplica los cambios de configuración en el dispositivo.
- **BOTÓN BROWSE**: permite la actualización manual de firmware. Al pulsar el botón se abre un cuadro diálogo donde podrá navegar y seleccionar el archivo de firmware.

9. FUNCIONAMIENTO

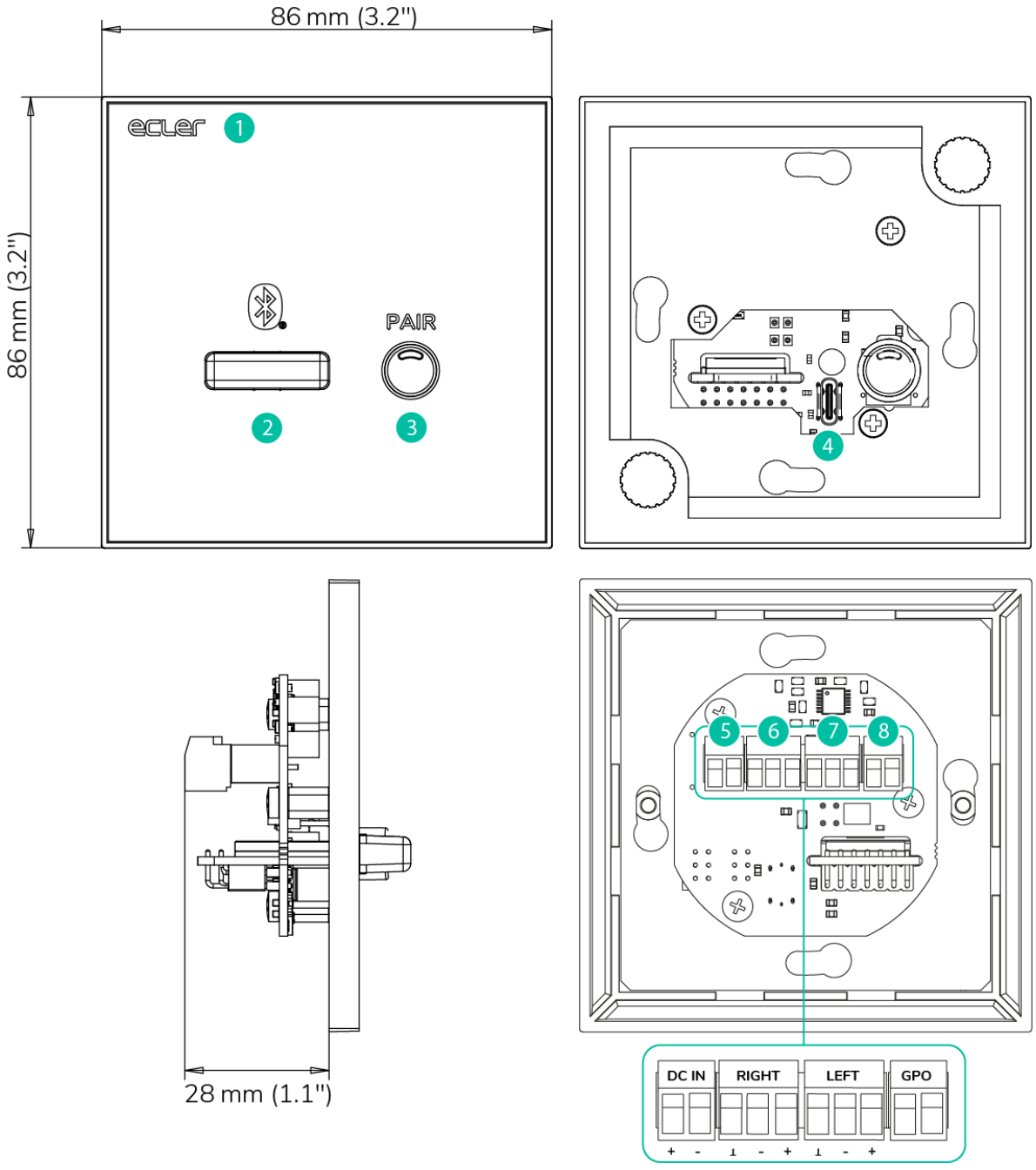
WPaBT dispone de un botón de emparejamiento (PAIR) y un LED de actividad en el panel frontal.

