

# SHURE®

LEGENDARY  
PERFORMANCE™



**SHURE MODEL UA830**  
UHF IN-LINE RF AMPLIFIER

**SHURE MODÈLE UA830**  
UHFAMPLIFICATEUR D'ANTENNE EN LIGNE RF

**SHURE MODELL UA830**  
UHF IM ZEILE HF-ANTENNENVERSTÄRKER

**MODELO UA830 DE SHURE**  
AMPLIFICADOR DE ANTENAS EN LINEA RF

**MODELLO UA830 SHURE**  
UHF IN AMPLIFICATORE AD ANTENNA IN LINEA RF



## GENERAL

---

El modelo UA830 de Shure es un amplificador para antenas en línea de bajo nivel de ruido. El UA830 ha sido diseñado para montar las antenas en una ubicación remota y conectarlas a un receptor Shure modelo UR4 ó ULX ó a un amplificador de distribución modelo UA845 ó UA844 en una instalación de gran tamaño, acortando efectivamente la distancia entre las antenas y los emisores. La unidad recibe potencia a través de su puerto de salida desde el receptor o amplificador de distribución Shure. Cuando se monta una antena de modo remoto, el UA830 amplifica las señales de radio del emisor para compensar la pérdida de inserción en el cable coaxial. Un conmutador selector de ganancia permite ajustar la unidad para uso con tramos más largos de cable coaxial.

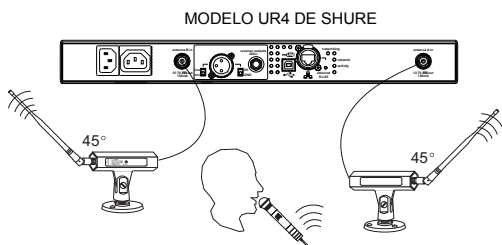
## CARACTERÍSTICAS

- Compatible con el receptor Shure modelo UR4 ó ULX para micrófonos inalámbricos y con el sistema de distribución de antenas Shure modelo UA845 ó UA844
- Puede montarse en el soporte de escritorio/pared incluido o en un pedestal para micrófonos
- Conmutador selector de ganancia de dos posiciones que permite ajustar la unidad para uso con tramos más largos de cable coaxial (posición de 3 dB para cables de menos de 7,5 m de largo, posición de 10 dB para cables de más de 7,5 m de largo).
- Aisla las antenas de los efectos de los cables
- Extremadamente duradero aun bajo el uso más severo
- La calidad, durabilidad y confiabilidad de Shure

## APLICACION

---

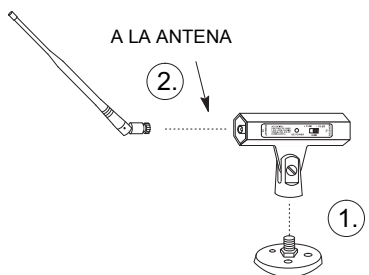
Las técnicas varían de una a otra instalación, según las diferentes situaciones. En general, las antenas deberán estar lo más separado posible entre sí, creando el campo RF más amplio y asegurando la recepción de las señales. En un sistema de diversidad tal como el que usa el receptor Shure modelo UR4, como en el ejemplo dado en la Figura 1, Shure recomienda colocar las antenas en ángulos de 45° respecto a la vertical, alejadas una de la otra (Figura 1). De este modo se garantiza la creación del campo RF más amplio, reduciendo al mínimo la posibilidad de pérdida de la señal. Como recomendación general, las posiciones deben probarse y ajustarse en cada instalación individual.



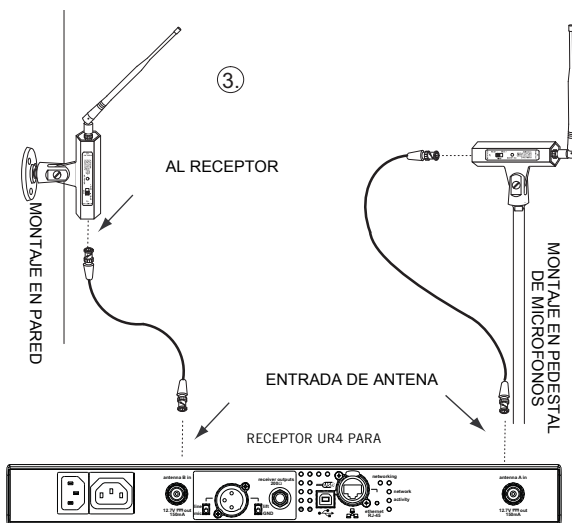
EN UN SISTEMA DE DIVERSIDAD  
**FIGURA 1**

