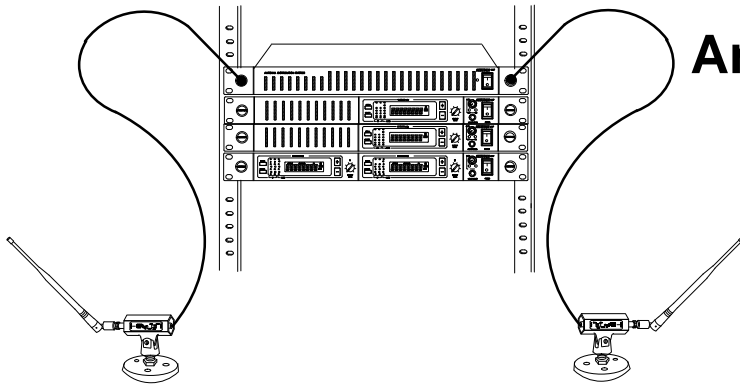
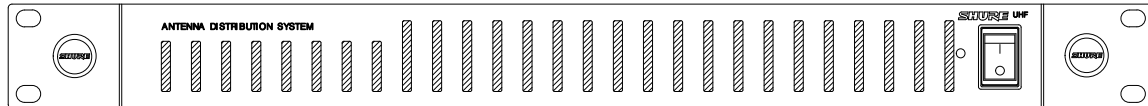


SHURE®

Shure Brothers Incorporated
222 Hartrey Avenue
Evanston IL 60202-3696 U.S.A.

Model UA840 User Guide



UA840

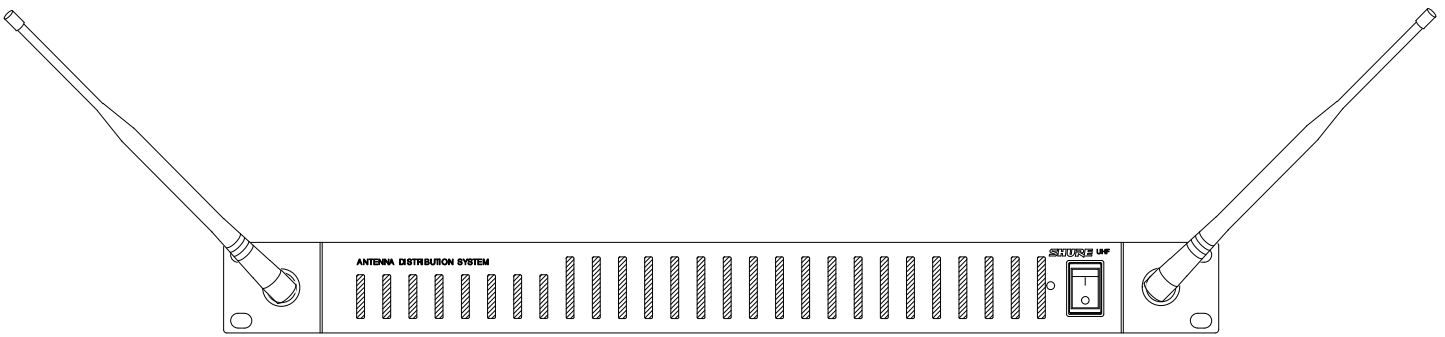
Antenna Distribution System User's Guide

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

RÉPARTITEUR D'ANTENNE UA840



Le répartiteur d'antenne UHF amplifié Shure modèle UA840 est conçu pour étendre un système de microphone sans fil en couplant une paire d'antennes à des récepteurs multiples. En outre, il amplifie les signaux RF pour compenser la perte d'insertion due au couplage du signal à des sorties multiples. Chaque UA840 permet à quatre récepteurs d'utiliser les mêmes antennes. Un port en CASCADE permet le branchement d'un cinquième récepteur ou d'un second UA840.

