

# 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

©2008 Shure Incorporated  
27D8643 (Rev. 9)



Printed in U.S.A.

## GENERALITÀ

---

Il modello UA830 Shure è un amplificatore ad antenna in linea a basso rumore. Questo dispositivo è concepito per l'utilizzo di antenne montate a distanza funzionanti con un ricevitore modello UR4 o ULX Shure o un amplificatore di sistema di distribuzione modello UA845 o UA844 Shure in impianti con numerosi apparecchi, diminuendo effettivamente la distanza dai trasmettitori. Il dispositivo è alimentato, con la corrente al suo connettore di uscita proveniente dal ricevitore o dall'amplificatore del sistema di distribuzione Shure. Quando un'antenna è montata a distanza, il dispositivo amplifica il segnale radio del trasmettitore per compensare l'attenuazione d'inserzione che si verifica nel cavo coassiale. Agendo su un selettore di guadagno si può compensare l'effetto di lunghezze maggiori di cavo coassiale.

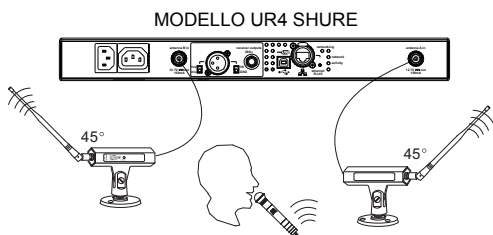
## CARATTERISTICHE

- Compatibile con il ricevitore microfónico senza fili modello UR4 o ULX Shure e con il sistema di distribuzione ad antenne modello UA845 o UA844 Shure.
- Montabile sul sostegno da parete/scrivania in dotazione o su un sostegno per microfono.
- Selettore di guadagno a due posizioni, per la regolazione relativa a lunghezze maggiori di cavo coassiale: posizione a 3 dB per cavi più corti di 7,5 m, posizione a 10 dB per cavi lunghi più di 7,5 m.
- Isola le antenne dai cavi.
- Estremamente robusto, anche nell'uso più gravoso.
- Le qualità, robustezza ed affidabilità Shure.

## UTILIZZO

---

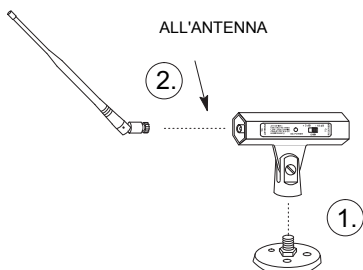
Le tecniche di utilizzo dipendono dall'installazione, in base alle varie situazioni. In genere le antenne devono trovarsi quanto più lontano possibile l'una dall'altra, per creare un campo a radiofrequenza quanto più largo possibile ed assicurare la ricezione del segnale. Nel caso di un sistema a diversità di frequenza, come il modello UR4 Shure e come per esempio illustrato nella figura 1, la Shure consiglia di orientare le antenne in direzione opposta l'una dall'altra, ad un angolo di 45° (Figura 1). In questo modo si garantisce che il sistema generi un campo a radiofrequenza quanto più largo possibile e si riduce la possibilità di perdite del segnale a radiofrequenza. In generale, si consiglia di provare a modificare la collocazione e l'orientamento per ciascuna particolare installazione.



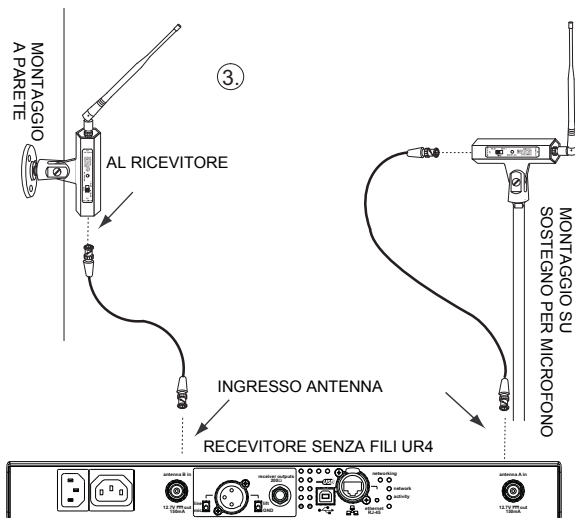
IN UN SISTEMA A DIVERSITÀ DI FREQUENZA  
**FIGURA 1**

