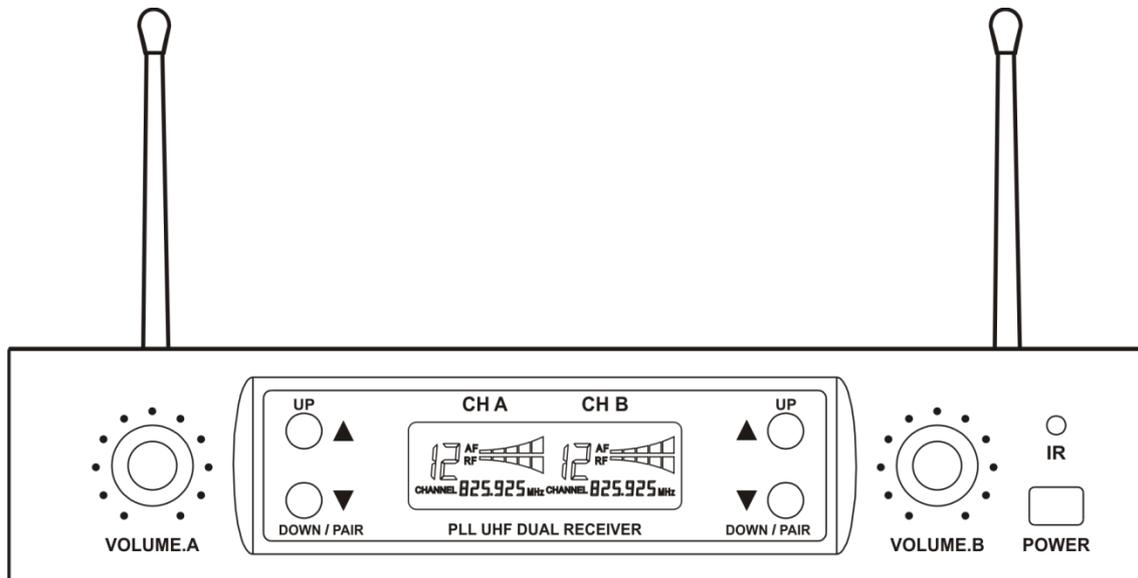




# MANUAL



ESPAÑOL

# COM-42

# V1

Código de pedido: D1464

## Índice

---

<b>Advertencia</b> .....	2
Instrucciones de seguridad.....	2
Normas para el funcionamiento.....	3
Conexión al suministro eléctrico.....	3
Procedimiento de devolución.....	4
Reclamaciones.....	4
<b>Descripción del dispositivo</b> .....	5
Características.....	5
Parte frontal.....	5
Parte trasera.....	6
Micrófono.....	7
<b>Instalación</b> .....	8
<b>Preparación y funcionamiento</b> .....	8
Introducir/reemplazar las pilas.....	9
Ajuste del umbral del ruido de fondo.....	9
Consejos para conseguir un rendimiento máximo.....	9
<b>Cables de conexión</b> .....	10
<b>Mantenimiento</b> .....	11
<b>Detección y solución de problemas</b> .....	11
<b>Especificaciones del producto</b> .....	12
<b>Medidas</b> .....	13

## Advertencia



**En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.  
Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.**

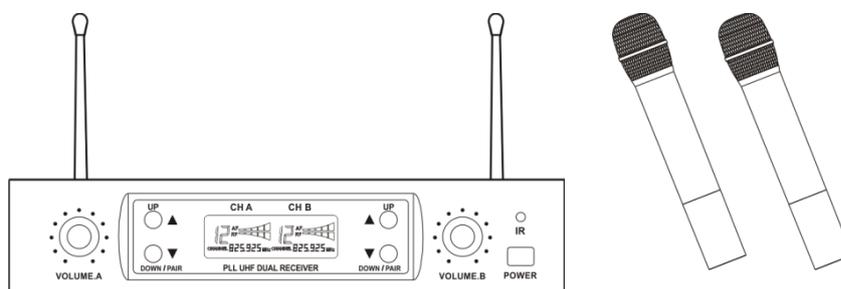


### Instrucciones para el desembalaje

Inmediatamente después de haber recibido este producto, abra con cuidado la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todos los componentes estén presentes y que se hayan recibido en buenas condiciones. Notifique al distribuidor inmediatamente y conserve los materiales de embalaje para inspección si cualquiera de las piezas parece dañada por el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta. Guarde la caja y todos los materiales del embalaje. En el caso de que un dispositivo haya de ser devuelto a fábrica es importante que esto se haga con la caja y el embalaje original de fábrica.

Su envío incluye:

- DAP Core COM-42
- Adaptador de alimentación de CC de 15 V, 300 mA
- 2 antenas
- 2 micrófonos
- Manual del usuario



### ¡AVISO!

**Mantenga este dispositivo alejado de la lluvia y la humedad.  
Desconecte el cable de alimentación de CA antes de abrir la carcasa.**



### Instrucciones de seguridad

Todas las personas que tomen parte en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este sistema han de:

- estar cualificadas
- seguir las instrucciones de este manual



**¡AVISO! Tenga cuidado con sus operaciones.  
Con un voltaje peligroso usted puede recibir  
una descarga eléctrica dañina al tocar los cables.**



Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez, asegúrese de que no se aprecia ningún daño causado por el transporte. Si hubiera alguno, consulte con su distribuidor y no utilice el sistema.

Para mantener el equipo en una condición perfecta y asegurarse de que el funcionamiento sea seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia que aparecen en este manual.

