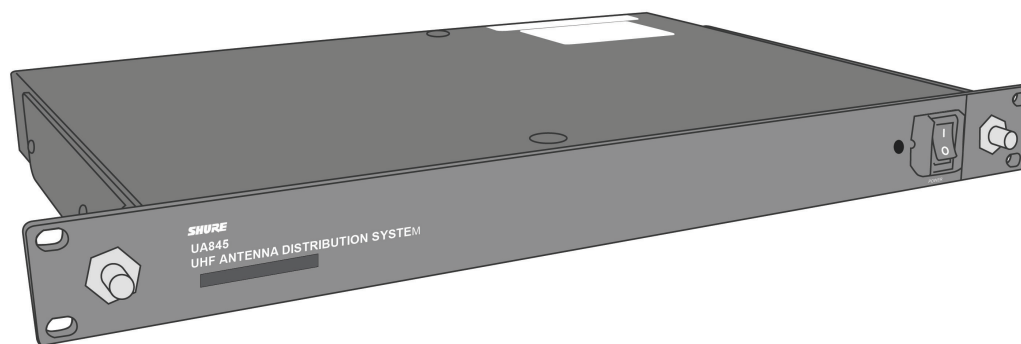


SHURE[®]

LEGENDARY
PERFORMANCE™

MODEL UA845
USER GUIDE



**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**



POWERING ON/POWERING OFF THE UA845



Last powered on

To avoid damaging internal components, the UA845 amplifier should be the **last** component in your system to be powered **on**.



First powered off

To avoid damaging internal components, the UA845 amplifier should be the **first** component in your system to be powered **off**.

CONNECTING ANTENNA CABLES

Accidentally connecting the center cable pin (power supply) to the cable housing (ground) may cause internal component damage. **Use caution when installing cables.**

MISE SOUS TENSION/MISE HORS TENSION DU UA845

Pour éviter d'endommager les composants internes, l'amplificateur UA845 doit être le **dernier** composant du système à être mis **sous tension**.

Pour éviter d'endommager les composants internes, l'amplificateur UA845 doit être le **premier** composant du système à être mis **hors tension**.

RACCORDEMENT DES CÂBLES D'ANTENNE

Le raccordement accidentel de la broche centrale du câble (alimentation) à la gaine du câble (masse) peut endommager les composants internes. **Installer les câbles avec précaution.**

ENCENDIDO Y APAGADO DEL UA845

Para evitar dañar los componentes internos, el amplificador UA845 debe ser el **último** componente que **se enciende** en su sistema.

Para evitar dañar los componentes internos, el amplificador UA845 debe ser el **primer** componente que **se apaga** en su sistema.

CONEXION DE CABLES DE ANTENA

La conexión accidental de la clavija central del cable (fuente de alimentación) a la caja del cable (tierra) puede causar daño a los componentes internos. **Tenga cuidado al instalar los cables.**

AN-/AUSSCHALTEN DES UA845

Der Verstärker UA845 sollte als **letzte** Komponente Ihres System **angeschaltet** werden, um die Beschädigung interner Komponenten zu vermeiden.

Der Verstärker UA845 sollte als **erste** Komponente Ihres System **ausgeschaltet** werden, um die Beschädigung interner Komponenten zu vermeiden.

ANSCHLIESSEN DER ANTENNENKABEL

Wenn der mittlere Kabelstift (Stromversorgung) versehentlich mit dem Kabelgehäuse (Masse) in Kontakt kommt, kann dies zur Beschädigung interner Komponenten führen. **Beim Anschließen der Kabel vorsichtig vorgehen.**

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DEL MODELLO UA845


Per prevenire danni ai componenti interni, l'amplificatore UA845 va **acceso** per **ultimo**.

Per prevenire danni ai componenti interni, l'amplificatore UA845 va **spento** per **primo**.

COLLEGAMENTO DEI CAVI DELL'ANTENNA

Il collegamento accidentale del piedino del cavo centrale (alimentazione) all'alloggiamento del cavo (massa) può provocare danni ai componenti interni. **Fate attenzione durante l'installazione dei cavi.**

! INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD !

