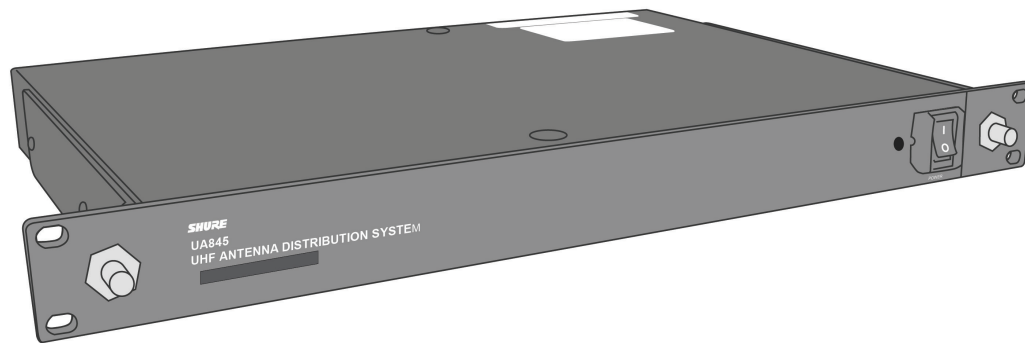


SHURE[®]

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**.

RACCORDMENT 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.**

! CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES !

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS obstruer les ouvertures de ventilation. Installer en respectant les consignes du fabricant.
8. Ne pas installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou d'autres appareils (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. NE PAS détériorer la sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors normes.
10. PROTÉGER le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
12.  UTILISER uniquement avec un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l'ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.
13. DÉBRANCHER l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
14. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé de quelque façon que ce soit, comme par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.
15. NE PAS exposer cet appareil aux égouttures et aux éclaboussures. NE PAS poser des objets contenant de l'eau, comme des vases, sur l'appareil.
16. La prise SECTEUR ou un adaptateur d'alimentation doit toujours rester prêt(e) à être utilisé(e).
17. Le bruit aérien de l'appareil ne dépasse pas 70 dB (A).
18. L'appareil de construction de CLASSE I doit être raccordé à une prise SECTEUR dotée d'une protection par mise à la terre.
19. Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
20. Ne pas essayer de modifier ce produit. Une telle opération est susceptible d'entraîner des blessures ou la défaillance du produit.



Ce symbole indique la présence d'une tension dangereuse dans l'appareil constituant un risque de choc électrique.



Ce symbole indique que la documentation fournie avec l'appareil contient des instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

AVERTISSEMENT : Les tensions à l'intérieur de cet équipement peuvent être mortelles. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à du personnel qualifié. Les certifications de sécurité sont invalidées lorsque le réglage de tension d'usine est changé.

RÉPARTITEUR D'ANTENNE MODÈLE UA845

Chaque système contient les éléments suivants :

- Répartiteur d'antenne UA845
- Fixations pour montage sur rack
- Fixations pour montage sur surface
- Fixations d'antenne pour montage frontal
- Cordon de SORTIE secteur de 45,7 cm (18 po)
- Cordon d'alimentation
- Câbles d'antenne pour raccordement de récepteur

Le modèle UA845 Shure a été conçu pour fournir une sensibilité et une capacité de traitement maximum de signaux, permettant la plage radio la plus large possible pour le plus grand nombre de récepteurs sans fil. Pour obtenir de ce système les performances les meilleures, suivre ces recommandations :