Tenga en cuenta que el daño causado por modificaciones manuales del sistema no está cubierto por la garantía.

Este sistema no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue las reparaciones únicamente a técnicos cualificados.

**IMPORTANTE:**

El fabricante no aceptará responsabilidad por cualquier daño resultante provocado por el incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o cualquier modificación del dispositivo llevada a cabo sin autorización.

- No quite las etiquetas de advertencia o informativas de la unidad.
- No deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.
- No conecte este dispositivo a un conjunto de dimer.
- No encienda y apague este sistema en intervalos cortos de tiempo, ya que esto podría reducir su vida útil.
- Utilice este dispositivo en interiores únicamente, evite el contacto con agua u otros líquidos.
- Evite las llamas y no coloque el dispositivo cerca de líquidos o gases inflamables.
- Desconecte siempre el cable de alimentación de CA del suministro eléctrico cuando el dispositivo no esté en uso o antes de limpiarlo. Sujete el cable de alimentación únicamente por el conector. No desenchufe el conector tirando del cable de alimentación.
- No utilice cables del tipo incorrecto o defectuosos.
- Asegúrese de utilizar únicamente el adaptador de CA suministrado.
- Asegúrese de no comprimir ni dañar el cable de alimentación. Examine regularmente el sistema y el cable de alimentación.
- Si el sistema se cae o recibe un golpe, desconecte el suministro de energía inmediatamente. Haga inspeccionarlo por un técnico cualificado para comprobar si es seguro antes de volverlo a utilizar.
- Si el sistema se ha expuesto a una fluctuación drástica de temperatura (p. ej. tras el transporte), no lo encienda inmediatamente. Puede que la condensación de agua resultante dañe su sistema. Mantenga el sistema apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Si su dispositivo DAP Audio no funcionara correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Embale la unidad de forma segura (preferiblemente en el material de embalaje original) y devuélvala a su distribuidor de DAP Audio para su reparación.
- Las reparaciones, el mantenimiento y las conexiones eléctricas solo las debe llevar a cabo un técnico cualificado.
- GARANTÍA: hasta un año después de la fecha de compra.

**Normas para el funcionamiento**

- Este dispositivo no está diseñado para funcionar de forma permanente. La realización de pausas regulares en el funcionamiento garantizará que pueda disfrutar de su dispositivo durante mucho tiempo sin defectos.
- No se debe nunca superar la temperatura ambiente máxima de  $t_a = 40^\circ\text{C}$ .
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de  $40^\circ\text{C}$ .
- Si este dispositivo se opera de una forma diferente a la descrita en este manual, puede que el producto sufra daños y la garantía quedará anulada.
- Si hace funcionar la unidad de una forma diferente a la indicada se podrían producir riesgos de cortocircuito, quemaduras, descargas eléctricas, caídas, etc.

*Puede poner en peligro su propia seguridad y la de otras personas.*

**Conexión al suministro eléctrico**

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico a través del enchufe.

Tenga siempre cuidado de que el cable del color correcto sea conectado al lugar apropiado.

Internacional	Cable para la UE	Cable para el Reino Unido	Cable para los EE.UU.	PIN
L	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N (neutro)	AZUL	BLACK	PLATEADO	NEUTRO
	AMARILLO/VERDE	VERDE	VERDE	TOMA A TIERRA DE PROTECCIÓN

Asegúrese de que el dispositivo se encuentre siempre conectado correctamente a la toma de tierra.

*Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y a la propiedad.*



## Procedimiento de devolución



La mercancía que se vaya a devolver debe enviarse con portes pagados y en el embalaje original. No se expedirán etiquetas de devolución.

El paquete debe estar etiquetado claramente con un número de autorización de devolución (número RMA). Los productos devueltos que no incluyan un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará los artículos devueltos ni ninguna responsabilidad. Llame a Highlite en el 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a [offersales@highlite.com](mailto:offersales@highlite.com) y solicite un número RMA antes de proceder al envío del dispositivo. Esté preparado para facilitar el número del modelo, el número de serie y una breve descripción de la razón de la devolución. Asegúrese de embalar el dispositivo correctamente, ya que cualquier daño provocado por un embalaje inadecuado será responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de utilizar su propia discreción para reparar o reemplazar el(los) producto(s). Como sugerencia, un embalaje de UPS adecuado o una caja doble son siempre los métodos más seguros de utilizar.

**Nota: si se le ha proporcionado un número RMA, incluya la siguiente información en un papel dentro de la caja:**

- 01) Su nombre
- 02) Su dirección
- 03) Su número de teléfono
- 04) Una breve descripción de la avería

## Reclamaciones

El cliente tiene la obligación de comprobar los artículos enviados inmediatamente después de su recepción para detectar si falta algo y/o si se aprecia algún defecto y también se ha de llevar a cabo esta comprobación después de que le anunciemos que sus artículos están disponibles. Los daños ocurridos durante el transporte son responsabilidad de la empresa transportadora y por consiguiente deben ser notificados al transportista en el momento de recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente la notificación y el envío de la reclamación a la empresa transportadora en el caso de que el dispositivo haya recibido daños durante el transporte. Se nos debe notificar de los daños ocurridos durante el transporte dentro del plazo de un día después de la recepción del envío. Las devoluciones deben siempre enviarse con portes pagados. Las devoluciones deben estar acompañadas de una carta en la que se detalla la razón de su devolución. Las devoluciones que no tengan los portes pagados serán rechazadas excepto si se ha acordado otra cosa por escrito.

