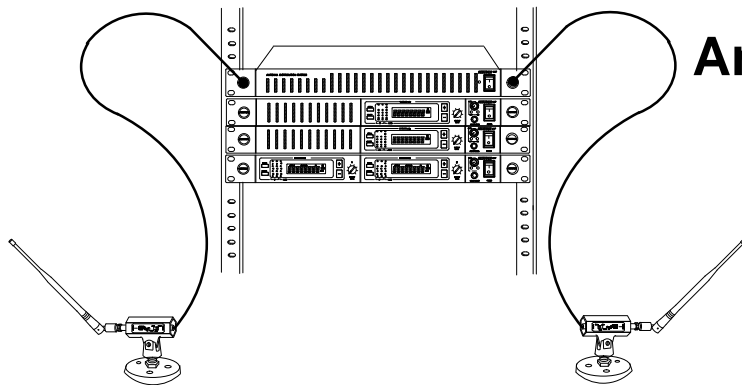
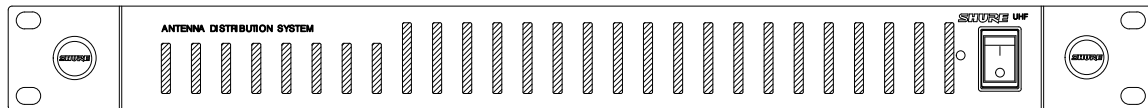


SHURE®

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

Model UA840 User Guide



UA840

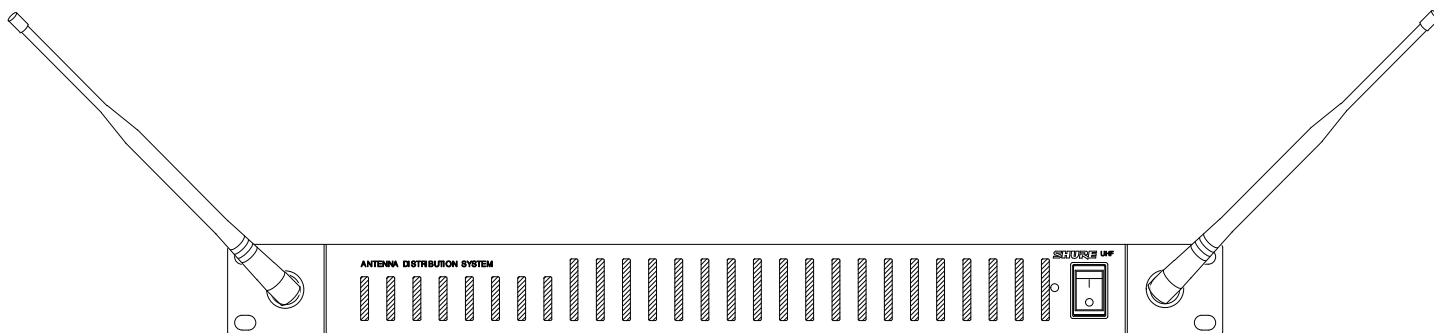
Antenna Distribution System User's Guide

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

ANTENNENVERTEILERSYSTEM MODELL UA840



Das Shure Modell UA840 ist ein verstärktes UHF-Antennenverteilersystem zur Erweiterung eines drahtlosen Mikrophonsystems durch Aufspalten eines Antennenpaares auf mehrere Empfänger. Darüber hinaus verstärkt es HF-Signale, um die Durchgangsdämpfung auszugleichen, die durch das Aufspalten des Signals auf mehrere Ausgänge verursacht wird. Mit dem UA840-System können bis zu vier Empfänger dieselben Antennen benutzen. Ein KASKADEN-Anschluß ermöglicht den Anschluß an einen fünften Empfänger oder ein zweites UA840-System.