Chaque système comprend :

- ✓ **Un répartiteur d'antenne UA840**
- ✓ Les pièces de montage en rack
- ✓ Les pièces de montage en surface
- ✓ Les antennes et accessoires de panneau avant
- ✓ Un cordon de SORTIE secteur de 45 cm
- ✓ Un cordon d'alimentation

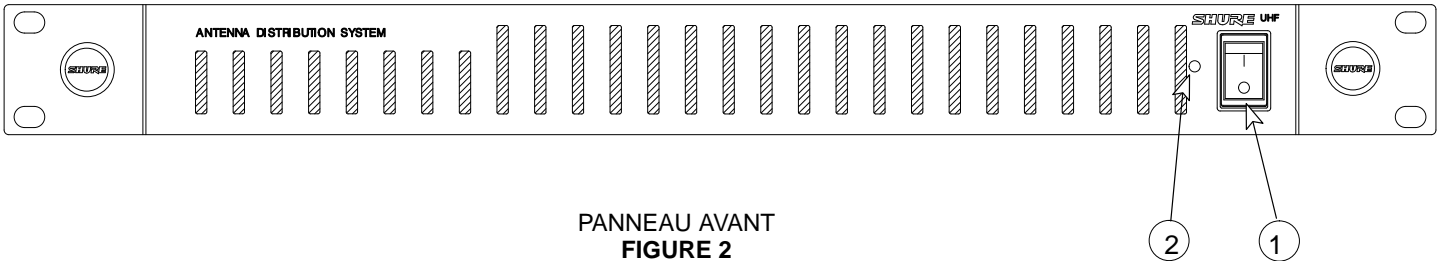
Le Shure modèle UA840 est conçu présenter des capacités de sensibilité et de traitement des signaux optimales, et offrir une gamme de radiofréquences maximale pour le plus grand nombre de récepteurs sans fil possible. Voici quelques conseils permettant de tirer le maximum de ce système :

- Si des câbles de grande longueur sont utilisés pour les antennes montées à distance, utiliser le kit d'antenne active à distance Shure modèle UA830 et les câbles d'extension pour antenne à distance UA825 ou UA850 (RG-8/X ou équivalents, qui présentent un faible taux de perte aux fréquences UHF.
- Placer les transmetteurs multiples à plus de 3 m des antennes réceptrices.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- **Extensibilité.** Le répartiteur d'antenne UA840 est conçu pour les systèmes UHF sans fil complexes. Chaque unité permet à jusqu'à quatre récepteurs sans fil d'utiliser les mêmes deux antennes et grâce aux ports en cascade, cinq (5) UA840 supplémentaires peuvent être raccordés, pour un total de 20 récepteurs UHF.
- **Compatibilité.** Le UA840 est compatible avec tous les récepteurs de microphones sans fil fonctionnant entre 782 et 810 MHz (854–862, U.K.).
- **Ports en CASCADE.** Deux ports 50 W en CASCADE pour antenne type BNC permettent d'ajouter un répartiteur UA840 supplémentaire ou un cinquième récepteur sans fil. Un système important peut fonctionner avec une seule paire d'antennes.
- **SORTIE secteur.** Jusqu'à cinq (5) récepteurs peuvent être connectés en série à une source d'alimentation unique, via les SORTIES secteur.
- **Bruit et distorsion d'intermodulation réduits.** Le UA840 maintient la clarté des signaux avec un minimum de distorsion.
- **Compensation de la perte d'insertion.** Lorsqu'un signal est partagé entre plusieurs sorties, il se produit une perte de signal appelée perte d'insertion. Le UA840 amplifie le signal pour compenser ce phénomène et assurer que des signaux puissants parviennent aux récepteurs.
- **Antennes frontales.** Des accessoires de montage frontal pour les antennes sont fournis avec le UA840, ce qui permet de minimiser l'interférence avec les câbles branchés sur l'arrière de l'appareil.

Panneau arrière (Figure 2)

