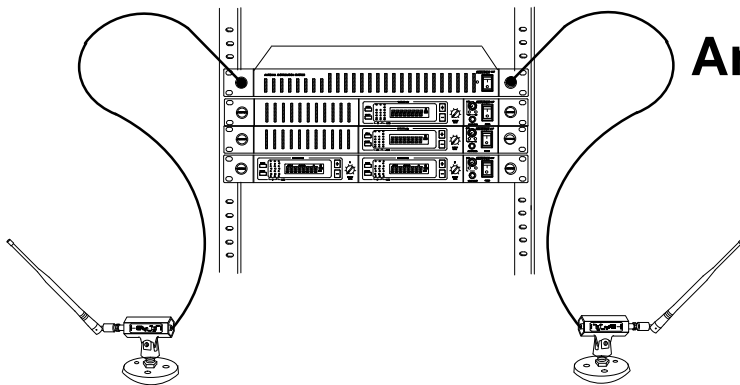
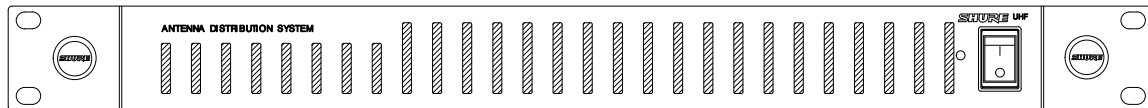


SHURE®

Shure Brothers Incorporated
222 Hartrey Avenue
Evanston IL 60202-3696 U.S.A.

Model UA840 User Guide



UA840

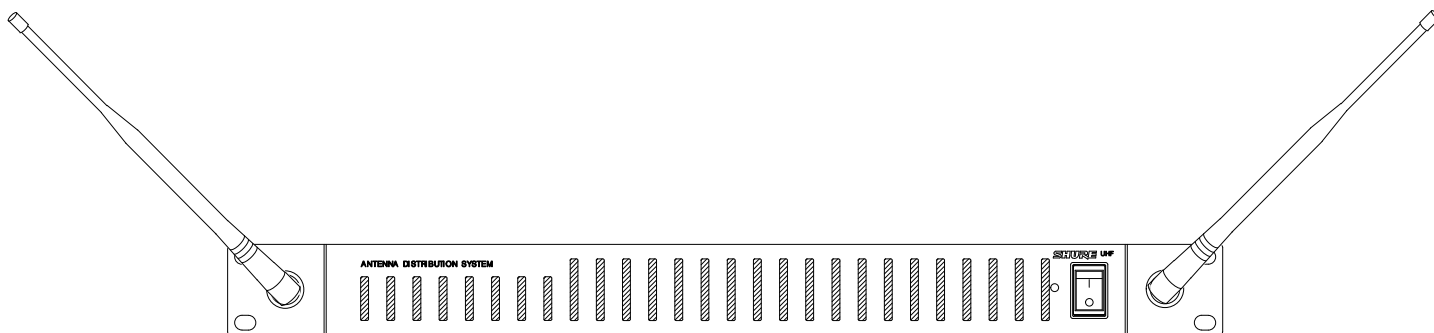
Antenna Distribution System User's Guide

Répartiteur d'Antenne Le Guide de l'Utilisateur Antennenverteilersystem Bedienungsanleitung

Sistema de distribución de antenas Guía del Usuario

Sistema di distribuzione ad antenne Guida dell'Utente

SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ANTENAS MODELO UA840



El modelo UA840 de Shure es un sistema de distribución de antenas de UHF amplificado diseñado para extender un sistema de micrófonos inalámbricos al dividir un par de antenas entre receptores múltiples. También amplifica las señales de RF como medida de compensación a la pérdida de inserción que resulta al dividir una señal entre varios puertos de salida. Cada UA840 permite que hasta cuatro receptores utilicen las mismas antenas. Un puerto de conexión en cascada permite conectar un quinto receptor u otra unidad UA840.