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCION a todas las advertencias.
4. SIGA todas las instrucciones.
5. NO utilice este aparato cerca del agua.
6. LIMPIESE UNICAMENTE con un trapo seco.
7. NO obstruya ninguna de las aberturas de ventilación. Instálese según lo indicado en las instrucciones del fabricante.
8. No instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. NO anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con clavija de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos patas, una más ancha que la otra. Un enchufe con puesta a tierra tiene dos patas y una tercera clavija con puesta a tierra. La pata más ancha o la tercera clavija se proporciona para su seguridad. Si el tomacorriente no es del tipo apropiado para el enchufe, consulte a un electricista para que sustituya el tomacorriente de estilo anticuado.
10. PROTEJA el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrujen, particularmente en sus enchufes, en los tomacorrientes y en el punto en el cual sale del aparato.
11. UTILICE únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
12.  UTILICESE únicamente con un carro, pedestal, trípode, escuadra o mesa del tipo especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Si se usa un carro, el mismo debe moverse con sumo cuidado para evitar que se vuelque con el aparato.
13. DESENCHUFE el aparato durante las tormentas eléctricas, o si no va a ser utilizado por un lapso prolongado.
14. TODA reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cordón o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona de modo normal, o si se ha caído.
15. NO exponga este aparato a chorros o salpicaduras de líquidos. NO coloque objetos llenos con líquido, tales como floreros, sobre el aparato.
16. El enchufe de alimentación principal o acoplador de aparato electrodoméstico deberá permanecer en condiciones de funcionamiento.
17. El nivel de ruido transmitido por el aire del aparato no excede de 70 dB (A).
18. Los aparatos de fabricación CLASE I deberán conectarse a un tomacorriente DE ALIMENTACIÓN con clavija de puesta a tierra protectora.
19. Para reducir el riesgo de causar un incendio o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a humedad.
20. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.



Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de choques eléctricos.



Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

ADVERTENCIA: Los voltajes presentes en este equipo representan un riesgo para la vida. No contiene componentes reparables por el usuario. Toda reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. Las certificaciones de seguridad no tienen vigencia cuando el voltaje de funcionamiento de la unidad es cambiado a un valor distinto al ajustado en fábrica.

SISTEMA DE DISTRIBUCION DE ANTENAS MODELOS UA845

El modelo UA845 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 varios receptores Shure UR4 ó. También amplifica las señales de RF como medida de compensación a la pérdida de inserción que resulta al dividir una señal entre varios conectores de salida. Cada UA845 permite que hasta cuatro receptores utilicen las mismas antenas. Los conectores en cascada (CASCADE) permiten conectar un quinto receptor u otra unidad UA845. También hay conectores para alimentar los sistemas inalámbricos Shure UHF.

Cada sistema consta de los elementos siguientes:

- Sistema de distribución de antenas UA845
- Tornillería para montaje en bastidor
- Tornillería para montaje en superficie
- Tornillería para montaje delantero de antenas
- Cordón de salida (OUTPUT) de potencia de 18 pulg
- Cordón de alimentación
- Cables de antena para las conexiones del receptor.

El modelo UA845 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:

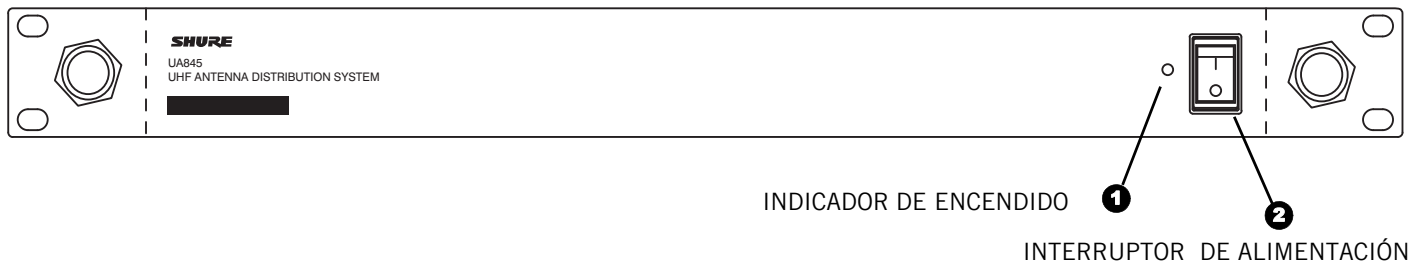
- Al instalar tramos largos de cable para antenas remotas, utilice el Juego de Amplificador En Línea RF UA830 y los cables de extensión modelo UA825 ó UA850 de Shure (RG-8/X o su equivalente), los cuales exhiben pocas pérdidas a frecuencias de trabajo en la banda UHF.
- Coloque los emisores múltiples a más de 3 m [10 pies] de las antenas receptoras.