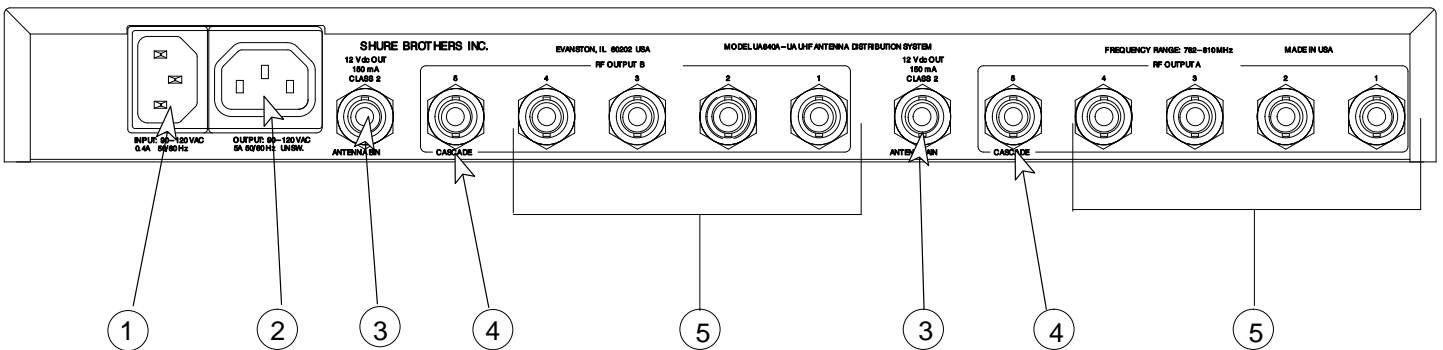


PANNEAU AVANT
FIGURE 2

1. Commutateur MARCHÉ/ARRÊT.

2. Témoin d'alimentation.

Panneau arrière (Figure 2)



PANNEAU ARRIÈRE
FIGURE 2

1. ENTRÉE secteur.

2. **SORTIE secteur.** Chaque répartiteur UA840 est doté d'une SORTIE secteur permettant de brancher en série jusqu'à cinq (5) récepteurs UHF modèle U4 simples ou doubles sur une ligne d'antenne unique.

3. **ENTRÉE D'ANTENNE, canaux A et B.** Connecteurs d'antenne.

4. **Ports RF en CASCADE (sortie 5), canaux A et B.** Utilisés pour relier les sorties d'antennes à un cinquième récepteur ou à des répartiteurs UA840 supplémentaires, ils permettent de connecter davantage de récepteurs sans fil.

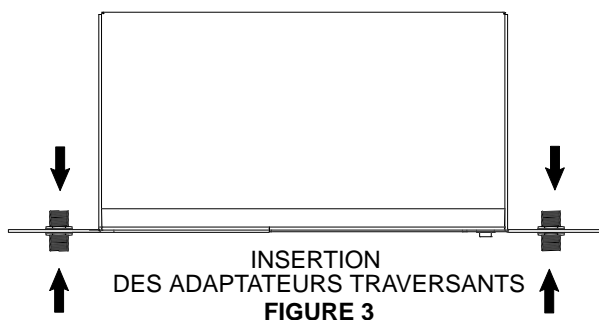
5. **SORTIES RF, canaux A et B.** Connecteurs pour jusqu'à quatre récepteurs sans fil.

INSTALLATION DU SYSTÈME

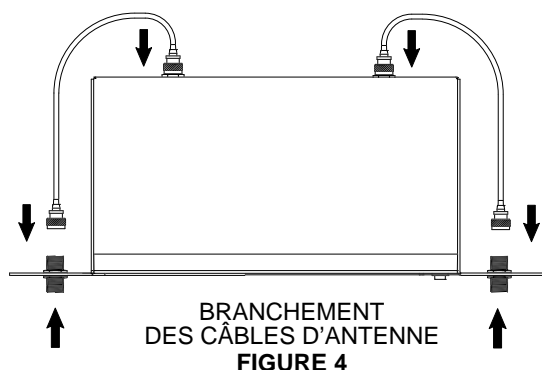
Montage des antennes frontales

Le UA840 est prévu pour le montage d'antennes frontales. Ceci permet d'éviter l'emmêlement des fils d'antenne et réduit considérablement les interférences radio avec les autres câbles.

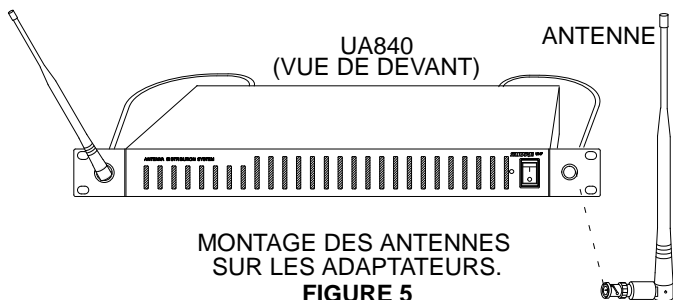
1. Insérer les adaptateurs traversants dans les trous de chaque support et les assujettir de chaque côté au moyen de la quincaillerie fournie. Voir la figure 3.