Cada sistema consta de los elementos siguientes:

- ✓ **Sistema de distribución de antenas UA840**
- ✓ Tornillería para montaje en bastidor
- ✓ Tornillería para montaje en superficie
- ✓ Antenas y tornillería para montaje delantero
- ✓ Cordón de salida de potencia de 45 cm
- ✓ Cordón de alimentación

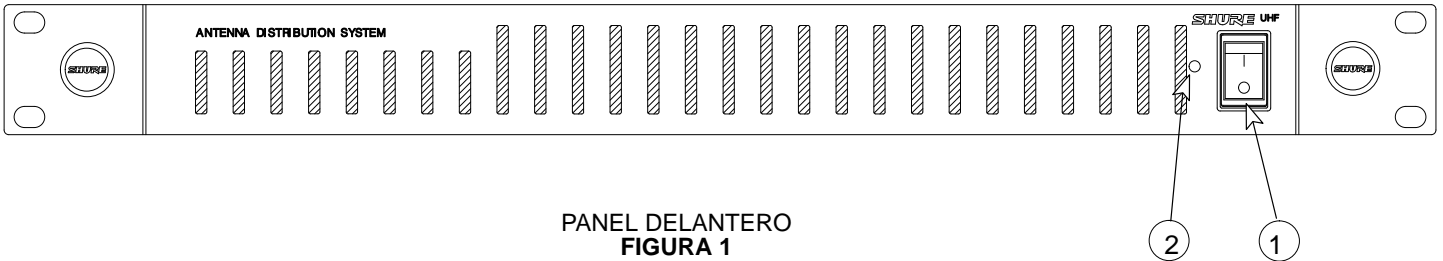
El modelo UA840 de Shure ha sido desarrollado para asegurar una máxima sensibilidad y capacidad de procesamiento de señales, ofreciendo el alcance más amplio posible para la señal de radio con la cantidad más abundante de receptores de sistema inalámbrico. Para aprovechar este sistema al máximo, siga las indicaciones dadas a continuación:

- Al instalar tramos largos de cable para antenas remotas, utilice el Juego de antena remota activa UA830 y los cables de extensión modelo UA825 ó UA850 de Shure (RG-8/X o su equivalente), los cuales exhiben pocas pérdidas a frecuencias de trabajo en la banda UHF.
- Coloque los emisores múltiples a más de 3 m de las antenas receptoras.

CARACTERISTICAS DEL SISTEMA

- **Capacidad de expansión.** El sistema de distribución de antenas UHF UA840 está diseñado para sistemas inalámbricos UHF de gran tamaño. Cada unidad permite a un máximo de cuatro receptores utilizar un mismo par de antenas, y los puertos de conexión en cascada permiten conectar hasta cinco (5) unidades UA840 adicionales, para un total de hasta 20 receptores de sistemas inalámbricos de UHF.
- **Compatibilidad.** El UA840 es compatible con todos los receptores de micrófonos inalámbricos que trabajan de 782 a 810 MHz (854–862 MHz, U.K.).
- **Puertos de conexión en cascada.** Dos puertos de conexión en cascada de 50 Ω con conectores tipo BNC permiten la conexión de una unidad UA840 adicional o de un quinto receptor de micrófonos inalámbricos. Así un sistema inalámbrico de gran tamaño puede trabajar con un solo par de antenas.
- **Tomacorriente de salida.** Hasta cinco (5) receptores pueden conectarse en cadena por medio de los tomacorrientes de salida a una sola fuente de alimentación.
- **Bajo nivel de ruido y poca distorsión por intermodulación.** El UA840 mantiene sus señales limpias con un mínimo de distorsión.
- **Compensación de pérdidas de inserción.** Toda vez que una señal se divide entre varios puertos de salida, se produce una pérdida en su intensidad que recibe el nombre de pérdida de inserción. El UA840 amplifica las señales para compensar los efectos de este fenómeno, asegurando que los receptores reciban una señal potente.
- **Antenas de montaje delantero.** El UA840 incluye tornillería para el montaje delantero de las antenas, lo cual reduce la interferencia que se produciría con los cables si éstas se montaran en la parte posterior de la unidad.