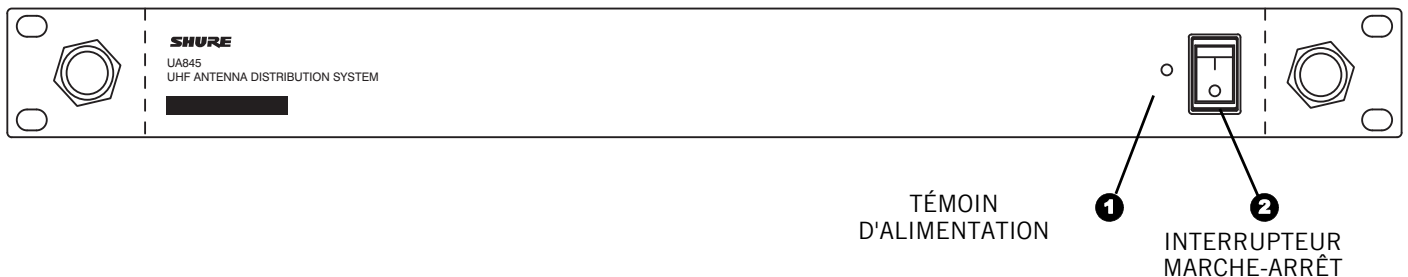
- Lors de l'utilisation de grandes longueurs de câbles pour les antennes montées (Amplificateur d'antenne en ligne RF) UA830 ainsi que les rallonges de câble d'antenne à distance modèle UA825 ou UA850 Shure (RG-8/X ou équivalent) qui ont une perte faible aux fréquences de fonctionnement UHF
- Situer les transmetteurs multiples à plus de 3 m (10 pi) des antennes réceptrices.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

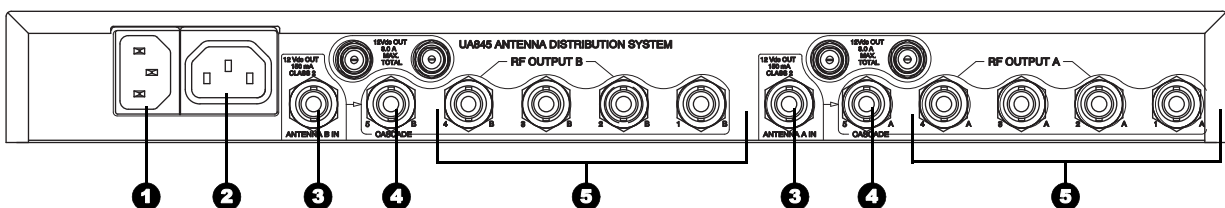
- **Capacité d'expansion.** Le répartiteur d'antenne UHF UA845 est conçu pour de grands systèmes UHF sans fil. Chaque unité permet à un maximum de quatre récepteurs sans fil d'utiliser les deux mêmes antennes et les accès en CASCADE permettent le raccordement d'un cinquième récepteur ou d'un second UA845.
- **Compatibilité.** Le UA845 est compatible avec tous les récepteurs de microphones sans fil Shure fonctionnant sur une gamme de fréquences compatible (voir Gammes de fréquences porteuses UHF, à la section Fiche technique).
- **Accès en CASCADE.** Deux accès en CASCADE d'antenne type BNC de 50Ω, permettent un UA845 supplémentaire ou un cinquième récepteur sans fil. Un grand système sans fil peut fonctionner avec une seule paire d'antennes.
- **Connecteurs de SORTIE secteur et de SORTIE.** Un maximum de cinq (5) récepteurs UR4 peuvent être reliés en chaîne et alimentés à partir d'une seule source grâce aux connecteurs de SORTIE secteur.
- **Peu de parasites et de distorsion d'intermodulation.** Le UA845 maintient les signaux purs avec une distorsion minime.
- **Compensation de la perte d'insertion.** Lorsqu'un signal est divisé vers de multiples sorties, il perd de sa force. Le UA845 amplifie les signaux pour compenser, envoyant un signal fort aux récepteurs.
- **Antennes à montage frontal.** Le UA845 est fourni avec les fixations destinées au montage frontal des antennes, si cela est souhaitable.

COMMANDES ET CONNECTEURS

PANNEAU FRONTAL



PANNEAU ARRIÈRE



1 Connecteur d'ENTRÉE secteur c.a.

2 Connecteur de SORTIE secteur c.a. Chaque UA845 est doté d'un connecteur de SORTIE secteur pour le raccordement en chaîne d'un maximum de cinq (5) récepteurs simples ou doubles Diversity UHF modèle UR4 Shure à une seule source d'alimentation. **REMARQUE** : Ce connecteur ne peut pas fonctionner avec les récepteurs ULX4 Shure.