2. Brancher les câbles fournis sur les entrées d'antenne et les adaptateurs. Voir la figure 4.



3. Monter les antennes sur les adaptateurs du panneau avant. Voir la figure 5.



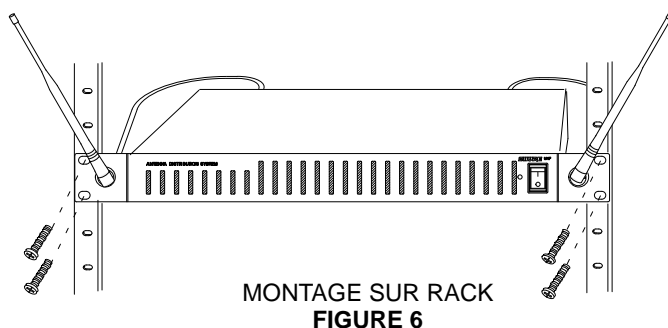
REMARQUE : pour un résultat optimal, orienter les antennes vers le haut, à 45° vers l'extérieur. Ceci assure la meilleure réception possible et réduit considérablement la possibilité de perte de signal. Toujours tester le

système en se déplaçant sur la scène avant d'utiliser une sonorisation sans fil.

Montage du répartiteur UA840 sur rack

REMARQUE : Si les antennes sont montées à l'avant, Shure recommande de les brancher avant de monter l'appareil sur le rack. Une fois le UA840 installé sur le rack, l'insertion des adaptateurs traversants et le branchement des câbles d'antenne sont plus difficiles.

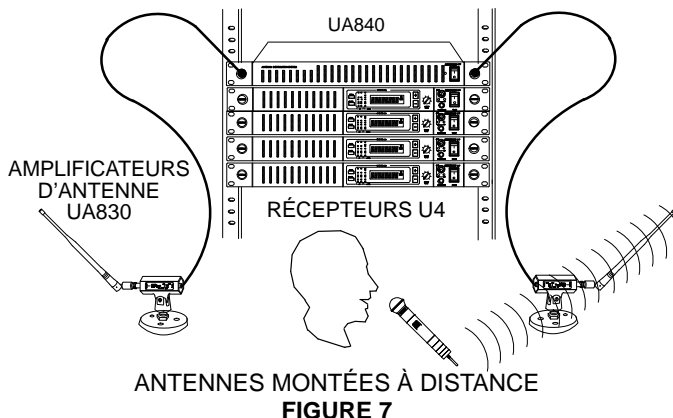
1. Insérer l'appareil dans un rack de 19 pouces (48 cm)
2. Le fixer au moyen des vis fournies (figure 6).



3. Si les antennes sont montées à distance, et branchées sur l'arrière du rack, insérer les obturateurs en plastique fournis dans les trous de l'avant des supports.

Installation d'antennes à distance (Figure 7)

Les antennes montées à distance présentent l'avantage de ne pas être assujetties au répartiteur et d'être plus proches des émetteurs. Elles peuvent être placées n'importe où, sous réserve de ne pas dépasser la longueur de câble prescrite, afin d'obtenir une plage de réception plus large et de réduire au maximum les risques de perte de signal. Si l'usage d'antennes à distance est souhaitable, consulter le revendeur Shure pour des informations sur les kits d'antenne UHF active à distance UA830. Les câbles sont offerts en versions UA825 (7,5 m) et UA850 (15 m).