Las quejas dirigidas a nuestra empresa deben de ser enviadas por escrito o por fax dentro de un periodo de 10 días laborables después de la recepción de la factura. Pasado de este plazo, las quejas no serán atendidas.

Solo se tomarán en consideración las quejas si el cliente ha cumplido hasta ese momento con todas las partes del contrato, independientemente del contrato del cual la obligación sea resultado.

## Descripción del dispositivo

El COM-42 es un juego de micrófono inalámbrico UHF de mano.

### Características

- Funciona como un dispositivo "plug and play"
- Sincronización por infrarrojos
- Micrófonos de mano de metal
- Adhesivos incluidos para codificación por colores
- Fuente alimentación: 15 V CC, 300 mA
- Respuesta de frecuencia: 50-16 000 Hz
- Dinámica: >100 dBu
- Rango de frecuencia portadora: 606-630 MHz
- Estabilidad:  $\pm 0,005$  %
- Desviación de frecuencia:  $\pm 225$  kHz
- Indicador de la pantalla: canal, frecuencia, AF y RF
- Controles: encendido/apagado, volumen, emparejado, arriba/abajo
- Relación señal/ruido: >100 dB
- Dimensiones, unidad COM-42: 210 x 210 x 48 mm (largo x ancho x alto)
- Dimensiones, micrófono: 50 mm de  $\varnothing$  x 260 mm de longitud
- Peso, unidad COM-42: 1 kg
- Peso, micrófono: 0,36 kg

### Parte frontal

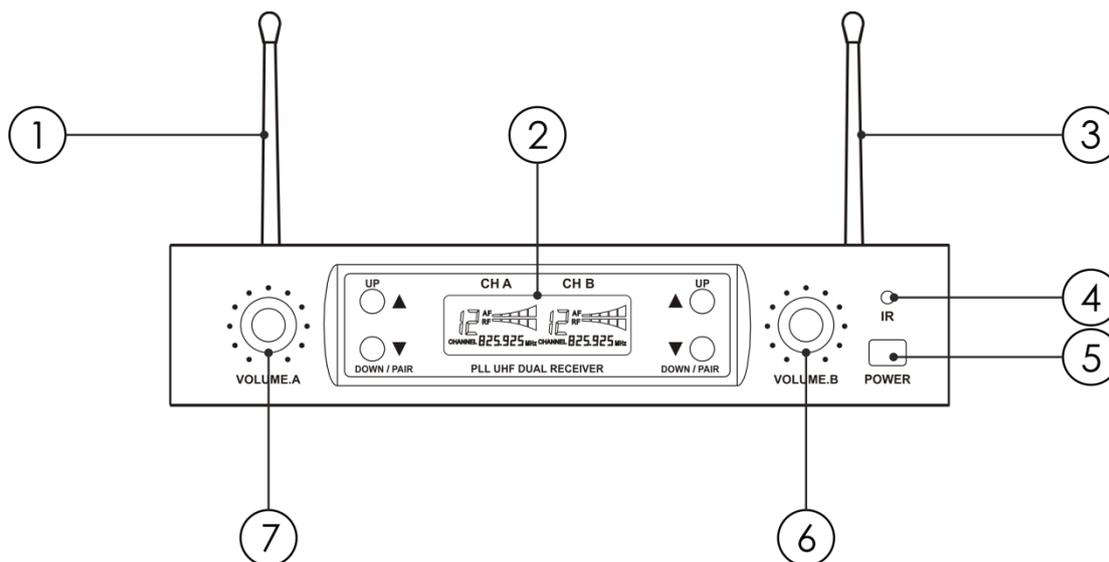


Fig. 01

- ① **Antena del canal A**
- ② **Pantalla LCD y botones de control**
- ③ **Antena del canal B**
- ④ **LED IR (infrarrojos)**  
Es responsable del intercambio de datos entre el micrófono y la unidad COM-42.
- ⑤ **Interruptor POWER (encendido/apagado)**  
Enciende/apaga el dispositivo.
- ⑥ **Control VOLUME B (volumen del canal B)**  
Gire este control para ajustar el nivel de salida.
- ⑦ **Control VOLUME A (volumen del canal A)**  
Gire este control para ajustar el nivel de salida.