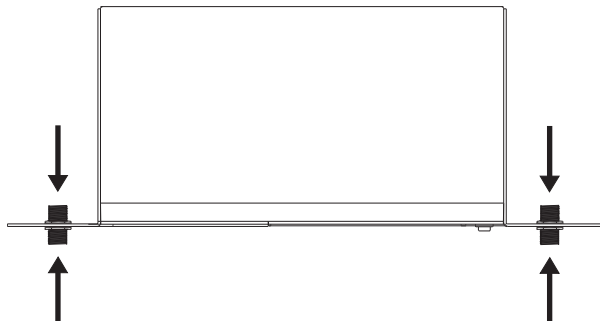
3 Accès ENTRÉE ANTENNE, canaux A & B. Connecteurs type BNC pour antennes.

4 Connecteurs RF CASCADE (connecteur sortie 5), canaux A & B. Connecteurs type BNC pour l'addition d'un cinquième récepteur ou de UA845 supplémentaires, permettant le raccordement de davantage de récepteurs sans fil.

5 Connecteurs RF SORTIE, canaux A & B. Connecteurs type BNC pour un maximum de quatre récepteurs sans fil.

INSTALLATION DU SYSTÈME

INSTALLATION D'ANTENNES À MONTAGE FRONTAL



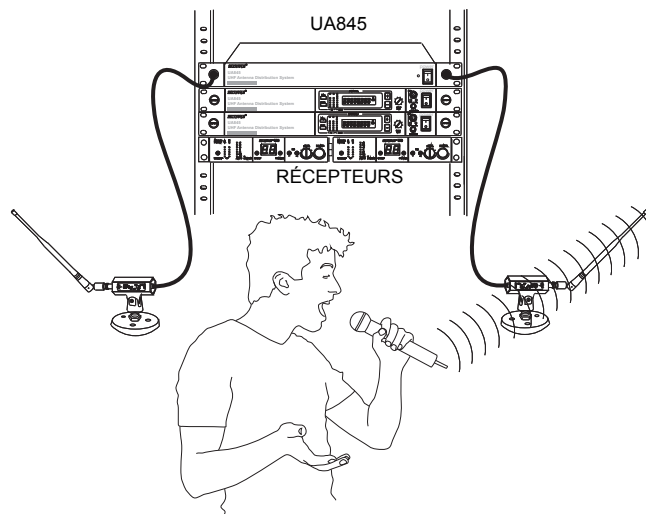
Le UA845 est équipé pour des antennes à montage frontal. Comme les antennes sont placées à l'avant du rack, les performances du système sont améliorées. Lorsqu'un appareil est monté en rack, les antennes doivent être montées sur le devant ou à distance.

1. Insérer les adaptateurs traversants dans les trous de chaque support de montage et les fixer de chaque côté au moyen de la boulonnerie fournie.
2. Brancher les câbles d'antenne fournis aux entrées antenne des récepteurs et adaptateurs.
3. Installer les antennes sur les adaptateurs traversants qui font saillie sur le panneau frontal.

REMARQUE : Pour obtenir les résultats les meilleurs, orienter les antennes vers le haut et à l'écart l'une de l'autre, à un angle de 45° de la verticale. Cela permet la réception la meilleure possible et réduit sensiblement les risques de perte de signal. Avant d'utiliser un système sans fil, toujours effectuer un essai sur le lieu d'utilisation.

INSTALLATION DES ANTENNES À DISTANCE

Lorsqu'elles sont montées à distance, les antennes ont l'avantage de ne pas être liées à l'appareil et d'être plus proches des transmetteurs. Elles peuvent être placées n'importe où sur la longueur de câble recommandée, ce qui crée ainsi une plage de réception radio bien plus large et réduit davantage les risques de perte de signal. S'il est souhaitable de monter les antennes à distance, demander au distributeur Shure tous renseignements sur le Amplificateur d'antenne en ligne RF) UA830. Il existe deux options de câbles : UA825 (7,5 m [25 pi]) et UA850 (15 m [50 pi]).