## INSTALACION

1. Enrosque la unidad Shure modelo UA830 en el pedestal provisto (Figura 2), o en un pedestal para micrófono con rosca de 5/8 pulg-27.
2. Conecte la antena al puerto de antena (A LA ANTENA) de la unidad modelo UA830 (Figura 2).
3. Utilice cable coaxial de 50Ω y de poca pérdida (comprado por separado, se recomienda usar los cables Shure UA825, UA850 ó UA8100) para conectar el puerto del receptor (AL RECEPTOR) del UA830 al receptor Shure modelo UR4 ó ULX al sistema de distribución de antenas modelo UA845 ó UA844 (Ver Figura 3 como ejemplo del receptor modelo Shure UR4).
4. Si llegara a necesitarse un segundo amplificador UA830 para un tramo de cable extremadamente largo (mayor que 15 m), Modelo Shure UR4 y UA845 solamente repita los pasos 1 al 3. Vea Ajuste para diferentes longitudes de cable.

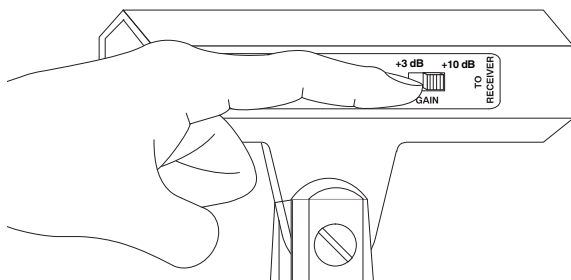


CONEXION DE LA BASE Y LA ANTENA  
**FIGURA 2**



CONEXION DEL RECEPTOR  
**FIGURA 3**

## AJUSTE PARA DIFERENTES LONGITUDES DE CABLE

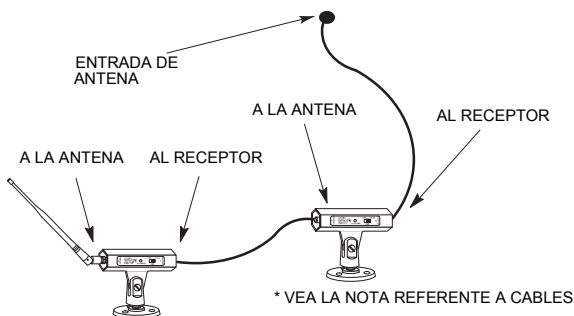


AJUSTE PARA DIFERENTES LONGITUDES DE CABLE  
**FIGURA 4**

Cuanto mayor sea la longitud del cable coaxial que conecta la unidad UA830 al receptor o al amplificador de distribución, tanto mayor es la posibilidad de pérdidas en la señal. El UA830 incluye un conmutador de ganancia (GAIN) que puede compensar las pérdidas de señal sufridas en los cables más largos. Shure recomienda utilizar el cable coaxial Shure UA825 ó UA850 ó UA8100 para montar las antenas en ubicaciones remotas. **NOTA:** Utilice únicamente cables de 50  $\Omega$  y de poca pérdida (RG-8 ó equivalente).

Ajuste el conmutador según las indicaciones siguientes:

- Cable de extensión UA825 (7,5 m)-Ajuste el conmutador de ganancia (GAIN) en la posición de 3 dB
- Cable de extensión UA850 (15 m)-Ajuste el conmutador de ganancia (GAIN) en la posición de 10 dB
- Cable de extensión UA8100 (34,4 m)-Ajuste el conmutador de ganancia (GAIN) en la posición de 10 dB
- Si es necesario usar más de 15 m de cable, se puede conectar un máximo de dos amplificadores UA830, solamente Receptor Modelo Shure UR4 y UA845 en serie. Vea la Figura 5. Los conmutadores de ganancia de cada uno de los UA830A deben ajustarse por separado. No se debe conectar más de dos unidades en serie.



CONEXION DE DOS UA830 EN SERIE  
**FIGURA 5**

\* Para mantener los cables Shure UA825 y UA850 ó UA8100 en condiciones óptimas en instalaciones permanentes:

5. Evite doblar o torcer los cables.
6. No deforme los cables al usar sujetadores improvisados, tales como un clavo doblado, para sujetarlos.
7. No utilice los cables en instalaciones permanentes a la intemperie.
8. No exponga los cables a humedad extrema.