Jedes System enthält die folgenden Komponenten:

- ✓ **UA840 Antennenverteilersystem**
- ✓ Befestigungsteile für Rackmontage
- ✓ Befestigungsteile für Oberflächenmontage
- ✓ Antennen und Befestigungsteile für Frontmontage
- ✓ 45 cm Netzverbindungskabel
- ✓ Netzkabel

Das Shure Modell UA840 wurde entwickelt, um maximale Empfindlichkeit und Signalverarbeitung zu gewährleisten. Das System bietet den breitesten Funkbereich für die größtmögliche Anzahl von drahtlosen Empfängern. Zur optimalen Nutzung des Systems beachten Sie bei der Installation bitte die folgenden Richtlinien:

- Bei langen Kabelstrecken für separat montierte Antennen verwenden Sie das UA830 Fernaktivantennen-Kit und das Shure Fernantennen-Verlängerungskabel (RG-8/X oder gleichwertig), Modell UA825 bzw. UA850, die eine niedrige Dämpfung bei UHF-Betriebsfrequenzen aufweisen.
- Bei Verwendung mehrerer Sender stellen Sie diese in mehr als 3 m Entfernung von den Empfangsantennen auf.

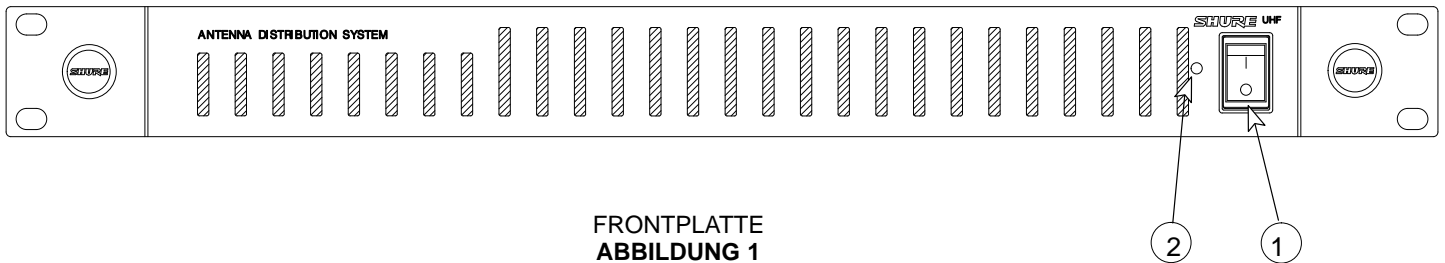
SYSTEMMERKMALE

- **Erweiterungsfähig.** Das UA840 UHF-Antennenverteilersystem ist für große, drahtlose UHF-Systeme vorgesehen. Mit jeder Einheit können bis zu vier drahtlose Empfänger an dasselbe Antennenpaar angeschlossen werden; darüber hinaus ermöglichen die Kaskadenanschlüsse den Anschluß von bis zu fünf weiteren UA840, so daß insgesamt bis zu 20 drahtlose UHF-Empfänger verfügbar sind.
- **Kompatibel.** Das UA840-System ist mit allen drahtlosen Mikrophonempfängern mit einem Betriebsbereich von 782 bis 810 MHz (854–863 MHz, U.K.) kompatibel.
- **KASKADEN-Anschlüsse.** Zwei 50 Ω BNC-Kaskadenanschlüsse für Antennen ermöglichen den Anschluß einer weiteren UA840-Einheit oder eines fünften drahtlosen Empfängers. Ein großes, drahtloses System kann dadurch mit einem einzigen Antennenpaar betrieben werden.
- **Netzausgangsbuchsen.** Bis zu fünf Empfänger können über Ausgangsbuchsen durch Verkettung an

einen einzigen Netzanschluß angeschlossen werden.