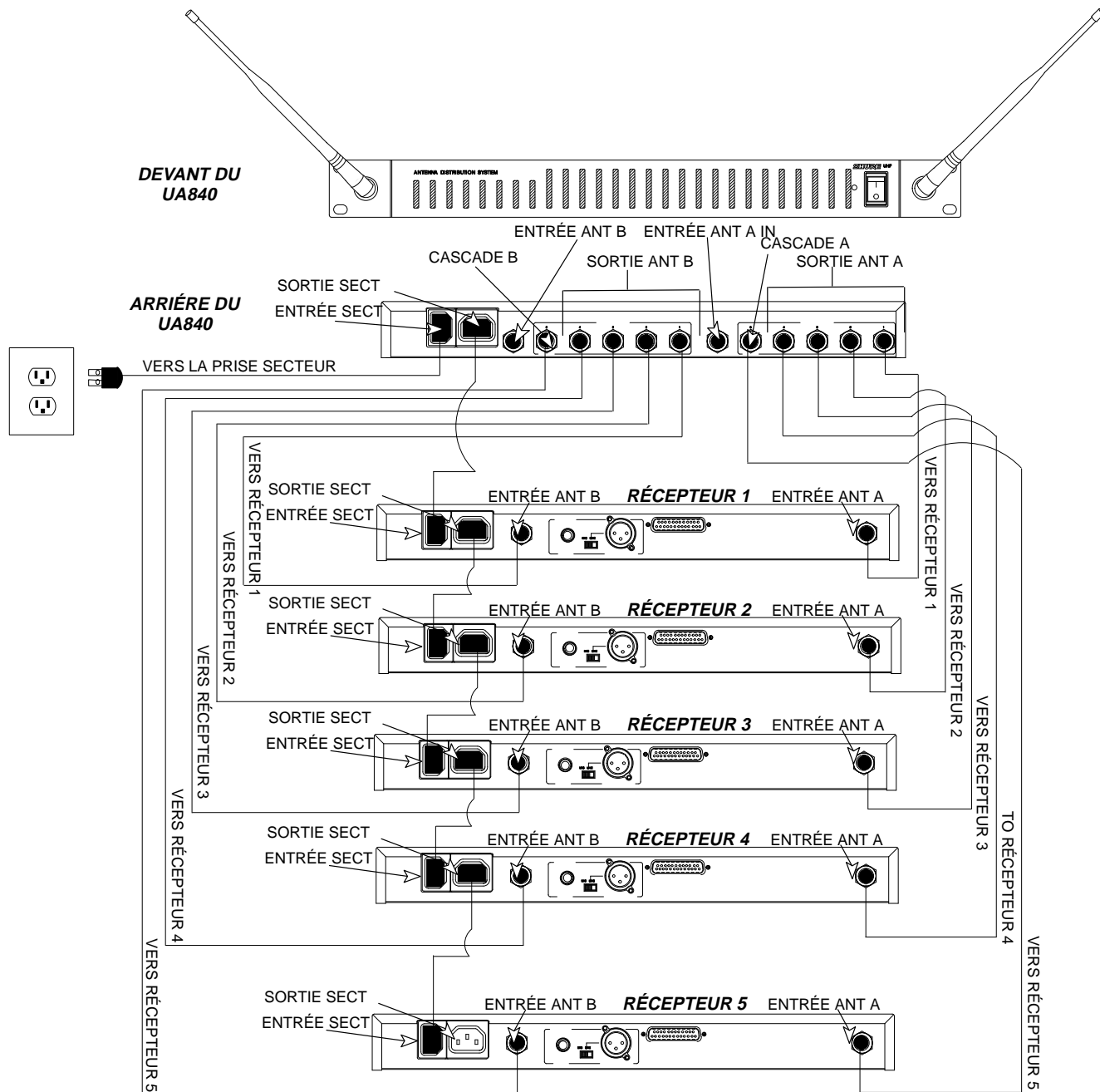


BRANCHEMENT DES RÉCEPTEURS

UA840A UNIQUE (Figure 8)

1. À l'aide de câbles coaxiaux 50 Ω à faible perte (RG-58 ou équivalent), raccorder les SORTIES RF droites et gauches (canaux 1 à 4) du répartiteur UA840 aux entrées d'antenne droites et gauches correspondantes de chaque récepteur. Pour connecter un cinquième récepteur, utiliser les ports en CASCADE.
2. Brancher le UA840 sur une prise secteur, au moyen du cordon d'alimentation fourni.
3. Pour brancher des récepteurs en série, relier la SORTIE secteur du UA840 à la prise d'ALIMENTATION secteur de l'un des récepteurs. Connecter les autres récepteurs les uns aux autres de la même façon. Brancher le CORDON D'ALIMENTATION du répartiteur sur une prise secteur.

REMARQUE : un maximum de cinq (5) récepteurs peuvent être reliés en série à partir d'un seul UA840.