## Parte trasera

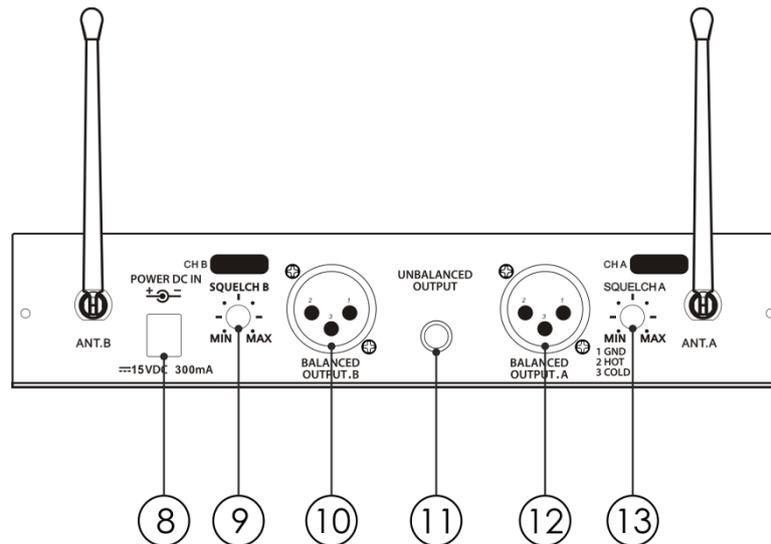


Fig. 02

- ⑧ **Adaptador de alimentación de CC de 15 V, 300 mA**  
Sirve para conectar el adaptador de corriente de 15 V CC, 300 mA incluido.
- ⑨ **Control SQUELCH del canal B**  
Ajuste el control SQUELCH (ruido de fondo) para enfatizar la calidad de la señal o el rango del sistema. Este control viene preajustado de fábrica y normalmente no es necesario ajustarlo. Para más información consulte la sección Ajuste del umbral del ruido de fondo de la página 9.
- ⑩ **Conector XLR BALANCED OUTPUT B (salida balanceada del canal B)**
- ⑪ **Conector jack de 1/4" UNBALANCED OUTPUT (salida sin balancear)**
- ⑫ **Conector XLR BALANCED OUTPUT A (salida balanceada del canal A)**
- ⑬ **Control SQUELCH del canal A**  
Ajuste el control SQUELCH (ruido de fondo) para enfatizar la calidad de la señal o el rango del sistema. Este control viene preajustado de fábrica y normalmente no es necesario ajustarlo. Para más información consulte la sección Ajuste del umbral del ruido de fondo de la página 9.

## Micrófono

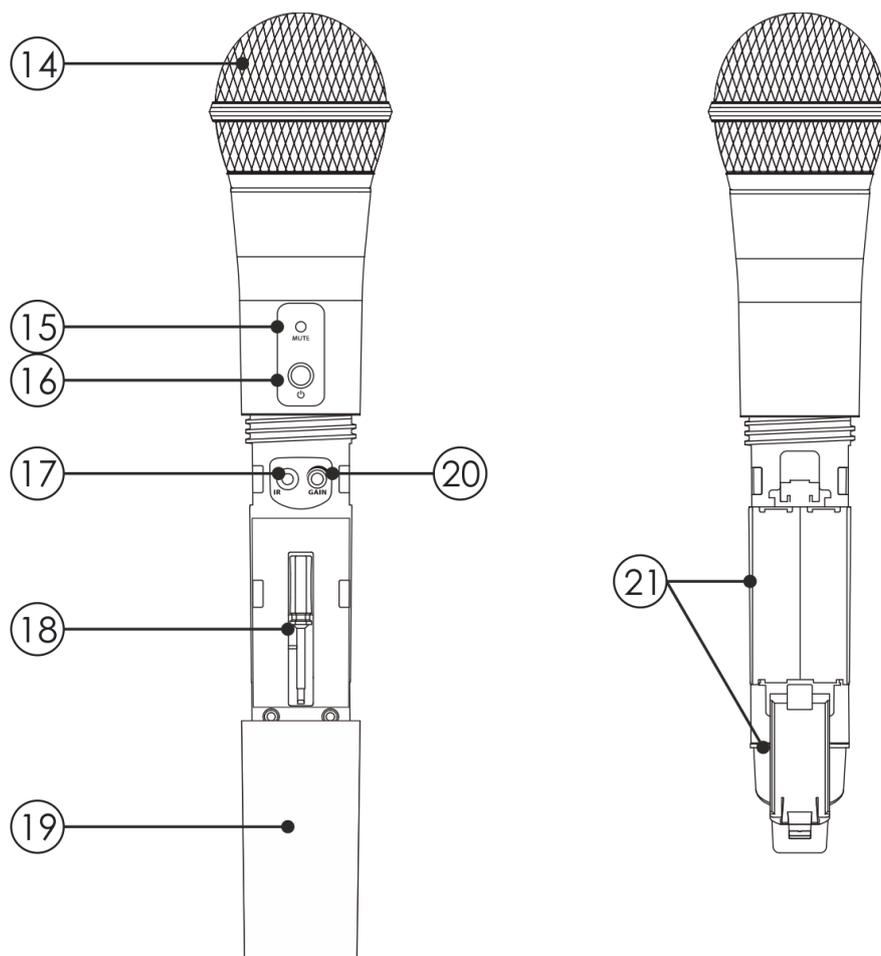


Fig. 03

- ⑭ **Rejilla**
- ⑮ **Indicador LED de estado**  
El indicador LED se iluminará en **verde** mientras que se encuentre en el modo de **funcionamiento normal**.  
El indicador LED se iluminará en **rojo** cuando esté en el modo **MUTE** (silenciado).  
El indicador LED **parpadeará en rojo** cuando el **nivel de carga de las pilas esté bajo**.
- ⑯ **Conmutador encendido/silenciado**  
Mantenga pulsado este botón para encender o apagar el micrófono. Pulse una vez para silenciarlo o reactivar el micrófono.
- ⑰ **Lente IR (infrarrojos)**  
Esta lente captura la señal IR procedente de la unidad COM-42 para cargar el canal del micrófono. Para cargar el canal seleccionado debe abrirse la tapa del compartimiento de las pilas y orientar la lente hacia la unidad COM-42.
- ⑱ **Destornillador de plástico**  
Este destornillador puede utilizarse para girar el **control (20)** cuando se vaya a ajustar valor de ganancia de entrada.
- ⑲ **Tapa del compartimiento de las pilas**  
Desenrosque la tapa para acceder a los controles.
- ⑳ **Control GAIN (ganancia) de entrada**  
Gire el control con el **destornillador (18)** incluido. Establezca la ganancia de entrada en el nivel deseado. La barra del nivel de RF de la pantalla de la unidad COM-42 aumentará o disminuirá en consonancia.
- ㉑ **Compartimento de las pilas**

## Instalación

Retire todo el material de embalaje de la unidad COM-42. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Conecte todos los cables.