- **Niedriger Rausch- und Intermodulationsfaktor.** Das UA840 behält saubere Signale mit geringer Verzerrung bei.
- **Durchgangsdämpfungsausgleich.** Wenn ein Signal auf mehrere Ausgänge verteilt wird, kommt es zu einem Absinken der Signalstärke, das mit Durchgangsdämpfung bezeichnet wird. Das UA840 verstärkt Signale, um dieses Phänomen auszugleichen und sorgt dafür, daß die Empfänger ein starkes Signal erhalten.
- **Vorderseitige Antennenmontage.** Das UA840 wird mit Befestigungsteilen für die vorderseitige Montage der Antennen geliefert. Dadurch wird die Interferenz mit Kabeln, die bei Montage der Antennen an der Rückseite der Einheit vorliegt, weitgehend ausgeschaltet.

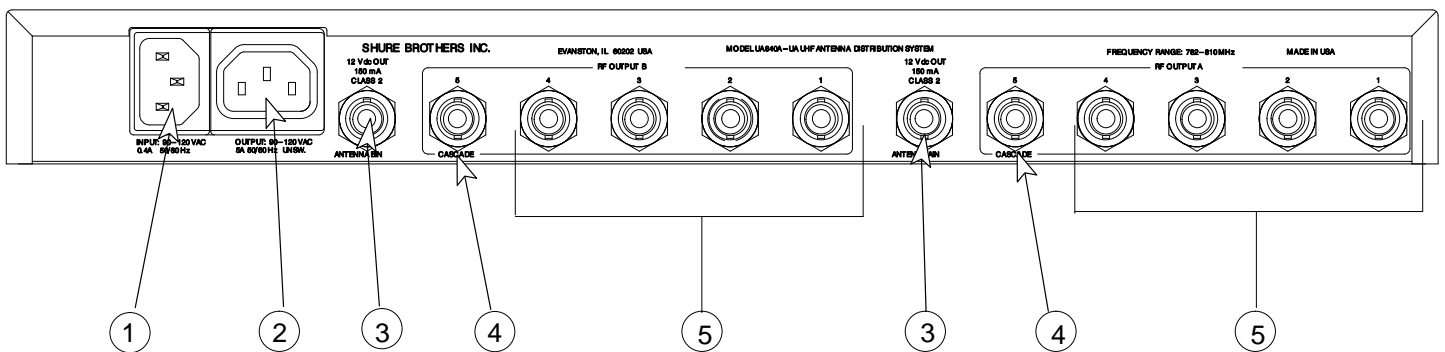
Frontplatte (Abbildung 1)



FRONTPLATTE
ABBILDUNG 1

- 1. Netzschalter
- 2. Power-LED

Rückwand (Abbildung 2)



RÜCKWAND
ABBILDUNG 2

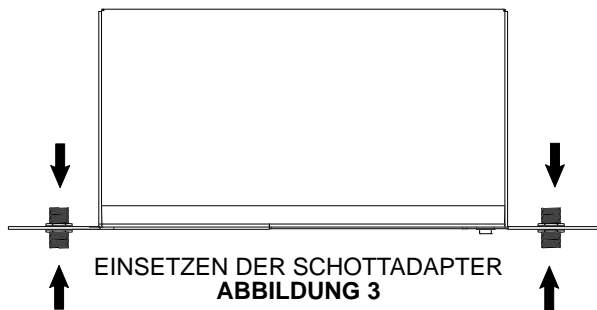
- 1. NETZANSCHLUß
- 2. NETZAUSGANGSBUCHSEN: Jede UA840- Einheit verfügt über einen Stromausgangsanschluß zur Verkettung von bis zu fünf Shure Modell U4 UHF Diversity Einzel- oder Doppelpempfängern an eine einzige Stromquelle.
- 3. ANTENNENEINGANGS-Anschlüsse, Kanal A und B.
- 4. HF-KASKADEN-Anschlüsse (Ausgangsanschluß), Kanal A und B. Für den Anschluß der Antennenausgänge an einen fünften Empfänger oder an weitere UA840, so daß zusätzliche drahtlose Empfänger angeschlossen werden können.
- 5. HF-AUSGANG-Anschlüsse, Kanal A und B. Anschlüsse für bis zu vier drahtlose Empfänger.

