

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



GÉNÉRAL

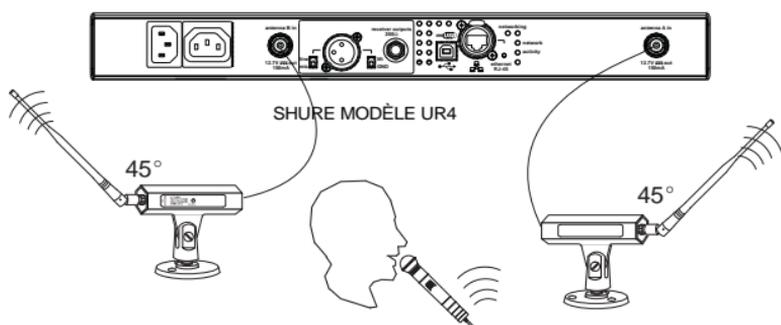
Le Shure UA830 est un amplificateur d'antenne en ligne à faible bruit. Il est conçu pour les antennes montées à distance des récepteurs Shure modèle U4 ou ULX récepteur des répartiteurs Shure modèle UA845, ou UA844 utilisés dans des systèmes étendus, afin de raccourcir efficacement la distance des émetteurs. La sortie de l'appareil reçoit une alimentation du récepteur ou du répartiteur Shure. Lorsqu'une antenne est montée à distance, l'amplificateur UA830 amplifie le signal radio de l'émetteur afin de compenser la perte d'insertion dans le câble coaxial. Un sélecteur de gain permet le réglage en fonction de la longueur du câble coaxial.

CARACTÉRISTIQUES

- Compatible avec le récepteur de microphone sans fil Shure modèle U4 ou ULX et le répartiteur d'antenne Shure UA845 ou UA844
- Peut être monté sur une table ou un mur au moyen du support fourni, ou sur un pied de microphone.
- Sélecteur de gain à deux positions (3 dB pour les câbles de moins de 7,5 m et 10 dB pour les câbles plus longs)
- Isole les antennes des câbles
- Extrêmement durable même avec l'usage le plus intensif
- Qualité, robustesse et fiabilité de Shure

APPLICATION

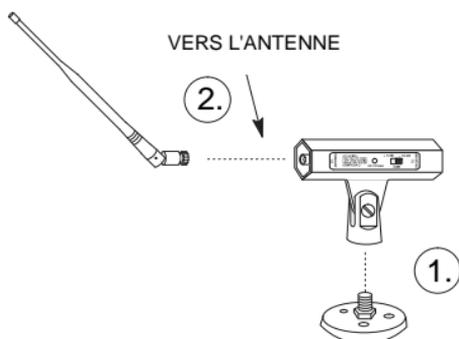
Les techniques de configuration diffèrent en fonction de la situation. Habituellement, les antennes doivent être le plus éloignées possible l'une de l'autre pour obtenir le champ de radiofréquences le plus large et assurer la réception du signal. Dans un système diversifié, tel que le Shure modèle U4 donné en exemple à la figure 1, Shure recommande d'orienter les antennes à 45° dirigées à l'opposé l'une de l'autre (figure 1). Ceci garantit le champ de radiofréquences le plus large possible et minimise le risque de perte du signal. En règle générale, la configuration doit être testée et ajustée lors de chaque installation.