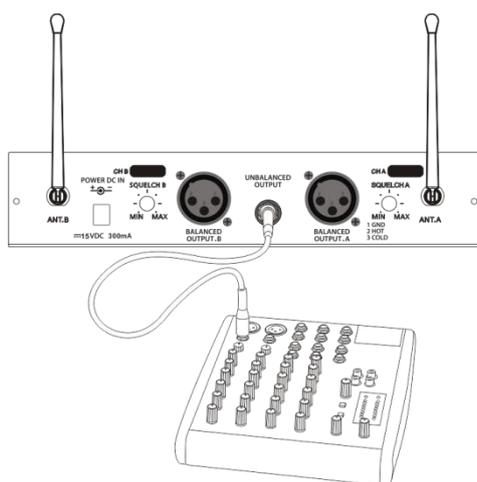
**Desconecte siempre del suministro eléctrico antes de limpiar o efectuar un servicio de mantenimiento. Los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones no están cubiertos por la garantía.**

## Preparación y funcionamiento

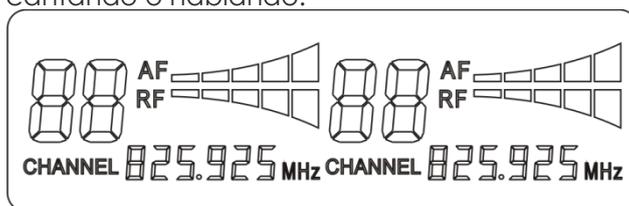
Antes de conectar la unidad al suministro eléctrico asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con el voltaje especificado para el producto.

No trate de hacer funcionar un producto con especificación para 120 V con 230 V o viceversa.

- 01) Consulte la sección 04. Conecte el adaptador de alimentación de CC suministrado al **conector de entrada de CC (08)** situado en la parte trasera de la unidad COM-42. Enchufe el adaptador a una toma de pared u otro suministro eléctrico.
- 02) Mantenga pulsado el **interruptor de encendido/apagado (05)** situado en la parte delantera de la unidad COM-42 durante 4 segundos. El dispositivo se encenderá.
- 03) Inserte las **antenas (01, 03)** en los conectores para las antenas y gírelas completamente hacia la derecha. Coloque las antenas en posición vertical.
- 04) Conecte los conectores **XLR de salida de audio (10, 12)** de la unidad COM-42 a la entrada de la consola de mezclas mediante un cable de audio XLR a XLR o conecte el **conector jack de 1/4" (11) de salida de audio** de la unidad COM-42 a la entrada de su etapa de potencia mediante un cable con conector jack de 1/4".



- 05) Mantenga pulsado el **conmutador de encendido/silenciado (16)** para encender el micrófono.
- 06) Pulse los botones **UP y DOWN** de la **pantalla (02)** para elegir el canal disponible. El rango de ajuste se encuentra entre 00-99. Si mantiene pulsados los botones **UP y DOWN** durante 8 segundos se saltará a los canales anteriores/posteriores, sin tener que pulsar el botón cada vez.
- 07) Mantenga pulsados los botones **UP/DOWN** durante 2 segundos para enviar la información del canal al micrófono.
- 08) Para que el sistema funcione correctamente, el micrófono y la unidad COM-42 deben funcionar en el mismo canal.
- 09) Seguidamente hable o cante en el micrófono. La barra de AF de la **pantalla (02)** aumentará o disminuirá cuando esté cantando o hablando.



- 10) Ajuste los controles **VOLUME (06, 07)** de la unidad COM-42 y el volumen de la consola de mezclas o amplificador conectados a un nivel adecuado.

- 11) Cuando la interpretación haya finalizado apague el sistema de sonido y deslice el **conmutador de encendido/silenciado (16)** del micrófono hacia la posición OFF (apagado) para no gastar la carga de las pilas.