SYSTEMINSTALLATION

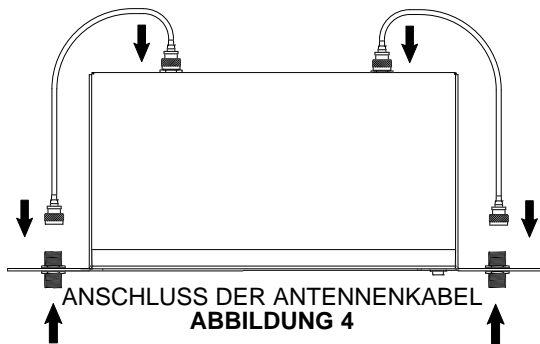
Vorderseitige Antennenmontage

Das UA840-System wird mit Befestigungsteilen für die vorderseitige Antennenmontage geliefert. Durch die vorderseitige Montage wird ein Verheddern der Antennenkabel verhindert und HF-Interferenz durch andere Kabel auf ein Mindestmaß reduziert.

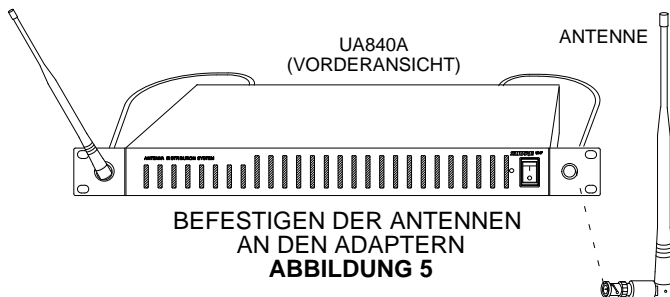
1. Die Schottadapter durch die Öffnungen in jeder Halterung einsetzen und von beiden Seiten mit den mitgelieferten Befestigungsteilen sichern. Siehe Abbildung 3.



2. Die mitgelieferten Antennenkabel an die Empfänger-Antenneneingänge und die Adapter anschließen. Siehe Abbildung 4.



3. Die Antennen auf den aus der Frontplatte herausragenden Schottadaptern installieren. Siehe Abbildung 5.

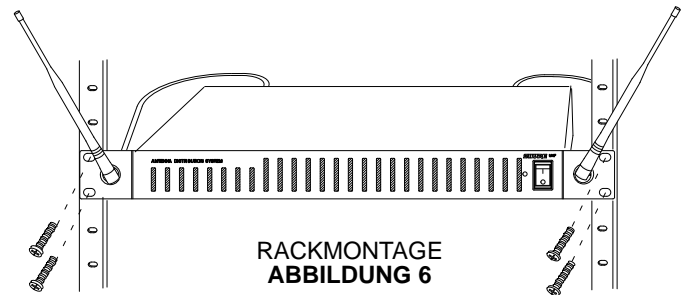


HINWEIS: Für optimale Ergebnisse die Antennen nach oben und in einem 45°-Winkel voneinander weg ausrichten. Dadurch wird ein bestmöglicher Empfang gewährleistet und das Risiko eines Signalausfalls weitgehend reduziert. Vor Einsatz eines drahtlosen Systems sollte der Einsatzbereich in jedem Fall durch Abschreiten geprüft werden.

Montage des UA840 in einem Rack

HINWEIS: Wenn die Antennen an der Vorderseite montiert werden sollen, empfiehlt Shure, die Antennen vor Montage des UA840 im Rack anzuschließen. Nach Einbau des UA840 in das Rack ist es schwieriger, die Schottadapter einzusetzen und die Antennenkabel anzuschließen.