Panel delantero (Figura 1)

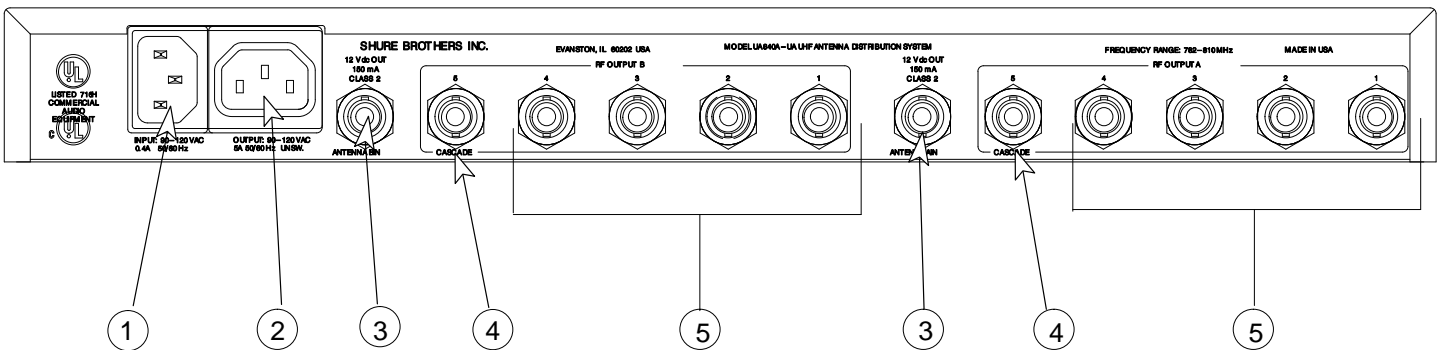


PANEL DELANTERO
FIGURA 1

1. Interruptor de alimentación.

2. Indicador de alimentación.

Panel trasero (Figura 2)



PANEL TRASERO
FIGURA 2

1. Puerto de entrada de alimentación.

2. Tomacorriente de salida. Cada UA840 tiene un tomacorriente de salida que permite la conexión en cadena de hasta cinco (5) receptores UHF Shure modelo U4 de diversidad sencillos o dobles a una misma fuente de alimentación.

3. Puertos de conexión de antenas, canales A y B. Conectores para las antenas.

4. Puertos de conexión RF en cascada (puerto de salida 5), canales A y B. Para conectar las salidas de las antenas a un quinto receptor, o a una unidad UA840 adicional, permitiendo así la conexión de más receptores de micrófonos inalámbricos.

5. Puertos de salida RF, canales A y B. Conectores para hasta cuatro receptores de micrófonos inalámbricos.

INSTALACION DEL SISTEMA

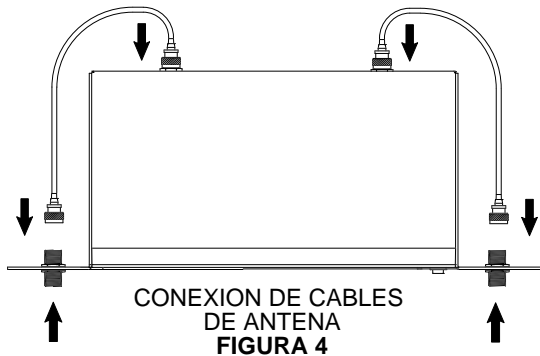
Instalación de las antenas de montaje delantero

El UA840 viene equipado para antenas de montaje delantero. La instalación delantera evita que los cables de las antenas se enreden y reduce significativamente la interferencia de RF producida por otros cables.

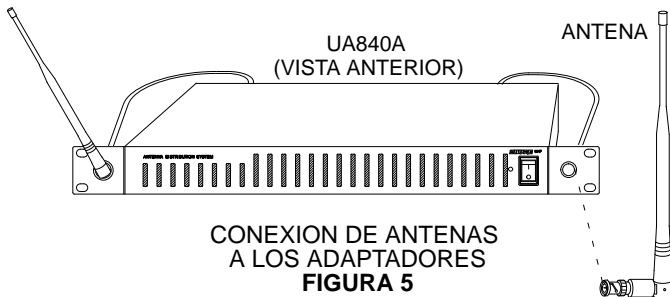
1. Inserte los adaptadores de tabique a través de los agujeros de cada soporte y fíjelos en ambos lados con la tornillería incluida. Vea la Figura 3.