1. **Esperando conexión**: el LED parpadea una vez cada segundo (latido). Indica que no existe ninguna conexión activa.
2. **Emparejamiento**: para emparejar dos dispositivos, mantenga pulsado el botón PAIR durante 2-3 segundos aproximadamente. El LED comenzará a parpadear rápidamente, indicando que está visible y listo para emparejar con otros dispositivos Bluetooth®. En su dispositivo Bluetooth® (móvil, Tablet, ordenador...) vaya a los ajustes Bluetooth® y seleccione el dispositivo "Ecler-WPaBT". WPaBT permanecerá en modo emparejamiento durante un minuto. Si no se establece ningún emparejamiento, transcurrido este tiempo, volverá al estado "esperando conexión".
3. **Conectado**: una vez emparejados los dispositivos, cuando se establezca conexión el LED permanecerá encendido. Si la conexión con el dispositivo se pierde, volverá al estado "esperando conexión".

Además, el botón de emparejamiento permite:

4. **Desactivar/Activar el LED**: si se encuentra habilitada esta función, puede desactivar/activar el LED cuando el dispositivo se encuentra en modo "esperando conexión" o "conectado", mediante una pulsación corta del botón PAIR. Si el dispositivo entra en modo emparejamiento, al terminar el proceso (se haya emparejado o no), el LED se pondrá siempre en estado activo.
5. **Reestablecer a ajustes de fábrica**: si se encuentra habilitada esta función, mantenga pulsado el botón PAIR durante 10 segundos aproximadamente para ejecutar esta acción. Mantenga pulsado el botón PAIR hasta que los pulsos de parpadeo rápido cesen y el LED permanezca encendido.

10. DIAGRAMA DE FUNCIONES



1. Carátula del panel frontal
2. Antena Bluetooth®
3. Botón PAIR
4. Puerto USB-C de configuración
5. Alimentación
6. Audio R
7. Audio L
8. GPO