CARACTERISTICAS DEL SISTEMA

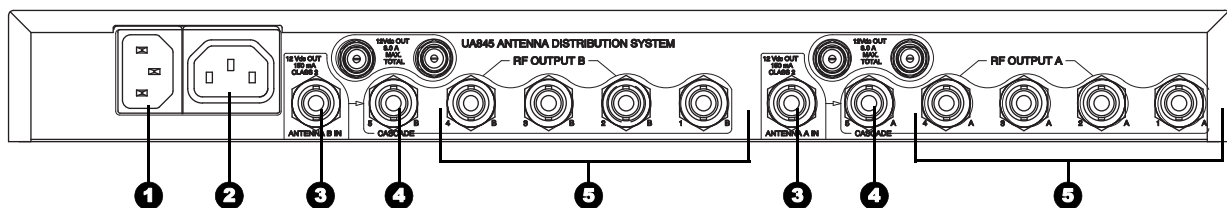
- **Capacidad de expansión.** El sistema de distribución de antenas UHF UA845 está diseñado para sistemas inalámbricos UHF de gran tamaño. Cada unidad permite a un máximo de cuatro receptores utilizar un mismo par de antenas, y los puertos de conexión en cascada permiten conectar hasta cinco receptores, o una segunda unidad UA845.
- **Compatibilidad.** El UA845 es compatible con todos los receptores para micrófonos inalámbricos que funcionan en una banda de frecuencias compatible (vea Bandas de frecuencias portadoras de UHF en la sección Especificaciones).
- **Puertos de conexión en cascada (CASCADE).** Dos puertos de conexión en cascada (CASCADE) de 50 Ω con conectores tipo BNC permiten la conexión de una unidad UA845 adicional o de un quinto receptor de micrófonos inalámbricos. Así un sistema inalámbrico de gran tamaño puede trabajar con un solo par de antenas.
- **Conectores de alimentación OUTPUT y OUT.** Hasta cinco (5) receptores UR4 pueden conectarse en cadena por medio de los conectores de salida (OUTPUT) a una sola fuente de alimentación.
- **Bajo nivel de ruido y poca distorsión por intermodulación.** El UA845 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. El UA845 amplifica las señales para compensar los efectos de este fenómeno, asegurando que los receptores reciban una señal potente.
- **Antenas de montaje delantero.** El UA845 incluye la tornillería necesaria para montar las antenas en su parte delantera, si así se desea.