## INSTALLAZIONE

1. Avvitare il dispositivo sul sostegno in dotazione (Figura 2) o su un sostegno filettato 5/8"-27 per microfono.
2. Inserire l'antenna nel relativo connettore (ALL'ANTENNA) del dispositivo (Figura 2).
3. Utilizzando un cavo coassiale di 50 W a basse perdite (da acquistare separatamente; si consiglia lo UA825 o UA850 o UA8100 Shure), collegare al ricevitore senza fili modello UR4 o ULX Shure o al sistema di distribuzione ad antenne UA845 o UA844 Shure il relativo connettore (AL RICEVITORE) del dispositivo (UR4 Shure e come per esempio illustrato nella figura 3).
4. Se è necessario un secondo amplificatore di linea UA830 per tratti di cavo molto lunghi (più di 15 m), Shure UR4 ed UA845 solamente ripetere i punti 1, 2 e 3. Si veda Regolazione per lunghezze diverse di cavo.

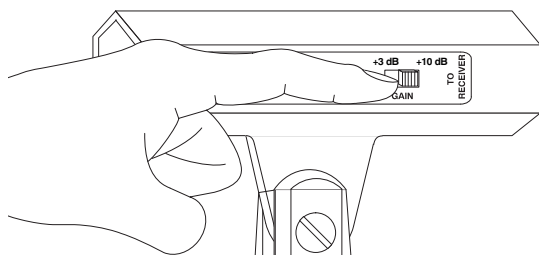


COLLEGAMENTO DEL SOSTEGNO  
E DELL'ANTENNA  
**FIGURA 2**



COLLEGAMENTO DEL RICEVITORE  
**FIGURA 3**

## REGOLAIONE PER LUNGHEZZE DIVERSE DI CAVO

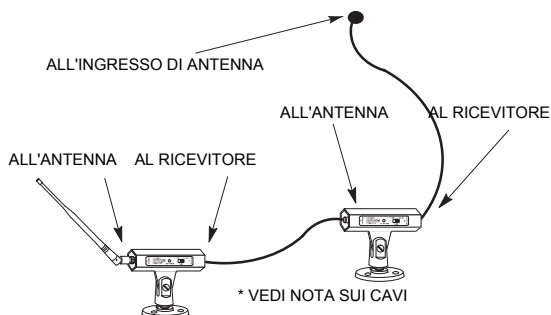


REGOLAZIONE PER LUNGHEZZE DIVERSE DI CAVO  
**FIGURA 4**

Quanto più lungo è il cavo coassiale che collega il dispositivo UA830 ed il ricevitore o l'amplificatore del sistema di distribuzione, tanto maggiore è la possibilità di perdita del segnale. Il modello UA830 è dotato di un selettore di guadagno (GAIN), che consente di compensare l'attenuazione del segnale in cavi più lunghi. La Shure consiglia di utilizzare il cavo coassiale UA825 o UA850 o UA8100 Shure quando si montano antenne a distanza. **NOTA:** utilizzare solamente cavi coassiali di 50  $\Omega$  a basse perdite (RG-8 o equivalenti).

Regolare il guadagno in base alle direttive che seguono.