2. Conecte los cables de antena incluidos a las entradas para antena del receptor y a los adaptadores. Vea la Figura 4.



3. Instale las antenas en los adaptadores de tabique que sobresalen por el panel delantero. Vea la Figura 5.



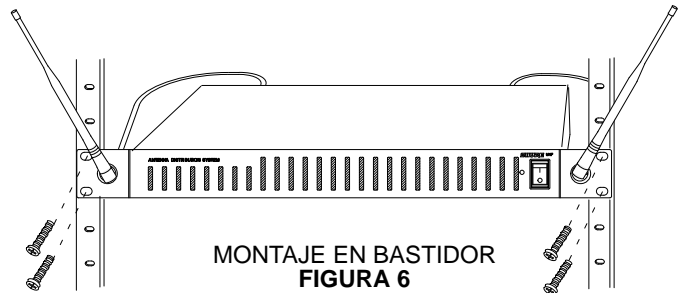
NOTA: Para obtener los mejores resultados, coloque las antenas hacia arriba y alejadas una de la otra, en ángulos de 45° respecto a la vertical. Esto asegura la mejor recepción posible y reduce significativamente la posibilidad de pérdida de la señal. Siempre efectúe una prueba

completa del sistema inalámbrico en la zona de la ejecución antes de usarlo.

Montaje del UA840 en un bastidor de equipo

NOTA: Si las antenas van a instalarse en el frente, Shure recomienda conectarlas antes de montar el UA840 en el bastidor. Una vez que se instala el UA840 en el bastidor, es más difícil insertar los adaptadores de tabique y conectar los cables de las antenas.

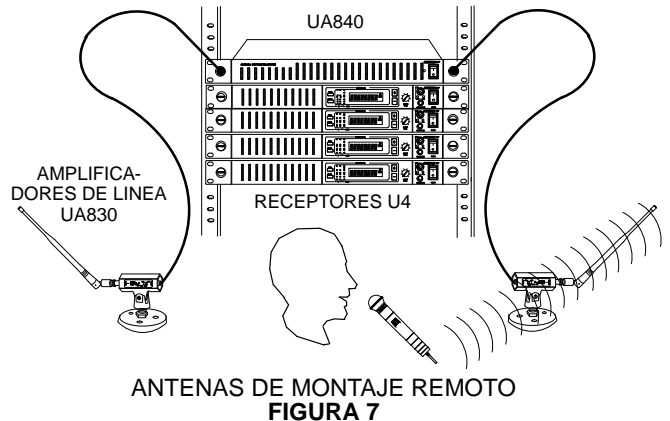
1. Inserte la unidad en un bastidor de equipo de 19 pulgadas (48 cm).
2. Utilice los tornillos provistos para fijar la unidad al bastidor (Figura 6).



3. Si las antenas se montan en posición remota, conectándolas a la parte posterior del bastidor, inserte los tapones de plástico incluidos en la parte delantera de los soportes.

Instalación de antenas remotas (Figura 7)

Las antenas de montaje remoto ofrecen la ventaja de estar libres de la unidad y poder colocarse más cerca a los emisores. Estas pueden colocarse en cualquier punto dentro del largo recomendado de cable, dando un alcance radial mucho más amplio y reduciendo la posibilidad de la pérdida de la señal. Cuando se desee usar antenas de montaje remoto, consulte con su concesionario Shure para obtener información en cuanto al Juego de antena remota activa UHF UA830. Los cables se ofrecen en las versiones UA825 (7,5 m) y UA850 (15 m).