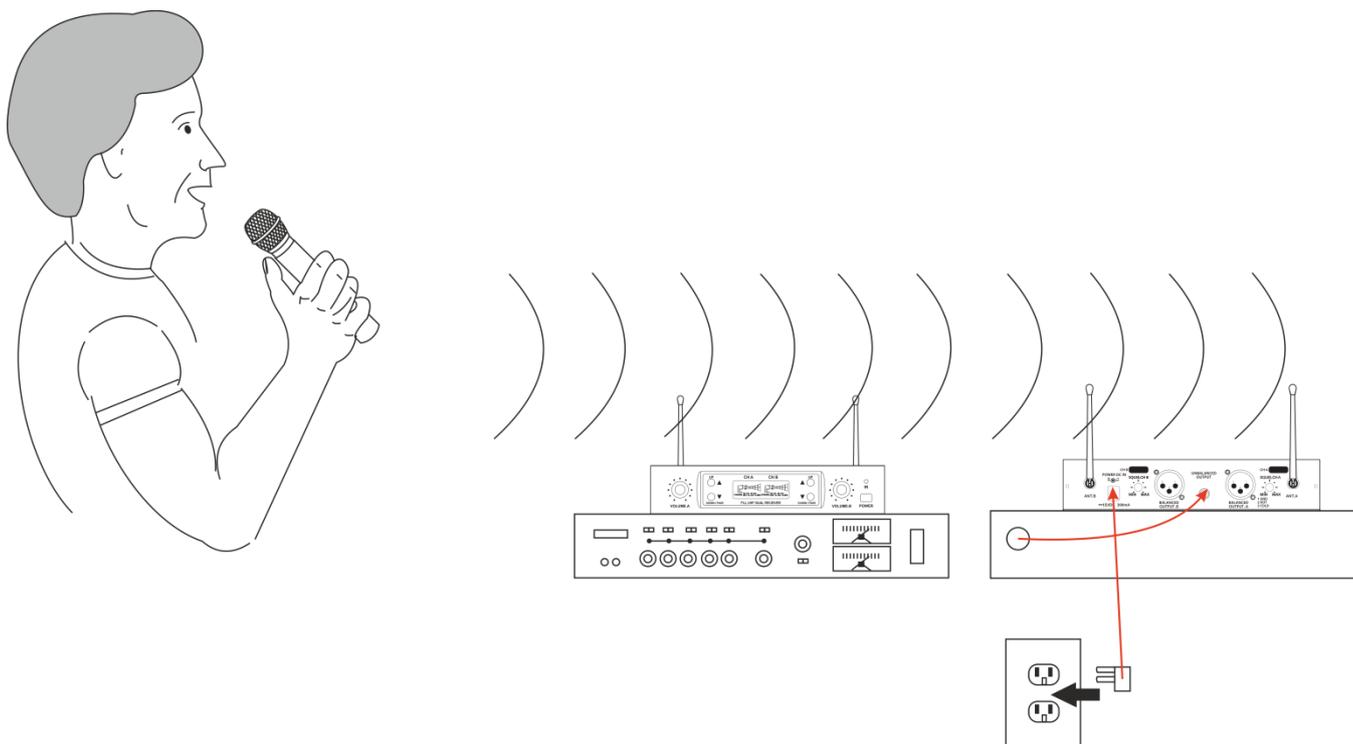


Fig. 04

### Introducir/reemplazar las pilas

Recomendamos utilizar dos pilas alcalinas AA para el micrófono.

- 01) Gire la **cubierta del compartimento de las pilas (19)** en sentido de las agujas del reloj y extráigala.
- 02) Abra el alojamiento para las pilas presionando la **presilla** y levantando la **tapa (21)**.
- 03) Introduzca las pilas. Al introducir las pilas asegúrese de colocarlas con la polaridad correcta.
- 04) Vuelva a colocar la tapa en el compartimento de las pilas y gire la cubierta con cuidado en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el compartimento de las pilas quede cerrado.

### Ajuste del umbral del ruido de fondo

Las interferencias provocadas por otras transmisiones se pueden eliminar de la siguiente forma:

- 01) Apague el micrófono. La unidad COM-42 no debería recibir ninguna señal.
- 02) Si en la unidad COM-42 sigue recibiendo interferencias utilice el **control SQUELCH (09, 13)** para aumentar el umbral del ruido de fondo y dejar de recibirlas. Si no es posible eliminarlas de esta forma, establezca el micrófono y la unidad COM-42 en canales diferentes.
- 03) Vuelva a encender el micrófono y compruebe si la unidad COM-42 recibe la señal del micrófono.

#### Nota:

Si el umbral del ruido de fondo se ajusta en un valor demasiado alto, el rango de la transmisión se verá reducido. Por lo tanto siempre habrá que ajustar el control SQUELCH al valor más bajo posible.

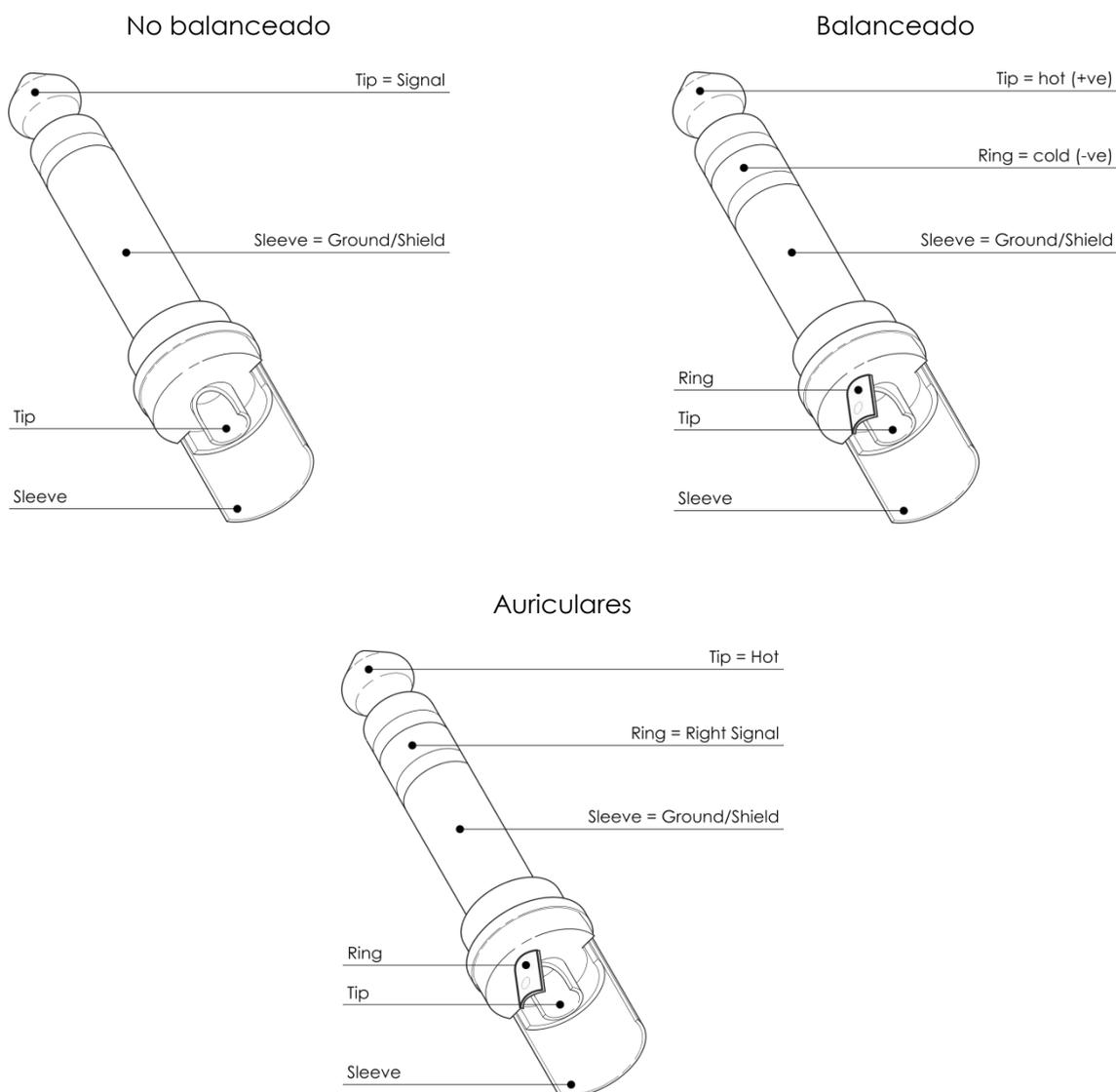
### Consejos para conseguir un rendimiento máximo