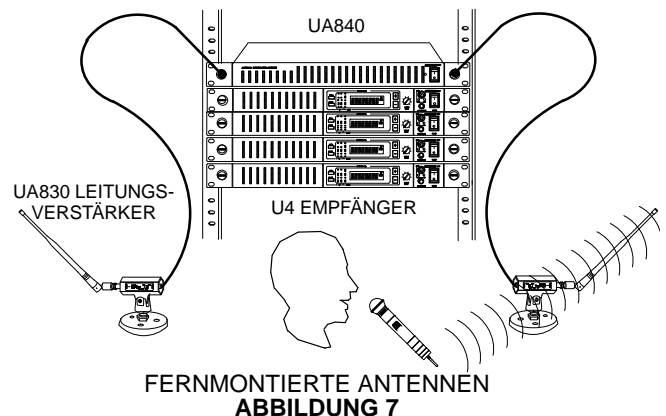
1. Die Einheit in ein 19 " (48 cm) Rack einsetzen.
2. Die Einheit mit den mitgelieferten Schrauben am Rack (Abbildung 6) befestigen.



3. Wenn die Antennen von der Rückseite des Racks entfernt aufgestellt werden, die mitgelieferten Plastikstopfen in die Öffnungen an der Vorderseite der Halterungen einsetzen.

Fernmontage der Antennen (Abbildung 7)

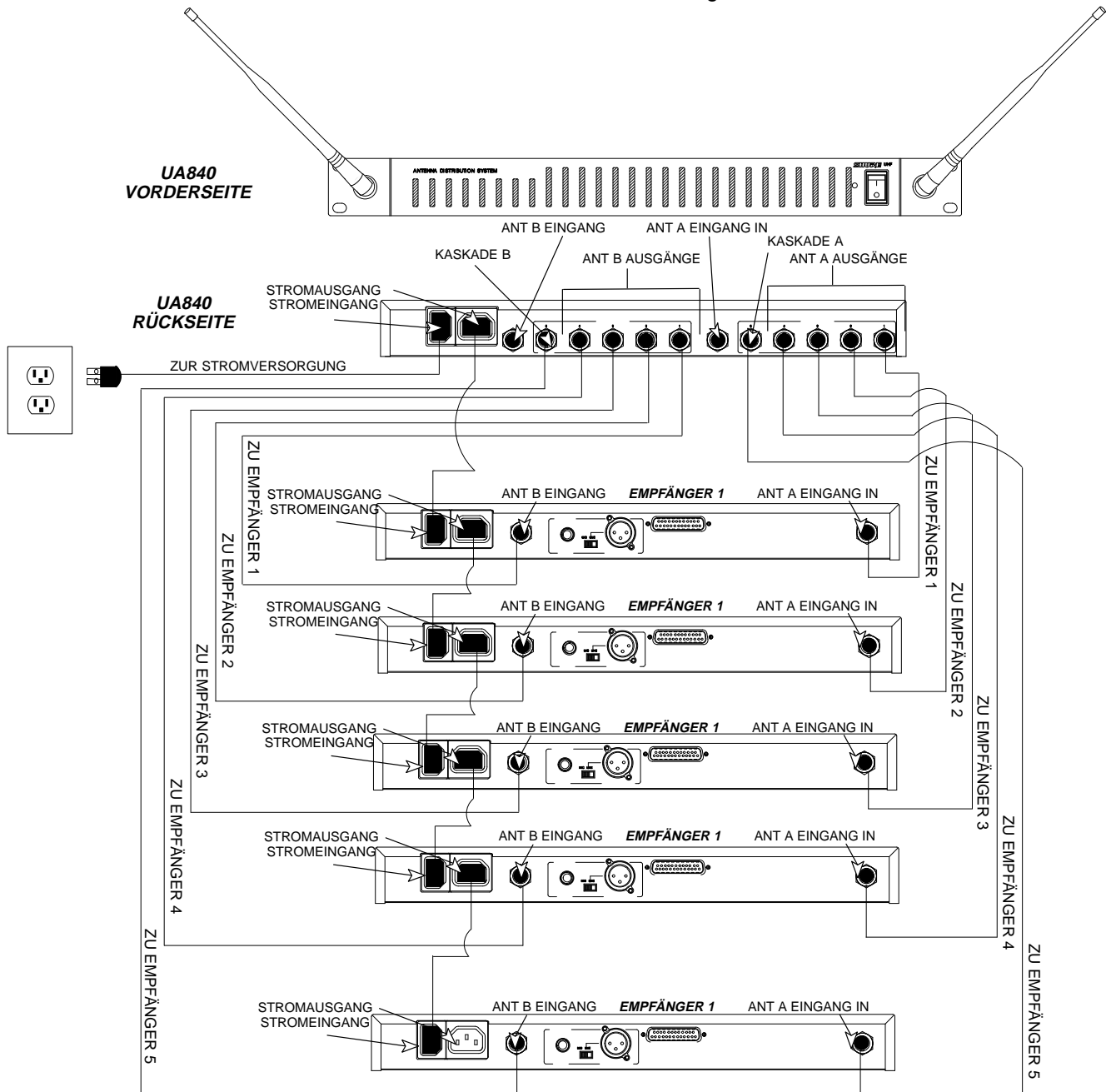
Separat montierte Antennen bieten den Vorteil, daß sie unabhängig von der Einheit in geringerem Abstand von den Sendern aufgestellt werden können. Sie sind innerhalb der empfohlenen Kabellänge beliebig aufstellbar, so daß sich ein viel breiterer Funkempfangsbereich ergibt und das Risiko eines Signalausfalls zusätzlich verringert wird. Wenn Sie die Fernaufstellung von Antennen beabsichtigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Shure-Händler bezüglich des UA830 UHF Fernaktivantennen-Kits. Kabel sind in den Versionen UA825 (7,5 m) und UA850 (15 m) lieferbar.