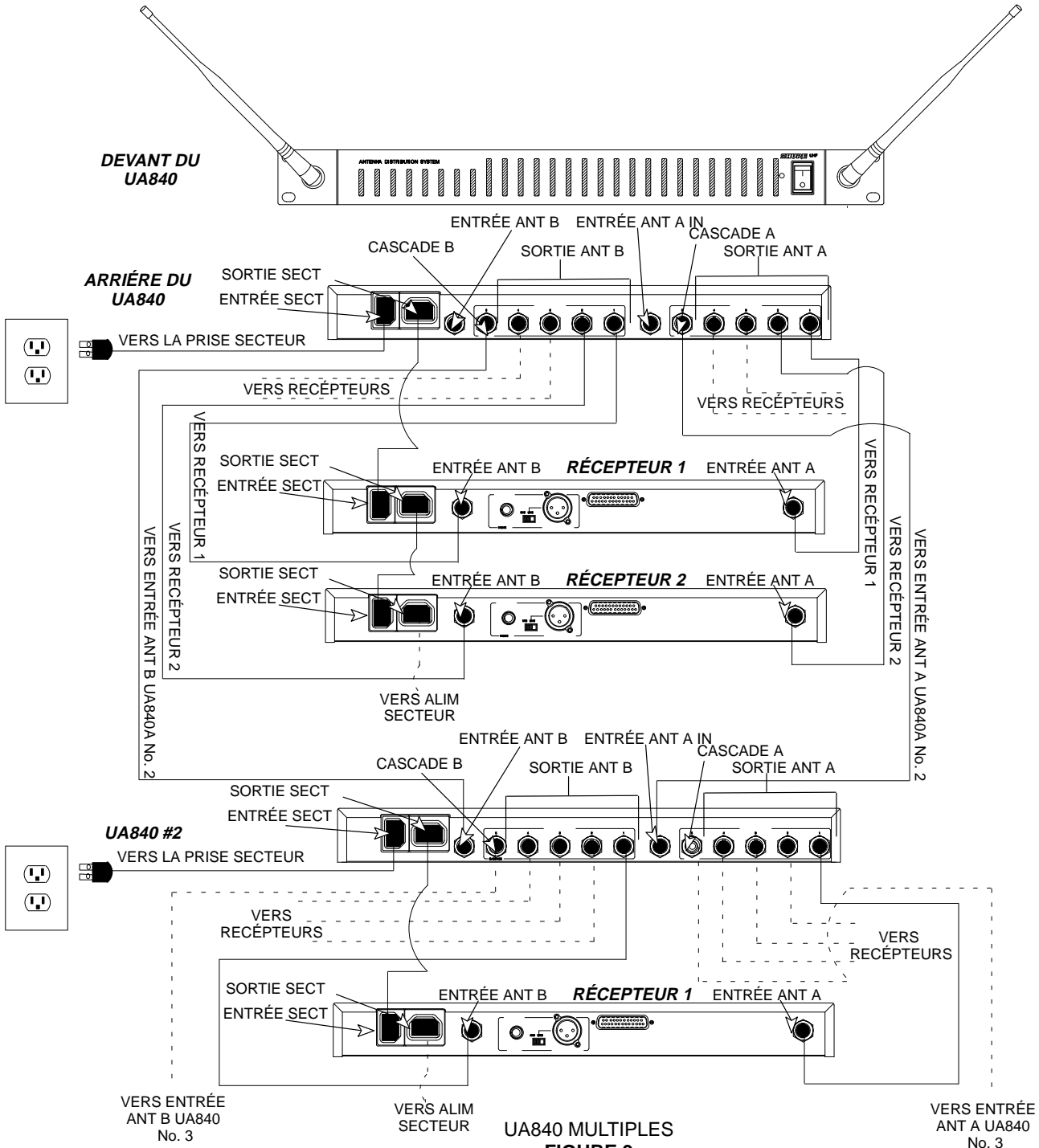
UA840 UNIQUE
FIGURE 8

UA840A MULTIPLES (Figure 9)

1. Raccorder les SORTIES RF en CASCADE (port 5) des canaux A et B de l'un des UA840 aux ENTRÉES D'ANTENNE des canaux A et B d'un second UA840.
2. Le cas échéant, raccorder les unités supplémentaires de la même façon.
3. Pour brancher des récepteurs en série, relier la SORTIE secteur du UA840 à la prise d'ALIMENTATION secteur de l'un des récepteurs. Connecter les autres récepteurs les uns aux autres de la même façon.

Brancher le CORDON D'ALIMENTATION du répartiteur sur une prise secteur.

AVERTISSEMENT : lorsque des répartiteurs UA840 supplémentaires sont ajoutés à un système, chacun doit être branché sur une prise secteur différente. Un maximum de cinq (5) récepteurs peuvent être alimentés à partir d'un seul UA840. Le branchement en série de plusieurs UA840 au moyen des SORTIES secteur surchargeraient la prise unique, ce qui risquerait d'endommager l'équipement.