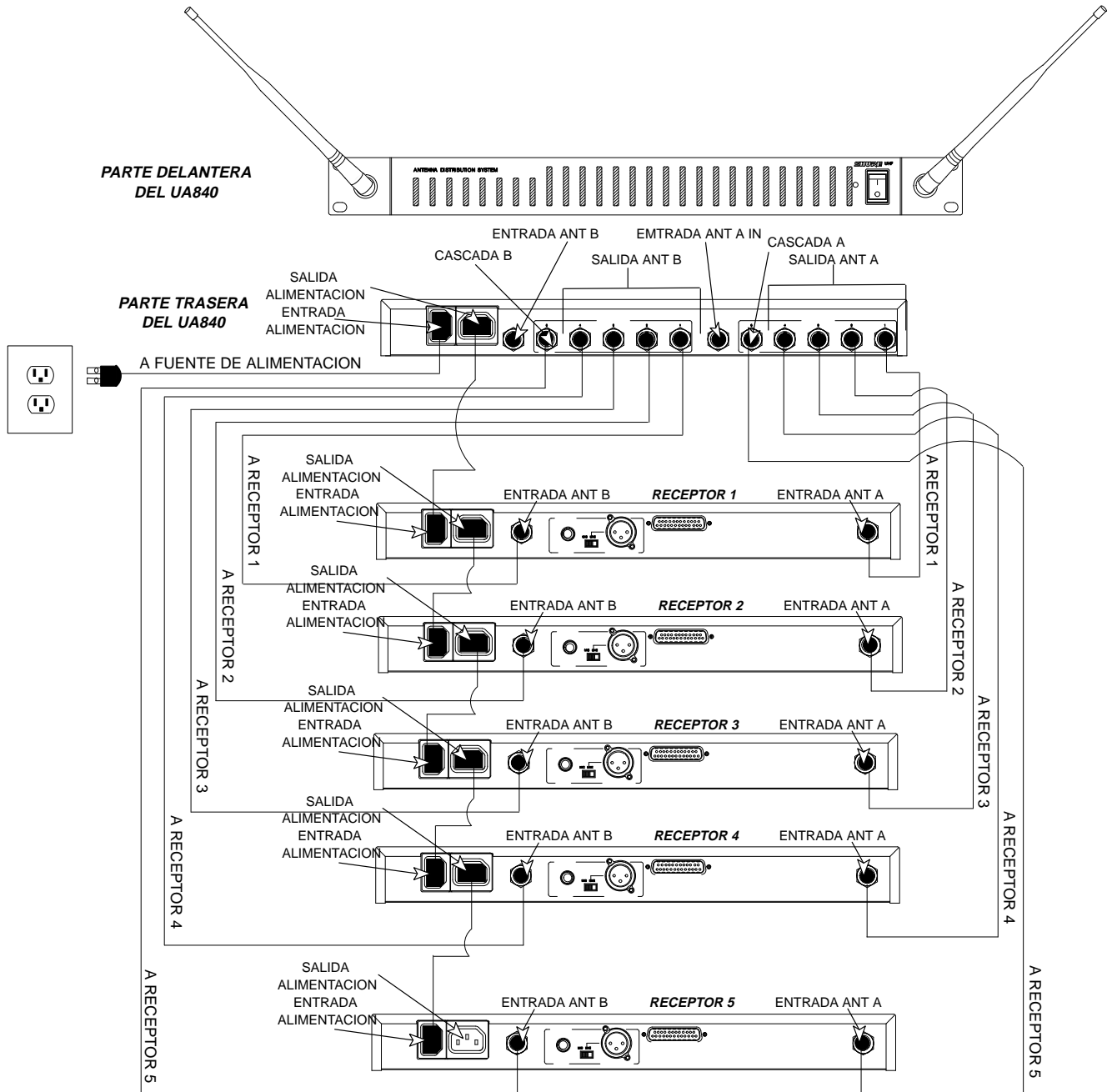


CONEXION DE RECEPTORES

Instalación de un UA840 (Figura 8)

1. Utilice cables coaxiales de poca pérdida y de 50 Ω (RG-58 ó su equivalente) para conectar los puertos de salida RF izquierdo y derecho (canales 1 al 4, A y B) del UA840 a las entradas de antenas izquierda y derecha correspondientes de cada receptor. Utilice los puertos de conexión en cascada para conectar un quinto receptor.
2. Use el cordón de alimentación provisto para conectar el UA840 a un tomacorriente.
3. Para conectar varias unidades en cadena con los cables de salida de alimentación, conecte el tomacorriente de salida del UA840 al puerto de entrada de alimentación de un receptor. Conecte los receptores restantes de modo similar. Conecte la entrada de alimentación de la unidad a una fuente de alimentación.

NOTA: No se debe conectar más de cinco (5) receptores en cadena a un solo UA840.