BRANCHEMENT DES RÉCEPTEURS

MISE EN PLACE D'UN SEUL UA845

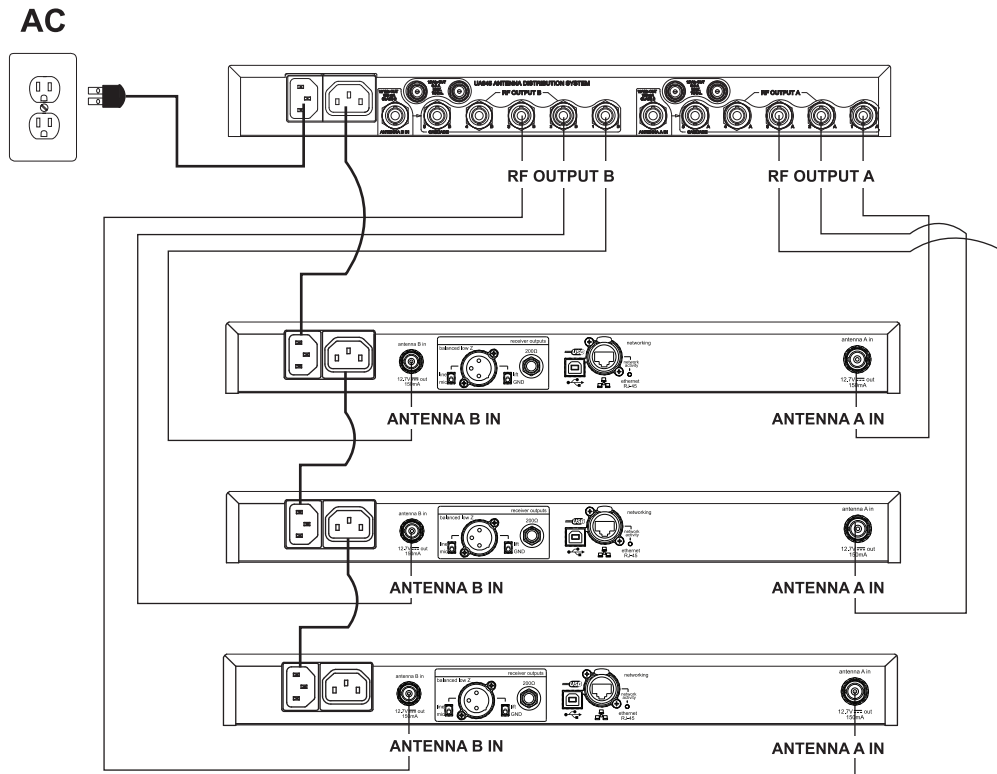
1. A l'aide de câbles coaxiaux à faibles pertes de 50 Ω (RG-58 ou équivalent), connecter les SORTIES RF droite et gauche (canaux 1 à 4, A et B) du UA845 aux entrées antenne gauche et droite correspondantes de chaque récepteur. Utiliser les accès CASCADE pour connecter un cinquième récepteur.
2. A l'aide du câble d'alimentation fourni, relier le UA845 à une prise électrique.
3. Pour relier les récepteurs UR4 en chaîne avec les câbles SORTIE secteur, connecter la SORTIE secteur du UA845 au connecteur d'ENTREE secteur d'un récepteur. Connecter les autres récepteurs d'une manière similaire. Relier l'ENTREE SECTEUR de l'appareil à une prise secteur.

REMARQUE : Un seul UA845 ne doit alimenter qu'un maximum de cinq (5) récepteurs UHF-R Shure reliés en chaîne.