FICHE TECHNIQUE

Plage de fréquence porteuse UHF

782 à 810 MHz

Niveau de sortie répartie (gain)

3 dB ± 1,5 dB de l'entrée d'antenne

Entrée/sortie ROS

moins de 1,6:1

Isolation port de sortie

Supérieur à 25 dB

Point d'interception troisième ordre

Supérieur à 25 dBm

Tension d'entrée/sortie c.a.

85 à 120 V c.a. USA
230 V c.a. Allemagne, U.K.

Impédance

50 Ω

Plage de températures de fonctionnement

-15 à +50 °C

Dimensions hors-tout

Haut. 44,5 mm x Larg. 482,6 mm x Prof. 295,3 mm (1 3/4 x
19 x 11 5/8 po)

Poids net

3,32 kg (7 lb, 5 oz)

Type de connecteur entrée/sortie

BNC

Homologation

UA840A : homologué UL & cUL (U.S. & Canada), IC & FCC.

UA840A : certifié VDE GS; approuvé pour l'estampille CE; approuvé CEM selon PTS 300 445

Accessoires fournis

Antenne 1/2 onde UA820A
Câble coaxial de 60 cm (RG-8/X) UA802

Accessoires en option

Kit d'antenne UHF active à distance UA830A
Kit d'antenne UHF active à distance (U.K.) ... UA830B
Câble coaxial de 7,5 m (RG-8/X) UA825
Câble coaxial de 15 m (RG-8/X) UA850

Pièces détachées

Kit de quincaillerie de montage 90VL1371
Adaptateurs traversants 95A8647
Cordon secteur 120 V c.a. 95A8389
Cordon secteur 230 V c.a. 95A8247
Cordon secteur 230 V c.a. (U.K.) 95A8713
Cordon de branchement en série 120 V c.a. . 95A8576
Cordon de branchement en série 230 V c.a. . 95A8676

INFORMATIONS DE LICENCE ET DE GARANTIE

Licence

Tout changement ou modification n'ayant pas été expressément autorisé par Shure Brothers Inc., peut entraîner l'annulation du droit d'utiliser l'équipement. L'obtention d'une licence est la responsabilité de l'utilisateur et l'octroi de la licence dépend de la classification de l'utilisateur, de l'application et de la fréquence choisie. Shure recommande vivement à l'utilisateur de s'adresser aux services de télécommunications compétents pour les questions d'octroi de licence et la commande de fréquences non standard.

Garantie

Shure Brothers Inc. («SHURE») garantit par la présente ces produits contre tout défaut de matériaux ou de fabrication, pour une période d'un an à compter de la date d'achat. Shure s'engage, à son choix, à réparer ou remplacer les produits défectueux et à les retourner rapidement à l'acheteur ou à lui rembourser le prix d'achat. Conserver la preuve d'achat pour valider la date de vente et la retourner avec toute réclamation en garantie. Si ce produit s'avérait défectueux au cours de la période de garantie, le renvoyer soigneusement et le retourner, dûment assuré en port dû à :

Shure Brothers Inc.

Attention: Service Department

222 Hartrey Avenue

Evanston, IL 60202-3696 U.S.A.

Pour le service hors des États-Unis, retourner le produit au centre de distribution agréé Shure local.

Toute réclamation pour défectuosité ou pièces manquantes doit être envoyée à l'adresse ci-dessus. Ne pas oublier de fournir le numéro de modèle, la fréquence opératoire le lieu, la date et une preuve d'achat (telle qu'une copie de la facture) pour faire valoir la garantie. La lettre devra en outre inclure tous les détails pertinents, tels que les numéros de modèle ou de référence, ainsi qu'une brève description du problème. Ne retourner aucun appareil ni aucune pièce sans y avoir été invité par le service de réparations de Shure. Tout article retourné doit faire l'objet d'une autorisation préalable. Les articles retournés sans autorisation peuvent être retardés, ce qui peut être évité en contactant Shure à l'avance et en fournissant les informations nécessaires.

Shure se réserve le droit d'apporter des modifications ou améliorations à tout produit fabriqué antérieurement. Shure se réserve également le droit d'expédier des produits nouveaux et/ou améliorés, de forme, d'usage et de fonction similaires aux produits initialement commandés.