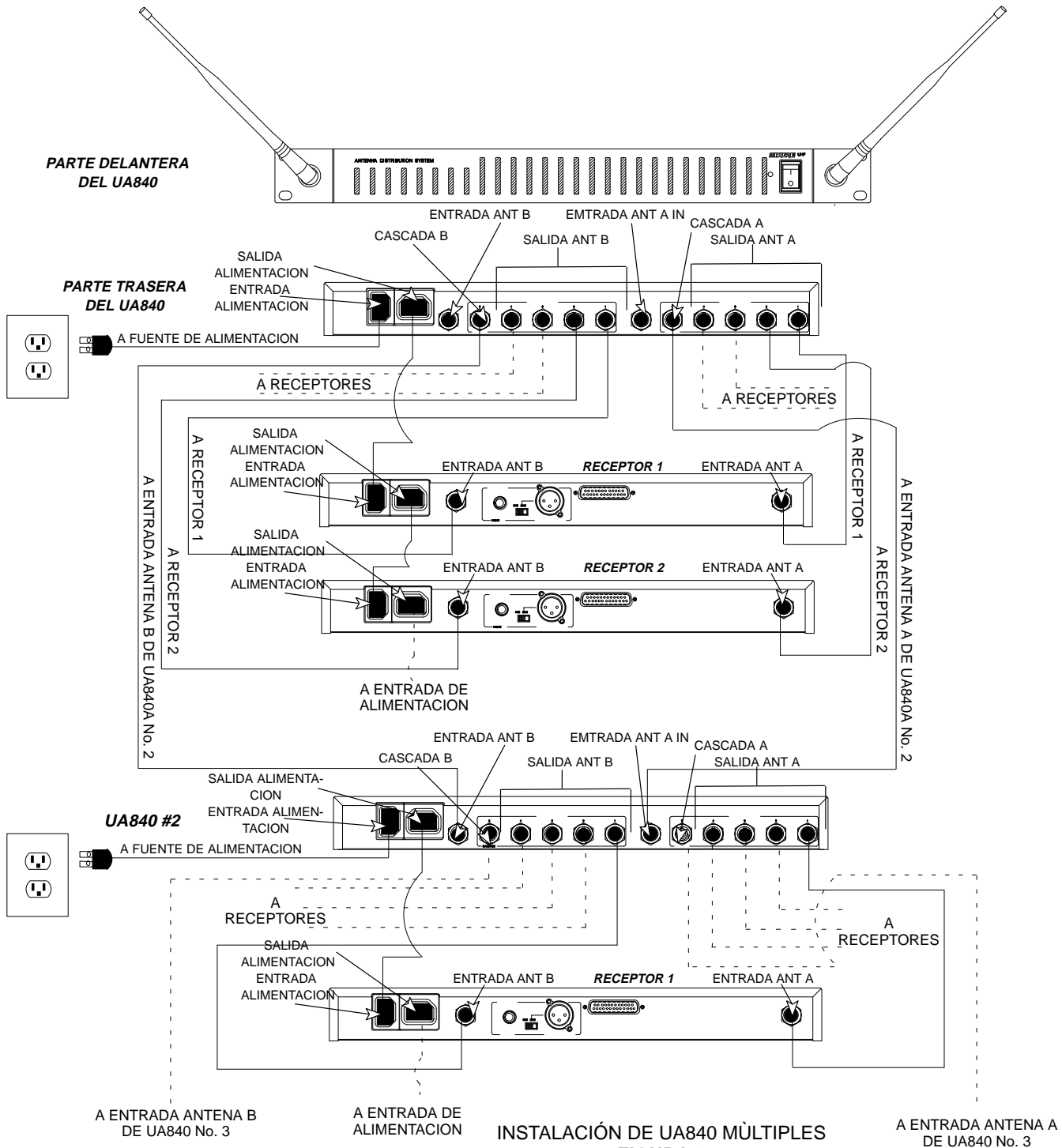
INSTALACION DE UN UA840
FIGURA 8

Instalación de UA840 múltiples (Figura 9)

1. Conecte los puertos de conexión en cascada (puerto 5) correspondientes a los canales de salida RF A y B de uno de los UA840 a la entrada de antena, canales A y B, de otro UA840.
2. Si así se desea, conecte unidades adicionales de la misma manera.
3. Para conectar varias unidades en cadena con los cordones de salida de alimentación, conecte el tomacorriente de salida del UA840 al puerto de entrada de alimentación de un receptor. Conecte los receptores restantes de mo-

do similar. Conecte la entrada de alimentación de la unidad a una fuente de alimentación.

ADVERTENCIA: Al agregar más unidades UA840 a un sistema, cada uno de los UA840 debe conectarse a una fuente de alimentación separada. No se debe conectar más de cinco (5) receptores en cadena a un solo UA840. Si se conectan más UA840 en cadena a través de sus tomacorrientes de salida a una sola fuente de alimentación, se sobrecargará la misma, posiblemente causando daños al equipo.



INSTALACIÓN DE UA840 MÚLTIPLES
FIGURA 9

ESPECIFICACIONES

Intervalo de frecuencia portadora UHF

782 a 810 MHz (854–862 MHz, U.K.)