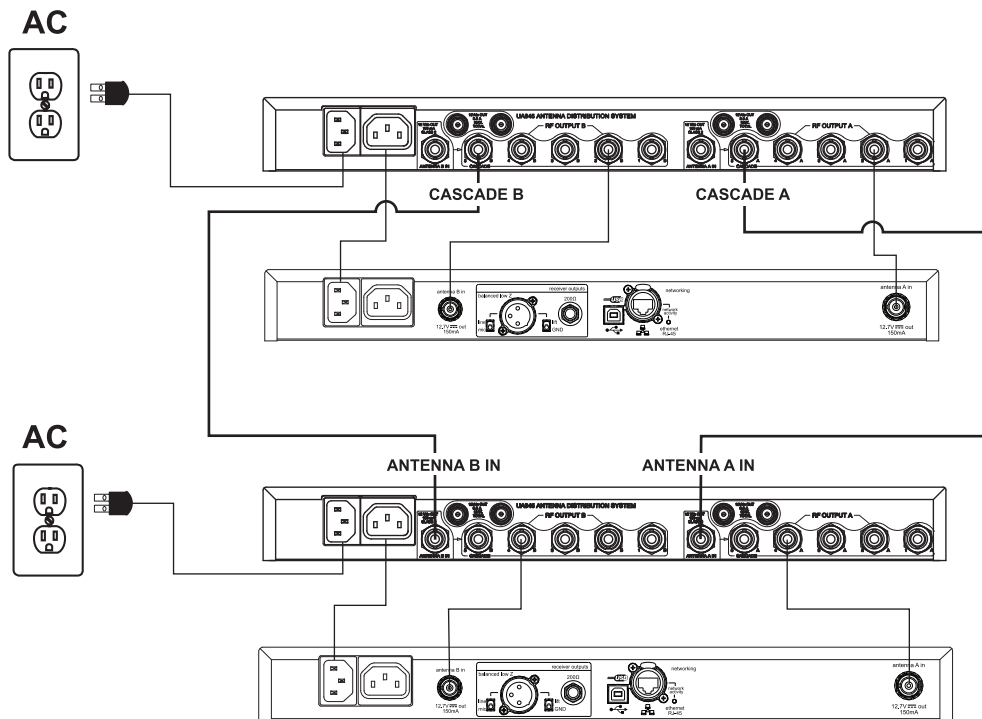
MISE EN PLACE DE PLUSIEURS UA845

1. Relier les accès CASCADE (connecteur 5) des canaux A et B de SORTIE RF d'un UA845 à l'ENTREE ANTENNE, canaux A et B d'un récepteur UR4, ou d'un second UA845.
2. Si nécessaire, connecter les appareils supplémentaires de la même manière.
3. Pour relier les récepteurs UR4 en chaîne avec les câbles SORTIE secteur, connecter la SORTIE secteur du UA845 au connecteur d'ENTREE secteur d'un récepteur. Connecter les autres récepteurs d'une manière similaire. Relier l'ENTREE SECTEUR de l'appareil à une alimentation c.a.

AVERTISSEMENT : Lors de l'addition de UA845 supplémentaires dans un système, chaque appareil doit être relié à une source d'alimentation séparée. Un seul UA845 ne peut alimenter qu'un maximum de cinq (5) récepteurs. La configuration en chaîne de plusieurs UA845 par les SORTIES secteur imposera une surcharge à une source d'alimentation unique, risquant d'endommager le matériel.



MISE EN PLACE D'UN SEUL UA845



MISE EN PLACE DE PLUSIEURS UA845

FICHE TECHNIQUE

Gamme de fréquences porteuses UHF

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

Niveau de sortie réparti (gain)

3,5 dB typique, 2,0 dB à 5,0 dB de l'entrée antenne (sorties 1-4)
0,5 dB typique, -1,0 dB à 2,0 dB de l'entrée antenne (accès cascade)

UA845 US, UK et E:

3 dB typique, 0 dB à 3,5 dB de l'entrée antenne (sorties 1-4)

1 dB typique, -1,6 dB à +1,8 dB de l'entrée antenne (accès cascade)

Isolement du connecteur de sortie:

..... Plus de 25 dB

Point d'interception du troisième ordre

..... Typique 24 dBm

Tension de ligne c.a. entrée/sortie

..... 100 à 240 V c.a., 50/60 Hz, non commutée

Tension de sortie c.c.

..... 12 V c.c., 4 connecteurs

Alimentation en courant maximum des sorties de courant continu

..... 1,1 A

Impédance

..... 50Ω

Plage de températures de fonctionnement

..... -7 °C à 49 °C

Dimensions hors tout

44,5 mm de haut x 482,6 mm de large x 295,3 mm de profondeur

Poids net

..... 3,32 kg

Type du connecteur d'antenne d'entrée/sortie

..... BNC

Consommation de courant alternatif

15 W par unité typiquement.

CERTIFICATION

UA845 : ENREGISTRÉ par UL et CUL (Etats-Unis et Canada), IC et FCC; certifié IC (Canada). Conforme aux directives européennes applicables concernant l'autorisation à porter la marque CE. Conforme aux exigences de EMC selon 301-489-1 and -9. Conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE et sont autorisés à porter la marque CE.