CONTROLES Y CONECTORES

PANEL DELANTERO



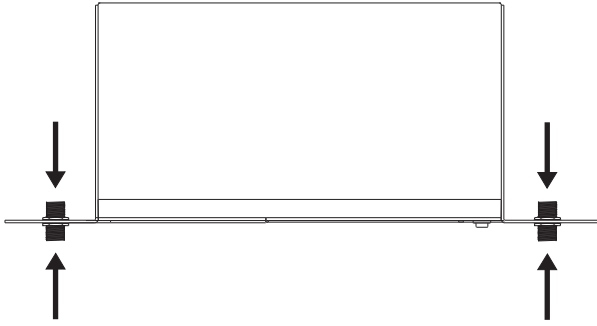
PANEL TRASERO



- 1 Conector de entrada de alimentación CA (INPUT).
- 2 Conector de salida de alimentación CA (OUTPUT). Cada UA845 tiene un conector de salida (OUTPUT) que permite la conexión en cadena de hasta cinco (5) receptores UHF Shure modelo UR4 de diversidad sencillos o dobles a una misma fuente de alimentación. NOTA: Este conector no sirve con los receptores ULX4 de Shure.
- 3 Puertos de conexión de antenas (ANTENNA IN), canales A y B. Conectores tipo BNC para antenas.
- 4 Conectores CASCADE RF (conector de salida 5), canales A y B. Conectores BNC para conectar un quinto receptor o una unidad UA845 adicional, permitiendo así la conexión de más receptores de micrófonos inalámbricos.
- 5 Conectores de salida RF (RF OUTPUT), canales A y B. Conectores BNC para hasta cuatro receptores de micrófonos inalámbricos.

INSTALACION DEL SISTEMA

INSTALACIÓN DE ANTENAS DE MONTAJE DELANTERO



El UA845 viene equipado con antenas de montaje delantero. Las antenas montadas en la parte delantera del bastidor mejoran el rendimiento RF del sistema. Cuando la unidad se instala en un bastidor, las antenas deben instalarse ya sea en el lado delantero o en un punto remoto.

1. Inserte los adaptadores de tabique a través de los agujeros de cada soporte y fíjelos en ambos lados con la tornillería incluida.
2. Conecte los cables de antena incluidos a las entradas para antena del receptor y a los adaptadores.
3. Instale las antenas en los adaptadores de tabique que sobresalen por el panel delantero.

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.

CONEXION DE RECEPTORES

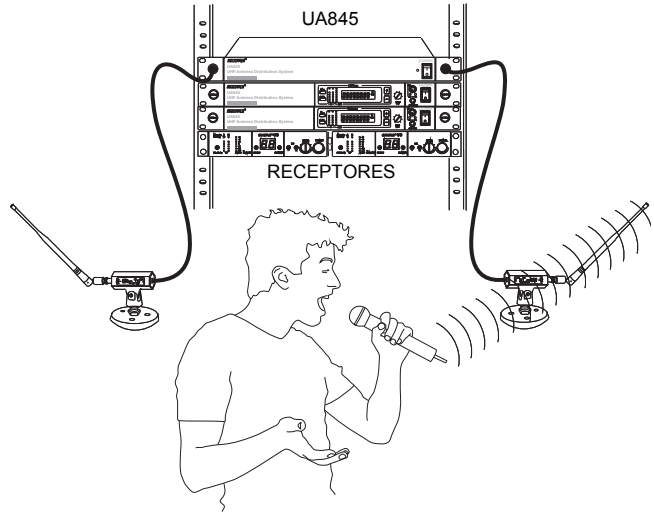
PREPARACIÓN DE UN SOLO SISTEMA UA845

1. Utilice cables coaxiales de poca pérdida y de 50 Ω (RG 58 ó su equivalente) para conectar los puertos de salida RF (RF OUTPUT) izquierdo y derecho (canales 1 al 4, A y B) del UA845 a las entradas de antenas izquierda y derecha correspondientes de cada receptor. Utilice los puertos de conexión en cascada (CASCADE) para conectar un quinto receptor.
2. Use el cordón de alimentación provisto para conectar el UA845 a un tomacorriente.
3. Para conectar varios receptores UR4 en cadena con los cordones de salida de alimentación, conecte el conector de salida (OUTPUT) del UA845 al puerto de entrada de alimentación (INPUT) 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 UHF de Shure en cadena a un solo UA845.