Nivel de salida distribuida (Ganancia)

3 dB \pm 1,5 dB respecto a entrada de antenas

VSWR de puertos de entrada/salida

Menos de 1,6:1

Separación de puerto de salida

Mayor que 25 dB

Punto de intersección de 3^{er} orden

Mayor que 25 dBm

Voltaje CA de alimentación de entrada/salida

85 a 120 VCA en EE.UU.

230 VCA en Alemania, U.K.

Impedancia

50 ohmios

Gama de temperatura de funcionamiento

-15 a +50°C

Dimensiones totales

44,5 mm alt. x 482,6 mm ancho x 295,3 mm prof.

(1-3/4 x 19 x 11-5/8 pulg)

Peso neto

3,32 kg (7 lb, 5 oz)

Tipo de conectores de entrada/salida

Tipo BNC

Certificaciones

UA840A: UL & cUL (U.S. & Canadá); IC & FCC

UA840: Certificado por VDE GS; Califica para llevar distintivos de la CE; Aprobado bajo PTS 300 445 de EMC

Accesorios suministrados

Antena de 1/2 onda UA820A

Cable coaxial de 60 cm para antena (RG-8/X) . UA802

Accesorios opcionales

Juego de antena remota activa UHF UA830A

Cable coaxial de 7,5 m (RG-8/X) UA825

Cable coaxial de 15 m (RG-8/X) UA850

Repuestos

Juego de tornillería 90VL1371

Adaptadores de tabique 95A8647

Cordón eléctrico para 120 VCA 95A8389

Cordón eléctrico para 230 VCA 95A8247

Cordón eléctrico para 230 VCA (U.K.) 95A8713

Cordón eléctrico de 45 cm para conexión en cadena

de alimentación (120 VCA) 95A8576

Cordón eléctrico de 45 cm para conexión en cadena

de alimentación (230 VCA) 95A8676

INFORMACION RESPECTO A LICENCIA DE USO Y GARANTIA

Licencia de uso

Las modificaciones o los cambios efectuados sin la aprobación expresa de Shure Brothers Inc. podrían anular la autorización concedida para usar el equipo. La obtención de licencias de operación para equipos de micrófonos inalámbricos Shure es responsabilidad del usuario, y la otorgabilidad de licencias dependerá de la clasificación y la aplicación del usuario y de la frecuencia seleccionada. Shure recomienda enfáticamente al usuario ponerse en contacto con las autoridades de telecomunicaciones correspondientes respecto a la obtención de licencias antes de seleccionar y solicitar frecuencias que difieran de las frecuencias estándar.

Garantía

Shure Brothers Inc. ("Shure") garantiza por este medio que sus productos carecerán de defectos de materiales y de fabricación por un período de un año contado a partir de la fecha de compra. Shure reparará o reemplazará a discreción propia el producto defectuoso y lo devolverá al cliente o devolverá el importe de la compra. Guarde los comprobantes de compra para convalidar las fechas de compra. Estos deberán ser devueltos con todo reclamo bajo garantía. Si usted cree que el producto está defectuoso dentro del período de la garantía, embale cuidadosamente la unidad, ampárela bajo un seguro postal y envíela porte pagado a:

Shure Brothers Inc.

Attention: Service Department

222 Hartrey Avenue

Evanston, IL 60202-3696 U.S.A.

Fuera de los EE.UU., devuelva el producto al centro autorizado de distribución de productos Shure.

Todos los reclamos de defectos o componentes faltantes deberán remitirse a la dirección arriba dada. Incluya el número de modelo de la unidad, su frecuencia de funcionamiento y la fecha, lugar y comprobante de compra (tal como una copia del recibo de venta) para establecer la validez de la garantía. Redacte una carta que incluya los detalles pertinentes, incluyendo los números de modelo o de pieza que correspondan y una descripción breve del problema. No envíe por correo unidades ni componentes a Shure a menos que el Departamento de servicio de Shure así se lo solicite. Se requiere autorización previa para poder aceptar los equipos devueltos. Los equipos devueltos sin autorización ocasionan retrasos de manejo; estos retrasos pueden evitarse comunicándose con Shure de antemano para proporcionar la información del caso.

Shure se reserva el derecho de efectuar cambios de diseño y mejoras en todos sus productos previamente fabricados. Shure también se reserva el derecho de enviar productos nuevos y/o mejorados que sean similares en forma, tamaño y función a los productos originalmente pedidos.