

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



GENERALITÀ

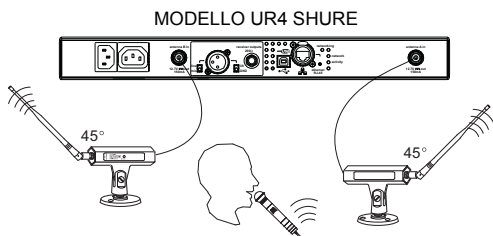
Il modello UA830 Shure è un amplificatore ad antenna in linea a basso rumore. Questo dispositivo è concepito per l'utilizzo di antenne montate a distanza funzionanti con un ricevitore modello UR4 o ULX Shure o un amplificatore di sistema di distribuzione modello UA845 o UA844 Shure in impianti con numerosi 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

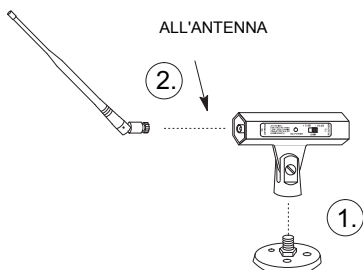
Le tecniche di utilizzo dipendono dall'installazione, in base alle varie situazioni. In genere le antenne devono trovarsi quanto più lontano possibile l'una dall'altra, per creare un campo a radiofrequenza quanto più largo possibile ed assicurare la ricezione del segnale. Nel caso di un sistema a diversità 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.



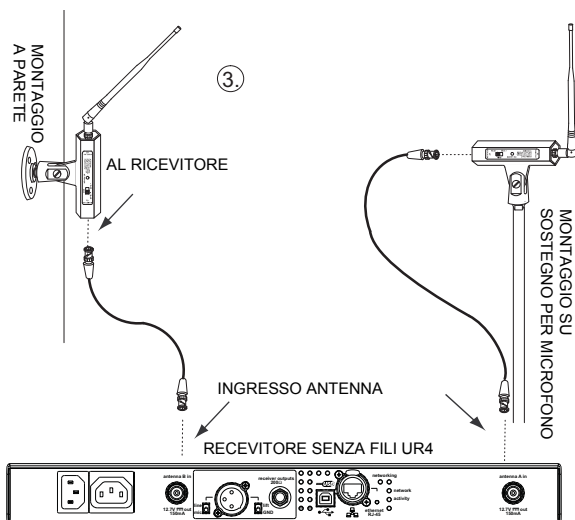
IN UN SISTEMA A DIVERSITÀ DI FREQUENZA
FIGURA 1

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.

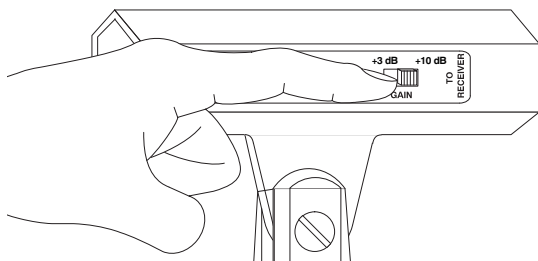


COLLEGAMENTO DEL SOSTEGNO
E DELL'ANTENNA
FIGURA 2



COLLEGAMENTO DEL RICEVITORE
FIGURA 3

REGOLAIONE PER LUNGHEZZE DIVERSE DI CAVO

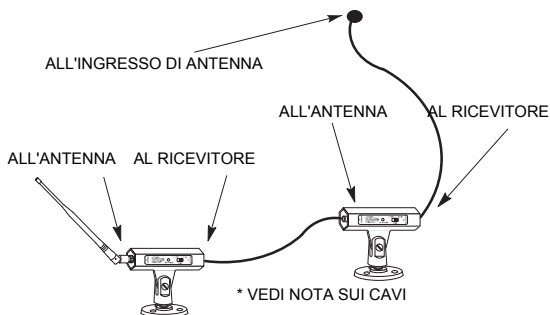


REGOLAZIONE PER LUNGHEZZE DIVERSE DI CAVO
FIGURA 4

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 Ω 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 montaggioA13HDB

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

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