- 01) Mantenga la menor distancia posible entre las antenas de la unidad COM-42 y el micrófono.
- 02) Separe las antenas de la unidad COM-42 entre ellas en un ángulo de 45° con referencia a la posición vertical.
- 03) Evite colocar las antenas cerca de superficies de metal u obstrucciones.
- 04) Cambie las pilas en cuanto reciba una alarma de carga baja.
- 05) Si la unidad COM-42 se va a apilar o montar en un bastidor como parte de un sistema múltiple, trate de evitar que las antenas se crucen.

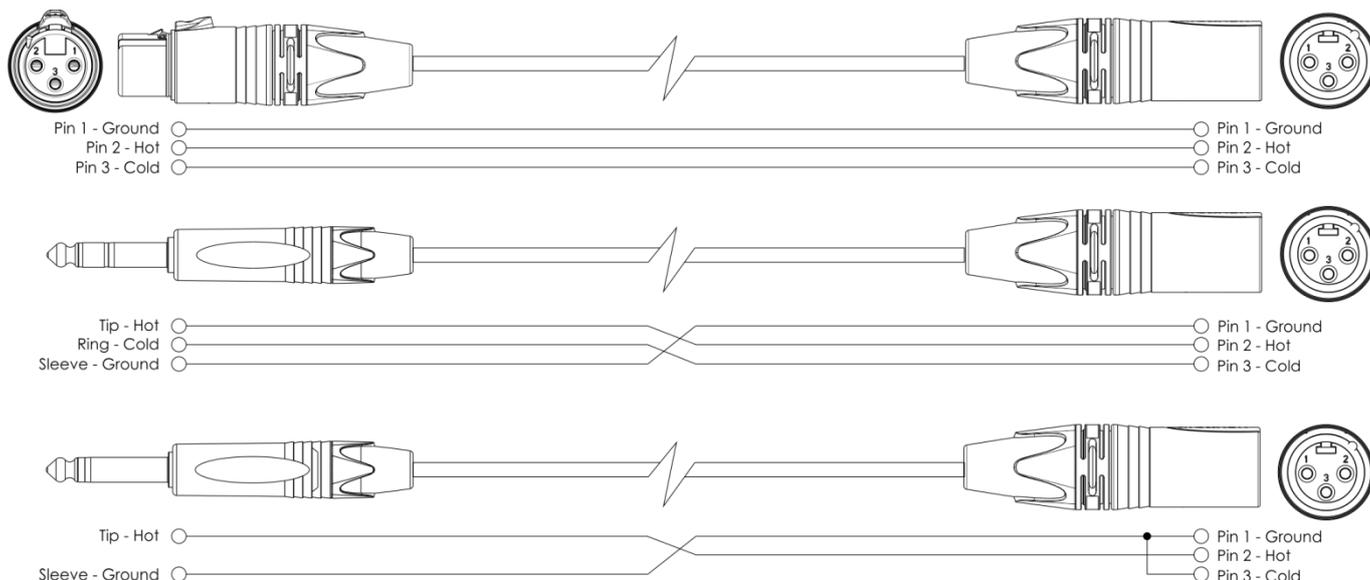
- 06) Realice un ensayo antes de la actuación o presentación. Si encuentra algún punto muerto en el funcionamiento, cambie la ubicación de la unidad COM-42. Si después de esto siguen apareciendo puntos muertos márkuelos y trate de evitarlos.