ANSCHLUSS DER EMPFÄNGER

Anordnung mit einem UA840 (Abbildung 8)

1. Die rechten und linken (Kanäle 1 bis 4, A und B) HF-AUSGANGS-Anschlüsse des UA840 mit verlustarmen 50 Ω Koaxialkabeln (RG-58 oder äquivalent) an den entsprechenden linken und rechten Antenneneingang an jedem Empfänger anschließen. Einen fünften Empfänger über die KASKADEN-Anschlüsse anschließen.
2. Das UA840-Gerät mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Netzsteckdose anschließen.
3. Zur Verkettung der Einheiten über NETZVERBINDUNGSKABEL, die NETZAUSGANGSBUCHSE des UA840 an den NETZANSCHLUß eines Empfängers anschließen. Die restlichen Empfänger in ähnlicher Weise anschließen. Den NETZANSCHLUß des Gerätes an eine Stromquelle anschließen.
HINWEIS: Es dürfen maximal fünf Empfänger über eine Verkettung von einem einzigen UA840-Gerät mit Strom versorgt werden.

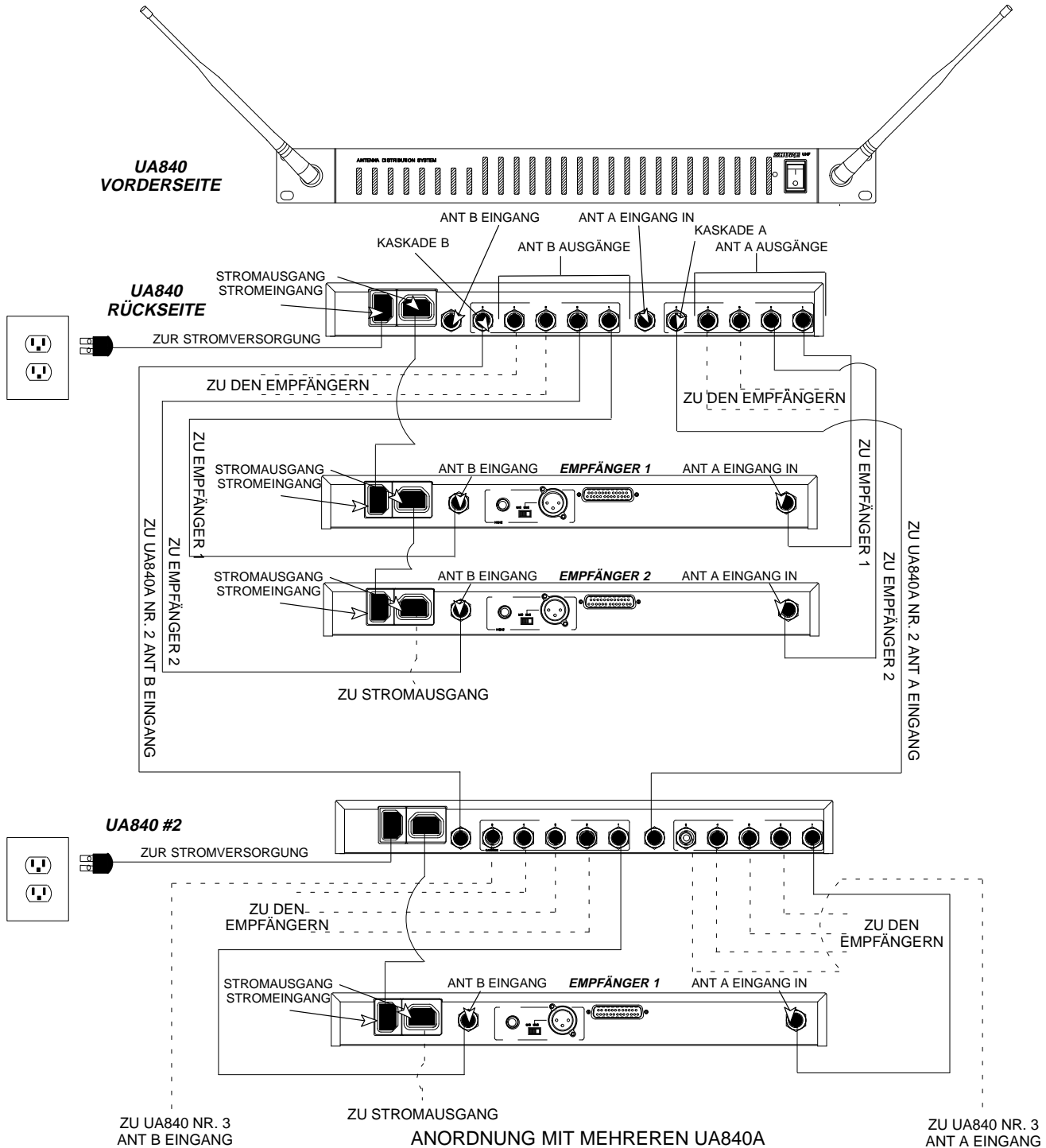


Anordnung mit mehreren UA840 (Abbildung 9)

1. Die KASKADEN-Anschlüsse (Anschluß 5) für den HFAUSGANG, Kanäle A und B, eines UA840 an den ANTENNENEINGANG, Kanäle A und B, eines zweiten UA840 anschließen.
2. Gegebenenfalls weitere Geräte auf die gleiche Weise anschließen.
3. Zur Verkettung der Einheiten über NETZVERBINDUNGSKABEL, die NETZAUSGANGSBUCHSE des UA840 an den NETZANSCHLUß eines Empfängers anschließen. Die restlichen Empfänger in ähnlicher Weise anschließen. Den NETZANSCHLUß des Gerätes

an eine Stromquelle anschließen.

WARNUNG: Wenn zusätzliche UA840-Geräte zu einem System hinzugefügt werden, muß jedes UA840-Gerät an einen separate Spannungsquelle angeschlossen werden. Maximal fünf Empfänger dürfen von einem einzigen UA840-Gerät mit Strom versorgt werden. Bei Verkettung mehrerer UA840-Geräte über NETZAUSGANGSBUCHSEN würde eine einzelne Spannungsquelle überlastet werden, was unter Umständen zu einer Beschädigung der Geräte führt.