INSTALACIÓN DE ANTENAS REMOTAS

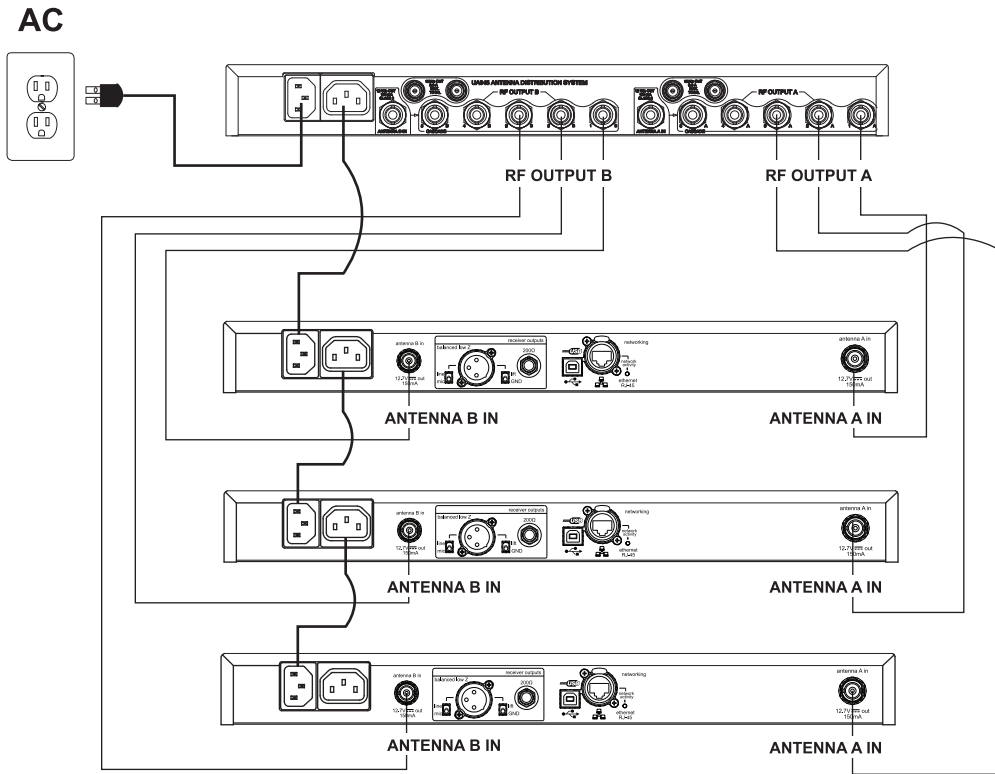
Las antenas de montaje remoto ofrecen la ventaja de estar libres de la unidad y poder colocarse más cerca a los emisores. Estas pueden colocarse en cualquier punto dentro del largo recomendado de cable, dando un alcance radial mucho más amplio y reduciendo la posibilidad de la pérdida de la señal. Cuando 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 [25 pies]) y UA850 (15 m [50 pies]).