ACCESSOIRES FOURNIS

Câble d'antenne coaxial 0,60 m (RG-58) (12)..... UA802

ACCESSOIRES EN OPTION

Antenne demi-onde

UA820A 774-865 MHz

UA820B 690-746 MHz

UA820D 554-590 MHz

UA820G 470-530 MHz

UA820X 944-952 MHz

Câble coaxial 7,6 m (RG-8/X) UA825

Câble coaxial 15,2 m (RG-8/X) UA850

30.4m (100 ft.) Câble d'Extension d'antenne UA8100

Amplificateur d'antenne en ligne 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

Antenne directionnelle active

UA870A 782-810 MHz

UA870MB 800-830 MHz

UA870KK 838-862 MHz

UA870WB 470-900 MHz

UA870USTV 470-698 MHz

UA870X 944-952 MHz

PIÈCES DE RECHANGE

Kit de fixations..... 90XN1371

Adaptateurs traversants..... 95A8994

Cordon d'alimentation 120 V c.a..... 95B8389

Cordon d'alimentation 230 V c.a..... 95C8247

Cordon d'alimentation 240V c.a.(Royaume-Uni) 95A8713

Cordon conducteur 120 V c.a., 435 mm..... 95B8576

Cordon conducteur 230 V c.a., 457 mm..... 95B8678

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.

INFORMATIONS DE LICENCE ET DE GARANTIE

Garantie. Shure Incorporated («Shure») garantit par la présente que ces produits seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une période d'un an, à compter de la date d'achat. A son choix, Shure réparera ou remplacera les produits défectueux et les retournera promptement à leur propriétaire ou lui remboursera le prix d'achat. Conserver la preuve d'achat pour confirmer la date d'achat qui doit accompagner toute demande de service sous garantie. Si le produit est considéré défectueux au cours de la période de garantie, le remballer soigneusement, l'assurer et le renvoyer en port payé à :

Shure Incorporated
Attention: Service Department
5800 W. Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 Etats-Unis

Pour les demandes de service sous garantie hors des Etats-Unis, renvoyer le produit au centre de distribution Shure agréé.

Toutes les réclamations pour défauts ou inadéquation doivent être envoyées à l'adresse ci-dessus. Pour bénéficier de la garantie, fournir le numéro de modèle, la fréquence de fonctionnement, la date, le lieu et une preuve d'achat (par exemple, une copie de la facture). La lettre doit inclure tous les détails pertinents y compris les numéros de modèle ou de référence, ainsi qu'une brève description du problème. Ne pas poster d'appareils ni de pièces sans y avoir été invité par le service Entretien Shure. Tous les articles renvoyés doivent faire l'objet d'une autorisation préalable. L'acheminement des articles non autorisés est retardé. Ces retards peuvent être évités en contactant Shure à l'avance afin de fournir les informations nécessaires.

Shure se réserve le droit d'apporter des modifications et améliorations à tous les produits antérieurement fabriqués. Shure se réserve également le droit d'expédier des produits nouveaux et/ou améliorés, dont la forme, la nature et la fonction sont similaires à celles des produits commandés.

Autorisation d'utilisation. Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de l'équipement. Il incombe à l'utilisateur d'obtenir les autorisations nécessaires de microphone sans fil Shure qui sont attribuées en fonction de la classification, de l'application et de la fréquence sélectionnée. Shure recommande vivement de se mettre en rapport avec les autorités compétentes des télécommunications pour l'obtention des autorisations nécessaires, ainsi qu'avant de choisir et de commander des fréquences autres que celles qui sont standard.

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:

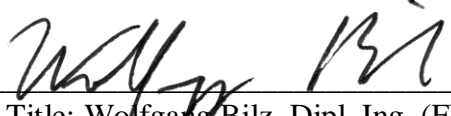
EN 301 489-9 V1.4.1 (2007-11)
EN61000-3-2:2006
EN 61000-3-3 Amendment: 1995, A1:2001, A2 2005
EN60065:2002

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