11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

WPaBT

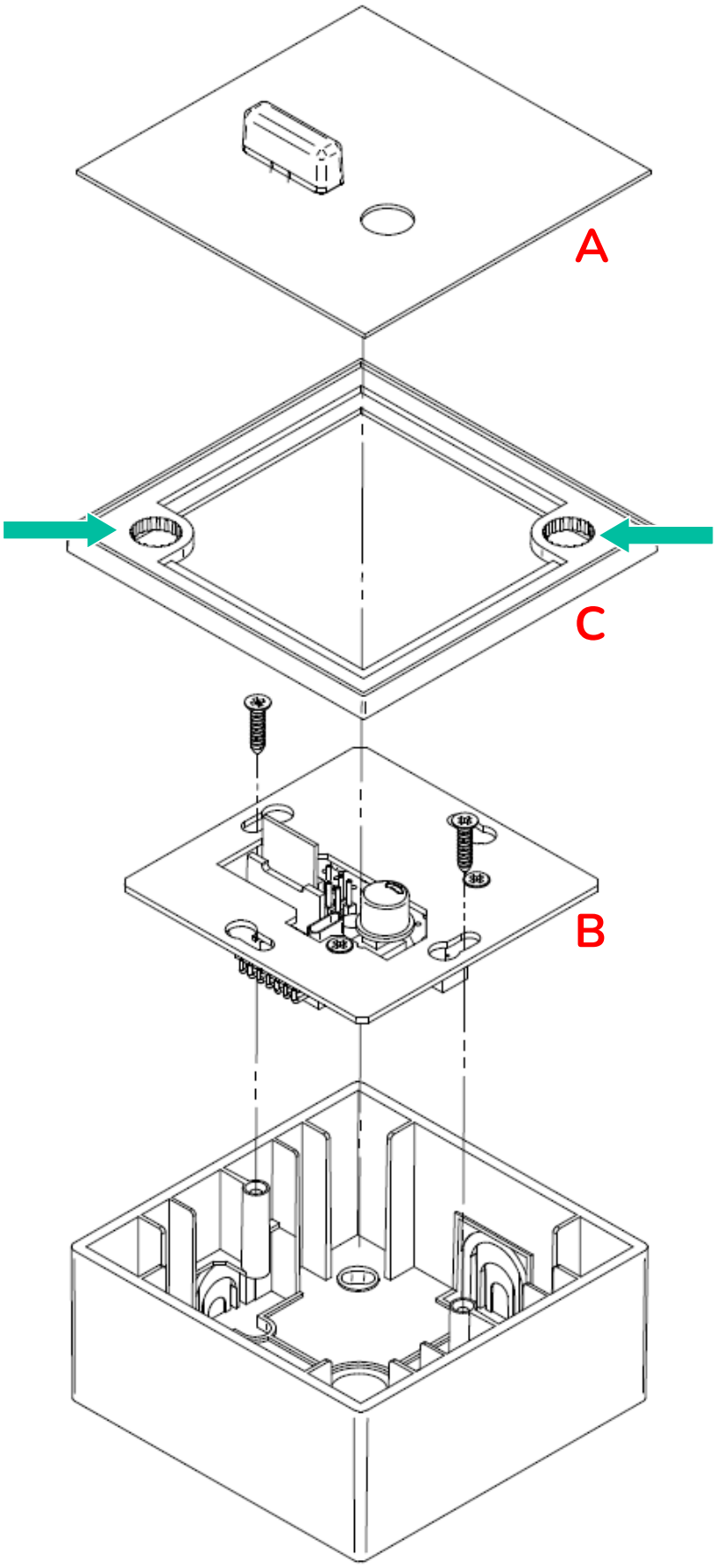
Bluetooth®	
Type	Class 1, 5.0
Range	25m
Profiles	A2DP1.3/AVRCP1.6/ HFP1.7.2/HSP1.2
Decoder support	AAC, SBC
Channels	
Number of output channels	2
Output connection type	Euroblock, 3 pin per channel
Output configuration	Stereo / Mono (configurable via E.B.T)
Number of input channels	2
Input connection type	Bluetooth®
Input configuration	None
Signal	
Max output level	2,2dBu / 0dBV
Frequency response	20Hz - 20kHz
Installation options	In-ceiling, in-wall
THD + Noise	<0,03%
SNR	>100dB
AC Mains Power	
Power supply	24VDC External Power Supply (not included)
AC Mains requirement	N/A
AC mains connector	N/A
Power Consumption	1,2W @ 24VDC
Others	
GPOs	One GPO, Bidirectional. Configurable NO - NC vía Ecler Bluetooth Manager®
Pair button	Front push - button
Pair LED	Front LED, BLUE color
Programing and control	ECLER BLUETOOTH® MANAGER via USB - C
Physical	
Type	Bluetooth® Receiver
Format	Double Gang EU Format
Installation options	Surface, In - wall
Certifications	-
Enclosure material	Zincor 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
Included accessories	Euroblock connectors, Surface mount box, Warranty card, Getting started card, Magnet and Screws
Optional accessories	WP-PSU 24V
Finished colour	White (RAL 9003)
Dimensions	86 x 86 x 25 mm | 3,4 x 3,4 x 1 in (WxHxD)
Weight	0,14 kg | 0,3 lb
Pieces per box	Single unit
Shipping dimensions	21,5 x 7,5 x 12 mm | 8,5 x 3 x 0,5 in (WxHxD)
Shipping weight	0,29 kg | 0,64 lb

12. ESQUEMA DE MONTAJE

ATENCIÓN

Los **imanes** del marco **C** ejercen una fuerza considerable.

Realizar el ensamblado de las piezas **A** y **B** con precaución para evitar daños en el revestimiento del marco **C**.



13. CONTENIDO DEL EMBALAJE

- WPaBT
- Marco para montaje en sistemas de una única unidad
- Carátula
- Imán para extracción de la carátula
- Terminales Euroblock para conexiones de alimentación, audio y GPO
- Cajetín de superficie
- Tornillos para fijación a cajetín de superficie o de las cajas de montaje opcionales WPa2FMBOX y WPa2SMBOX
- Tarjeta de garantía

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.

Motors, 166-168 08038 Barcelona - España - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com