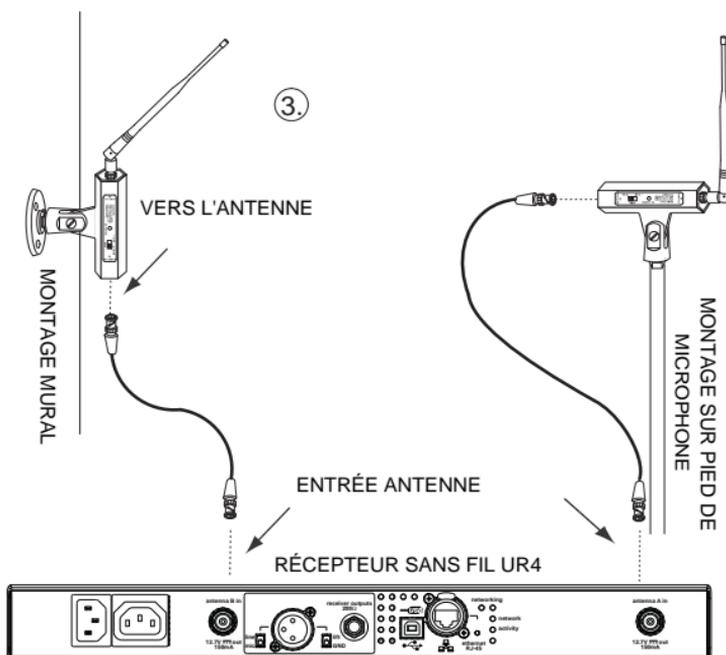
SYSTÈME DIVERSIFIÉ
FIGURE 1

INSTALLATION

1. Visser l'amplificateur Shure modèle UA830 sur le support fourni (figure 2), ou sur un pied de micro à filetage 27 de 5/8 po.
2. Brancher l'antenne sur la sortie «VERS L'ANTENNE» de l'amplificateur UA830 (figure 2).
3. Au moyen d'un câble coaxial 50 W à faible perte (un câble Shure UA225 ou UA550 ou UA8100 est recommandé disponible séparément), relier la sortie «VERS LE RÉCEPTEUR» du UA830 au récepteur sans fil Shure modèle U4 ou ULX ou au répartiteur d'antenne UA845 ou UA844. (Shure modèle U4 donné en exemple à la figure 3).
4. Si un second amplificateur d'antenne UA830 est nécessaire (pour des longueurs de câble de plus de 15 m, seulement Shure modèle U4 et UA845 répéter les étapes 1 à 3. Voir Réglages pour différentes longueurs de câble.

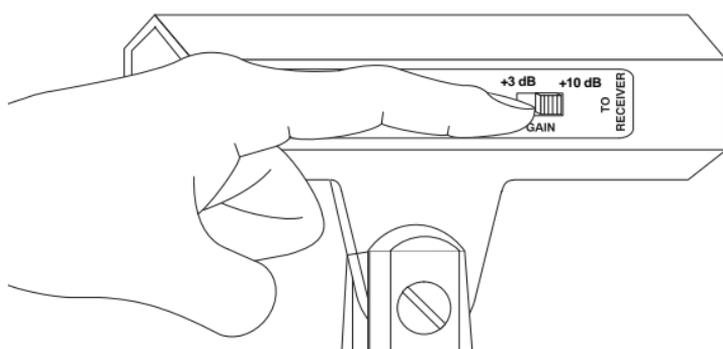


FIXATION DU SUPPORT ET DE L'ANTENNE
FIGURE 2



RACCORDEMENT D'UN RÉCEPTEUR
FIGURE 3

RÉGLAGES POUR DIFFÉRENTES LONGUEURS DE CÂBLE



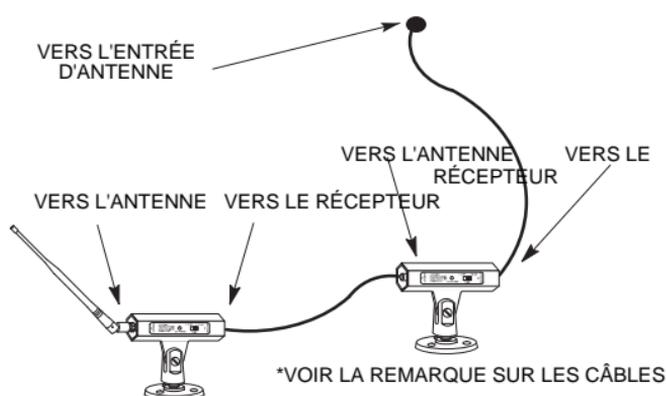
RÉGLAGES POUR DIFFÉRENTES LONGUEURS DE CÂBLE

FIGURE 4

Plus le câble coaxial reliant le répartiteur UA830 au récepteur est long, plus les chances de perte de signal sont grandes. Le UA830 est équipé d'un sélecteur de GAIN qui compense la perte de signal inhérente aux câbles longs. Shure câbles coaxiaux UA825 ou UA850 ou UA8100 pour le montage d'antennes à distance. **REMARQUE** : utiliser exclusivement des câbles 50 Ω à faible perte (RG-8 ou équivalents).