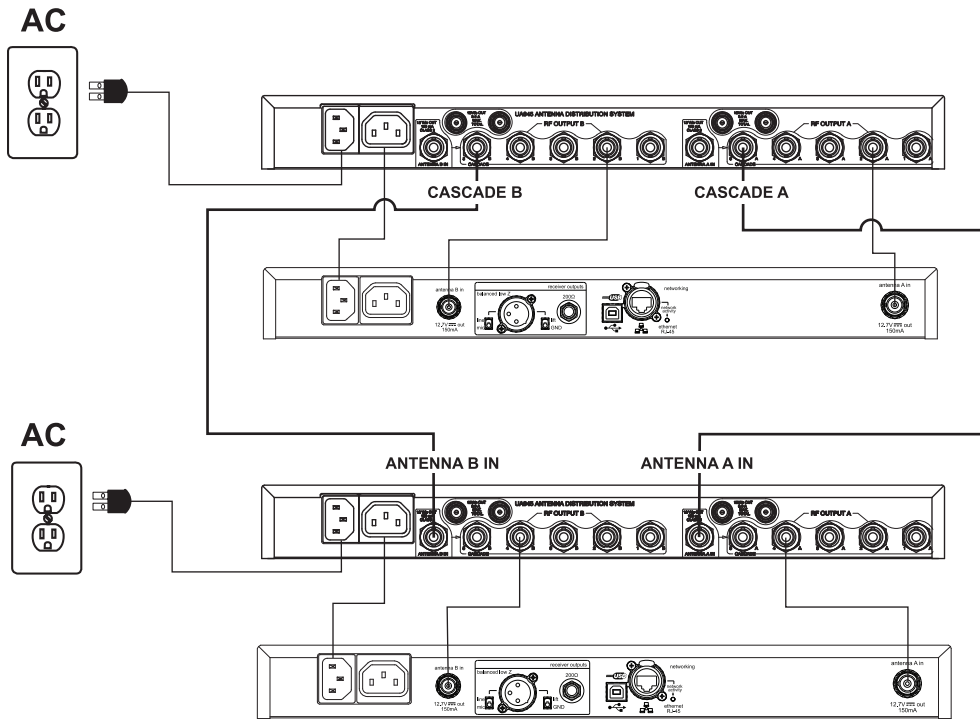
PREPARACIÓN DE VARIOS UA845

1. Conecte los puertos de conexión en cascada (CASCADE) (conector 5) correspondientes a los canales de salida RF A y B de uno de los UA845 a la entrada de antena (ANTENNA INPUT), canales A y B, de un receptor UR4 o de otro UA845.
2. Si así se desea, conecte unidades adicionales de la misma manera.
3. Para conectar varios receptores UR4 en cadena con los cordones de salida de alimentación, conecte el conector de salida (OUTPUT) del UA845 al puerto de entrada de alimentación (INPUT) de un receptor. Conecte los receptores restantes de modo similar. Conecte la entrada de alimentación de la unidad a una fuente de alimentación de CA.

ADVERTENCIA: Al agregar más unidades UA845 a un sistema, cada uno de los UA845 debe conectarse a una fuente de alimentación separada. No se debe conectar más de cinco (5) receptores en cadena a un solo UA845. Si se conectan más UA845 en cadena a través de sus conectores de salida a una sola fuente de alimentación, se sobrecargará la misma, posiblemente causando daños al equipo.



CONFIGURACION DE UN UA845



CONFIGURACION DE UA845 MULTIPLES

ESPECIFICACIONES

Intervalo de frecuencia portadora UHF

UA845-SWB.....470-952 MHz

Nivel de salida distribuida (Ganancia)

3,5 dB típico, 2,0 dB a 5,0 dB respecto a entrada de antenas (puertos de salida 1-4)
0,5 dB típico, -1,0 dB a 2,0 dB respecto a entrada de antenas (puerto en cascada)

Modelos UA845 US, UK y E:

3 dB típico, 0 dB a 3,5 dB respecto a entrada de antenas (puertos de salida 1-4)

1 dB típico, -1,6 dB a +1,8 dB respecto a entrada de antenas (puerto en cascada)

Aislamiento de conector de salida

..... Mayor que 25 dB

Punto de intersección de 3er orden (3 OIP)

..... Típico 24 dBm

Voltaje CA de alimentación de entrada/salida

..... 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, no conmutada

Voltaje de salida CC

..... 4 conectores de alimentación de 12 VCC

Suministro máximo de corriente de las salidas de CC

..... 1,1 Amperios

Impedancia

..... 50 Ω

Gama de temperatura de funcionamiento

..... -7°C (+20°F) a 49°C (+120°F)

Dimensiones generales

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

Peso neto

..... 3,32 kg

Tipo de conectores de entrada/salida de antenas

..... Tipo BNC

Consumo de potencia CA

15 W por unidad, típico.

CERTIFICACIONES

UA845: Aprobado por UL y CUL (EE.UU. Y CANADÁ), IC Y FCC; Certificado por IC (Canadá). Cumple con las directrices Europeas correspondientes para portar el distintivo CE. Cumple con las directrices de Emisiones Electromagnéticas de la norma EMC Estandar 301 489 Partes 1 y 9. cumple con los requisitos esenciales de la Directriz Europea 99/5/ec de RTTE y califican para llevar la marca CE.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Cable coaxial de 0.60 m para antena (RG-58) (12)..... UA802