## ESPECIFICACIONES

---

### GAMA DE FRECUENCIAS RF

UA830A. ....	782-810 MHz
UA830KK . . . . .	838-862 MHz
UA830C. ....	800-830 MHz
UA830D . . . . .	774-782 MHz
UA830UB . . . . .	692-716 MHz
UA830WB . . . . .	470-900 MHz
UA830USTV. ....	470-698 MHz
UA830X. ....	944-952 MHz

### Consumo de potencia (12 VCC)

0,6 W a 0,72 W

### Ganancia de señal

Conmutador de ganancia en posición de 3 dB: 3,0 dB  $\pm$  2,0 dB  
Conmutador de ganancia en posición de 10 dB: 10 dB  $\pm$  2,0 dB

### VSWR de entrada/salida

Menor que 2,0:1

### Punto de intersección de 3<sup>er</sup> orden

Mayor que 28 dBm Min.

### Conectores

Hembra, tipo BNC

### Dimensiones (sin accesorios)

66,7 mm alt. x 31,75 mm ancho x 112 mm prof. (2,625 x 1,250 x 4,40 pulg), 108 mm (4,25 pulg) alt. con pedestal de montaje

### Caja

Troquelada, acabada en negro

### Adaptador giratorio

De acción positiva, resistente a roturas, ajustable de 0° a 90° con rosca estándar de 5/8 pulg-27.

### Peso neto (sin cable)

Sin pedestal de montaje: 0,28 kg (9,8 oz)

Con pedestal de montaje: 0,42 kg (14,8 oz)

## REPUESTOS

---

Base de montaje .....A13HDB

Para información adicional acerca del servicio o repuestos, llame al Departamento de servicio Shure al teléfono 1-800-518-2525. Fuera de los EE.UU., llame al servicentro autorizado de productos Shure.

## CERTIFICACIONES

---

**UA830:** Califica para llevar distintivos de la CE; Aprobado EMC bajo la norma de EN 301 489 Partes 1 y 9. Cumple con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE.

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**

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare under our sole responsibility that the following product

Model: UA830 Description: UHF Receiver Amplifier

conforms to the essential requirements and other relevant provisions of the R&TTE Directive (1999/5/EC).

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

EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)

EN 301 489-9 V1.2.1 (2002-08)


The technical documentation is kept at:

Shure Incorporated, Corporate Quality Engineering Division  
SHURE Europe GmbH, EMEA Approval

Manufacturer: Shure Incorporated

Signed:  Date: 16 November 2006  
Name and Title: Craig Kozokar, EMC Project Engineer, Corporate Quality Engineering Division

European Representative: SHURE Europe GmbH

Signed:  Date: 16 November 2006  
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

# **SHURE®**

**LEGENDARY  
PERFORMANCE™**

SHURE Incorporated <http://www.shure.com>  
United States, Canada, Latin America, Caribbean:  
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.  
Phone: 847-600-2000  
U.S. Fax: 847-600-1212  
Intl Fax: 847-600-6446  
Europe, Middle East, Africa:  
Shure Europe GmbH, Phone: 49-7131-72140  
Fax: 49-7131-721414  
Asia, Pacific:  
Shure Asia Limited, Phone: 852-2893-4290  
Fax: 852-2893-4055

SHURE Incorporated <http://www.shure.com>  
États-Unis, Canada, Amérique latine, Caraïbes :  
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.  
Téléphone : 847-600-2000  
Télécopie aux États-Unis : 847-600-1212  
Télécopie internationale : 847-600-6446  
Europe, Moyen-Orient, Afrique :  
Shure Europe GmbH, Téléphone : 49-7131-72140  
Télécopie : 49-7131-721414  
Asie, Pacifique :  
Shure Asia Limited, Téléphone : 852-2893-4290  
Télécopie : 852-2893-4055

SHURE Incorporated <http://www.shure.com>  
Estados Unidos, Canadá, Latinoamérica, Caribe:  
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, EE.UU.  
Teléfono: 847-600-2000 (dentro de los EE.UU.)  
Fax: 847-600-1212  
Fax internacional: 847-600-6446  
Europa, Medio Oriente, Africa:  
Shure Europe GmbH, teléfono: 49-7131-72140  
Fax: 49-7131-721414  
Asia, Pacífico:  
Shure Asia Limited, teléfono: 852-2893-4290  
Fax: 852-2893-4055

SHURE Incorporated <http://www.shure.com>  
Stati Uniti, Canada, America latina, Caraibi:  
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.  
Numero telefonico: 847-600-2000  
Fax U.S.A.: 847-600-1212  
Fax internazionale: 847-600-6446  
Europa, Medio Oriente, Africa:  
Shure Europe GmbH, numero telefonico: 49-7131-72140  
Fax: 49-7131-721414  
Asia, Pacifico:  
Shure Asia Limited, numero telefonico: 852-2893-4290  
Fax: 852-2893-4055