Régler le sélecteur de GAIN comme suit :

- Câble prolongateur UA825 (7,5 m) - Régler sur la position 3 dB.
- Câble prolongateur UA850 (15 m) - Régler sur la position 10 dB.
- Câble prolongateur UA8100 (30,4 m) - Régler sur la position 10 dB.
- Si un câble de plus de 15 m est requis, un maximum de 2 UA830, recommande l'usage de récepteur Shure modèle U4 et UA845 seulement peuvent être couplés. Il suffit de brancher le câble coaxial provenant du récepteur U4 ou du répartiteur UA845 sur la sortie VERS LE RÉCEPTEUR du premier UA830, puis de brancher un autre câble sur la sortie VERS L'ANTENNE du premier UA830 et la sortie VERS LE RÉCEPTEUR du second UA830. Brancher l'antenne sur la sortie VERS L'ANTENNE du second UA830. Voir la figure 5. Le sélecteur de gain de chaque UA830 doit être réglé séparément. Ne pas coupler plus de 2 UA830.



COUPLAGE DE DEUX UA830

FIGURE 5

*Pour maintenir les câbles UA825 et UA850 ou UA8100 en excellent état dans les installations permanentes :

5. Éviter de plier les câbles à angle vif et de les vriller
6. Ne pas déformer les câbles avec des attaches de fortune, telles que des clous repliés
7. Ne pas utiliser les câbles pour des installations extérieures permanentes

8. Ne pas exposer les câbles à une forte humidité

FICHE TECHNIQUE

PLAGE DE FRÉQUENCE PORTEUSE UHF

UA830A.....	782 à 810 MHz
UA830KK.....	838 à 862 MHz
UA830C.....	800 à 830 MHz
UA830D.....	774 à 782 MHz
UA830UB.....	692 à 716 MHz
UA830WB.....	470 à 900 MHz

Consommation (12 V cc)

0,6 W à 0,72 W

Gain de signal

Sélecteur sur 3 dB typique, 1 à 5 dB

Sélecteur sur 10 dB typique, 8 à 12 dB

Point d'interception troisième ordre

Supérieur à 28 dBm Min.

Connecteurs

BNC femelles

Dimensions (sans accessoires)

Haut. 66,7 mm x Larg. 31,75 mm x Prof. 112 mm (2,625 x 1,250 x 4,40 pouces). Hauteur 108 mm (4,25 po) avec support de montage.

Boîtier

Moulé, noir

Adaptateur pivotant

À action directe, incassable, réglable de 0 à 90°, filetage standard 27 de 5/8 po.

Poids net (sans câble)

Sans support de montage 0,28 kg (9,8 oz)

Avec support de montage 0,42 kg (14,8 oz)

PIÈCES DÉTACHÉES

Support de montage A13HDB

Pour plus de détails sur le service ou les pièces, contacter le service après-vente de Shure au 1-800-516-2525. En dehors des États-Unis, contacter le centre de réparations agréé Shure local.

HOMOLOGATION

UA830 : approuvé pour l'estampille CE; approuvé EMC selon la norme EN 301 489 Parties 1 et 9. Conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE.

<p>CE MATÉRIEL RADIO EST PRÉVU POUR UTILISATION EN SPECTACLES PROFESSIONNELS ET APPLICATIONS SIMILAIRES. REMARQUE : IL EST POSSIBLE QUE CE MATÉRIEL SOIT CAPABLE DE FONCTIONNER SUR CERTAINES FRÉQUENCES NON AUTORISÉES LOCALEMENT. SE METTRE EN RAPPORT AVEC LES AUTORITÉS COMPÉTENTES POUR OBTENIR LES INFORMATIONS SUR LES FRÉQUENCES AUTORISÉES POUR LES SYSTÈMES DE MICROPHONES SANS FIL LOCALEMENT.</p>

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)

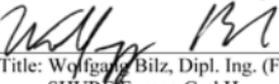
The technical documentation is kept at:

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

Manufacturer: Shure Incorporated

Signed:  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