- Cavo di prolunga UA825 (7,5 m) - Portare il selettore GAIN nella posizione a 3 dB.
- Cavo di prolunga UA850 (15 m) - Portare il selettore GAIN nella posizione a 10 dB.
- Cavo di prolunga UA8100 (30,4 m) - Portare il selettore GAIN nella posizione a 10 dB.
- Se è necessaria una lunghezza di cavo maggiore di 15 m, è possibile collegare in serie un massimo di due dispositivi UA830, Ricevitore modello UR4 ed UA845 solamente Shure solamente. È sufficiente collegare il cavo coassiale derivante dal modello UR4 o UA845 al connettore di ricevitore (AL RICEVITORE) del primo dispositivo UA830, quindi un altro cavo coassiale dal connettore di antenna (ALL'ANTENNA) di tale dispositivo al connettore di ricevitore (AL RICEVITORE) del secondo dispositivo UA830. Infine inserire l'antenna nel connettore di antenna (ALL'ANTENNA) di quest'ultimo dispositivo. Vedi Figura 5. È necessario regolare separatamente i selettori di guadagno dei due dispositivi. Non è possibile collegare in serie più di due dispositivi.



COLLEGAMENTO IN SERIE DI DUE DISPOSITIVI UA830  
**FIGURA 5**

\* Per mantenere i cavi UA825 e UA850 o UA8100 Shure in condizioni ottimali in caso di installazioni permanenti, osservare le seguenti precauzioni:

5. Evitare curvature brusche e attorcigliamenti dei cavi.
6. Non deformare i cavi con mezzi improvvisati, come per esempio piegando un chiodo sul cavo.
7. Non usare i cavi in installazioni permanenti all'aperto.
8. Non esporre i cavi a valori elevati di umidità.

## DATI TECNICI

---

### Gamma Delle Radiofrequenze

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

### Potenza assorbita (12 V c.c.)

0,6 W a 0,72 W

### Guadagno del segnale

Selettore di guadagno su 3 dB: 3,0 dB  $\pm$ 2,0 dB

Selettore di guadagno su 10 dB: 10 dB  $\pm$ 2,0 dB

### Rapporto d'onda stazionaria in tensione (VSWR) in ingresso/uscita

Minore di 2,0:1

### Punto d'intersezione della terza armonica (3 OIP)

Maggiore di 28 dBm Min.

### Connettori

BNC femmina

### Dimensioni (senza accessori)

66,7 x 31,75 x 112 mm, A x L x P (2,625 x 1,250 x 4,40 pollici), altezza 108 mm (4,25 pollici) con sostegno di montaggio

### Involucro

A matrice pressofusa, vernice nera.

### Adattatore a snodo

Senza slittamento, resistente a sollecitazioni di rottura, regolabile da 0° a 90°, con filettatura standard di 5/8"-27.

### Peso netto (senza cavo)

Senza sostegno di montaggio: 0,28 kg (9,8 once)

Con sostegno di montaggio: 0,42 kg (14,8 once)

## PARTI DI RICAMBIO

Sostegno di montaggio .....A13HDB

Per ulteriori informazioni sulle parti o per assistenza, rivolgersi al Reparto assistenza della Shure chiamando il numero verde 1-800-516-2525 (solo negli USA). Fuori degli Stati Uniti, rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato Shure.

## OMOLOGAZIONI

**UA830:** soddisfa i requisiti per l'apposizione del marchio CE; omologazione EMC secondo EN 301489 Parti 1 e 9. Conforme ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea R&TTE 99/5/EC.

QUESTO APPARECCHIO RADIO è INTESO PER L'USO NELL'INTRATTENIMENTO A LIVELLO PROFESSIONALE E APPLICAZIONI SIMILI.

**NOTA: QUESTO APPARECCHIO PUÒ ESSERE IN GRADO DI FUNZIONARE A FREQUENZE NON AUTORIZZATE NELLA REGIONE IN CUI SI TROVA L'UTENTE. RIVOLGERSI ALLE AUTORITÀ COMPETENTI PER OTTENERE LE INFORMAZIONI RELATIVE ALLE FREQUENZE AUTORIZZATE NELLA PROPRIA REGIONE PER I PRODOTTI MICROFONICI SENZA FILI**

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

European Representative: SHURE Europe GmbH

Signed: Wolfgang Bilz 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

## Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>