## Cables de conexión

Cuide bien sus cables, sujételos siempre por los conectores y evite hacer nudos o retorcerlos en el momento de enrollarlos: si hace esto mejorará la vida útil de los cables y su fiabilidad. Compruebe los cables de forma periódica. Un gran número de problemas (contactos defectuosos, zumbidos de masa, descargas, etc.) se producen al utilizar cables que no son adecuados o que están defectuosos.



Para este tipo de aplicaciones, la unidad cuenta con conectores *jack* de 1/4" TRS y XLR con los que podrá conectarse fácilmente a la mayoría de los dispositivos de audio profesionales. Siga los ejemplos de configuración más abajo para realizar la conexión concreta que desee.



## Mantenimiento

La unidad DAP Audio COM-42 requiere muy poco mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia. Desconecte el suministro de energía y limpie la cubierta con un trapo húmedo. No sumerja el dispositivo en líquido. No utilice alcohol ni disolventes.

Mantenga las conexiones limpias. Desconecte el suministro eléctrico y limpie las conexiones de audio con un trapo húmedo. Asegúrese de que las conexiones están completamente secas antes de volver a conectar la unidad a otros dispositivos o al suministro de energía.

## Detección y solución de problemas

### DAP Audio COM-42

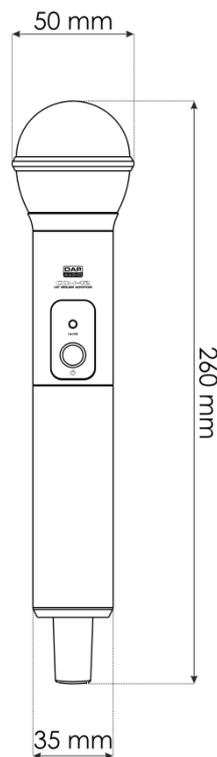
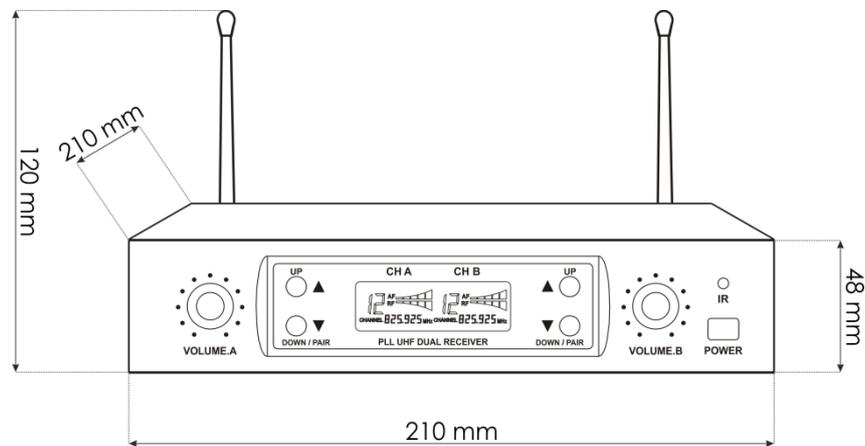
Esta guía para la detección y solución de problemas está destinada a resolver problemas sencillos. Si se produce un problema, lleve a cabo los pasos indicados a continuación en orden hasta que encuentre una solución. Si la unidad empieza a funcionar correctamente, no efectúe el resto de los pasos.

- 01) Si el dispositivo no funciona correctamente, desenchúfelo.
- 02) Compruebe el suministro de energía de la toma de pared, todos los cables, las conexiones, etc.
- 03) Si todo esto parece estar correcto, vuelva a enchufar la unidad.
- 04) Si transcurridos 30 segundos no pasa nada, desenchufe el dispositivo.
- 05) Devuelva la unidad a su distribuidor de DAP Audio.

## Especificaciones del producto

<b>Micrófono</b>	
Tipo:	Dinámico, bobina móvil
Fuente alimentación:	2x pilas UM3, AA 1,5 V (no incluidas)
Patrón polar:	Cardioide
Dinámica:	>100 dBu
Sensibilidad (1000 Hz):	2,2 mV/Pa* (*1 Pa = 94 dB SPL)
SPL máx.:	135 dB (1 % THD)
Tiempo de funcionamiento:	> 6 horas
Rango de frecuencia portadora:	606-630 MHz
Salida de RF:	10 mW
Estabilidad:	±0,005 %
Desviación de frecuencia:	± 225 kHz
Indicador LED:	Carga baja de la pila, encendido/apagado
Accesorios:	Adhesivos de 4 colores para codificación por colores, mini destornillador
Rechazo a la frecuencia parásita:	<-50 dBm
Medidas:	50 mm de Ø x 260 mm de longitud
Peso:	0,36 kg
<b>COM-42</b>	
Tipo:	Receptor dual, síntesis UHF
Voltaje de entrada:	100-240 V, 60-50 Hz
Fuente alimentación:	15 V CA/300 mA (adaptador incluido)
Consumo de energía:	5 W
Respuesta de frecuencia:	50-16 000 Hz
Dinámica:	>100 dBu
Rango de frecuencia portadora:	606-630 MHz
Estabilidad:	±0,005 %
Desviación de frecuencia:	± 225 kHz
Indicador de la pantalla:	Canal, frecuencia, AF y RF
Controles:	Encendido/apagado, volumen, emparejado, arriba/abajo
Relación señal/ruido:	>100 dB
Medidas:	210 x 210 x 48 mm (largo x ancho x alto)
Peso:	1 kg

## Medidas



El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previa notificación.



Sitio web: [www.Dap-audio.info](http://www.Dap-audio.info)  
Correo electrónico: [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)





©2019 DAP Audio