ACCESORIOS OPCIONALES

Antena de 1/2 onda

UA820A 774-865 MHz

UA820B 690-746 MHz

UA820D 554-590MHz

UA820G..... 470-530 MHz

UA820X 944-952 MHz

Cable coaxial de 7.6 m (RG-8/X)..... UA825

Cable coaxial de 15.2 m (RG-8/X)..... UA850

Cable de Extension

de la antena 30.4 m (100 ft.) UA8100

Amplificador En Línea RF

UA830A 782-810 MHz

UA830C 800-830 MHz

UA830KK 838-862 MHz

UA830WB 470-900 MHz

UA830USTV 470-698 MHz

UA830X 944-952 MHz

Antena direccional activa

UA870A 782-810 MHz

UA870MB 800-830 MHz

UA870KK 838-862 MHz

UA870WB 470-900 MHz

UA870USTV 470-698 MHz

UA870X 944-952 MHz

REPUESTOS

Juego de tornillería 90XN1371

Adaptadores de tabique 95A8994

Cordón eléctrico para 120 VCA 95B8389

Cordón eléctrico para 230 VCA 95C8247

Cordón eléctrico para 240 VCA (Reino Unido) 95A8713

Cordón de alimentación de 120 VCA, 16 pulg 95B8576

Cordón de alimentación de 230 VCA, 18 pulg 95B8678

ESTE EQUIPO DE RADIO HA SIDO DISEÑADO PARA USARSE EN APLICACIONES DE ENTRETENIMIENTO PROFESIONAL Y SIMILARES.

NOTA: ES POSIBLE QUE ESTE EQUIPO FUNCIONE EN ALGUNAS FRECUENCIAS NO AUTORIZADAS EN SU REGION. POR FAVOR CONTACTE A LA AUTORIDAD NACIONAL PARA OBTENER INFORMACION ACERCA DE LAS FRECUENCIAS AUTORIZADAS PARA PRODUCTOS CON MICROFONOS INALAMBRICOS EN SU ZONA.

INFORMACION RESPECTO A LICENCIA DE USO Y GARANTIA

Garantía. Shure Incorporated ("Shure") garantiza por este medio que sus productos carecerán de defectos de materiales y de fabricación por un período de dos años 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 por correo pagado a:

**Shure Incorporated
Attention: Service Department
5800 W. Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 EE.UU.**

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.

Licencia de uso. Las modificaciones o los cambios efectuados sin la aprobación expresa de Shure Incorporated 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.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We,
of

Shure Incorporated
5800 Touhy Avenue
Niles, Illinois, 60714-4608 U.S.A.
Phone: (847) 600-2000
Web: www.Shure.com

Declare under our sole responsibility that the following product

Model: UA845SWB Description: Antenna Distribution Amplifier

conforms to the essential requirements of
European Low Voltage Directive 2006/95/EC
European EMC Directive 2004/108/EC

The product complies with the following product family, harmonized or national standards:

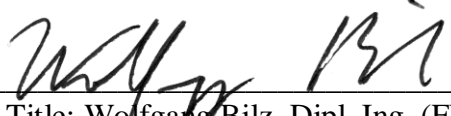
EN 301 489-9 V1.4.1 (2007-11)
EN61000-3-2:2006
EN 61000-3-3 Amendment: 1995, A1:2001, A2 2005
EN60065:2002

The technical documentation is kept at:
Shure Incorporated, Corporate Quality Engineering Division
SHURE Europe GmbH, EMEA Approval

Manufacturer: Shure Incorporated

Signed:  Date: 13 July 2009
Name and Title: Craig Kozokar, EMC Project Engineer, Corporate Quality Engineering Division

European Representative: SHURE Europe GmbH

Signed:  Date: 13 July 2009
Name and Title: Wolfgang Bilz, Dipl. Ing. (FH), EMEA Approval
SHURE Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Wannenäcker Str. 28
D-74078 Heilbronn, Germany
Phone: +49 - (0)7131 - 7214 - 0
Fax: +49 - (0)7131 - 7214 - 14



United States:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Wannenäckestr. 28,
74078 Heilbronn, Germany

Phone: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
Unit 301, 3rd Floor
Citicorp Centre
18, Whitfield Road
Causeway Bay, Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

**Canada, Latin America,
Caribbean:**
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-6446
Email: international@shure.com