TECHNISCHE DATEN

UHF-Trägerfrequenzbereich

782 bis 810 MHz (854–862 MHz, U.K.)

Verteilter Ausgangspegel (Verstärkung)

3 dB ± 1,5 dB vom Antenneneingang

Stehwellenverhältnis Eingang/Ausgang

Weniger als 1,6:1

Ausgangsanschlußisolierung

Mehr als 25 dB

Intercept-Punkt dritter Ordnung (3 OIP):

Mehr als 25 dBm

Eingangs-/Ausgangs-Netzleitungsspannung

85 bis 120 V Wechselstrom US

230 V Wechselstrom Deutschland, U.K.

Impedanz

50 Ω

Betriebstemperaturbereich

-15 bis +50 °C

Gesamtabmessungen

44,5 mm hoch x 482,6 mm breit x 295,3 mm tief (1 3/4 x 19 x 11 5/8 ")

Nettogewicht

3,32 kg (7 lbs. 5 oz.)

Eingangs-/Ausgangsanssteckertyp

BNC

Zulassungen

UA840A: UL- & cUL-zugelassen (U.S. & Kanada), IC & FCC

UA840: VDE GS-zugelassen; für CE-Kennzeichnung qualifiziert; EMV-zugelassen nach PTS 300 445

Mitgelieferte Zubehörteile

1/2-Wellenantenne UA820A
Koaxialkabel, 60 cm (RG-8/X) UA802

Wahlweise erhältliche Zubehörteile

UHF-Fernaktivantennen-Kit UA830A
UHF-Fernaktivantennen-Kit (U.K.) UA830B
Koaxialkabel, 7,5 m (RG-8/X) UA825
Koaxialkabel, 15 m (RG-8/X) UA850

Ersatzteile

Befestigungsteile-Satz 90VL1371
Schottadapter 95A8647
Netzkabel, 120 V Wechselstrom 95A8389
Netzkabel, 230 V Wechselstrom 95A8247
Netzkabel, 230 V Wechselstrom (U.K.) 95A8713
Verkettungsstromkabel, 120 V Wechselstrom 95A8576
Verkettungsstromkabel, 230 V Wechselstrom 95A8676

LIZENZ- UND GARANTIEHINWEISE

Lizenzerteilung

Nicht ausdrücklich von Shure Brothers Inc. genehmigte Änderungen oder Modifikationen können den Entzug Ihrer Betriebsgenehmigung für die Geräte zur Folge haben. Die Lizenzierung der drahtlosen Mikrofongeräte von Shure obliegt dem Benutzer. Die Lizenzierbarkeit hängt von der Einstufung des Anwenders, dem Einsatzgebiet und der gewählten Frequenz ab. Shure legt dem Anwender dringend nahe, sich vor Auswahl und Auftragserteilung für nicht-standardmäßige Frequenzen mit der zuständigen Telekommunikationsbehörde bezüglich der ordnungsgemäßen Lizenzierung in Verbindung zu setzen.

Garantie

Shure Brothers Inc. ("Shure") gewährleistet hiermit, daß diese Produkte für die Frist eines Jahres ab Kaufdatum frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Shure repariert oder ersetzt das defekte Produkt nach eigenem Ermessen und sendet es Ihnen prompt zurück bzw. rückerstattet den Kaufpreis. Heben Sie den Kaufnachweis zur Verifizierung des Kaufdatums auf, und senden Sie den Nachweis zusammen mit dem Garantieanspruch ein. Wenn Sie der Auffassung sind, daß dieses Produkt innerhalb der Garantiefrist defekt ist, senden Sie die Einheit sorgfältig verpackt, versichert und portofrei an folgende Anschrift:

Shure Brothers Inc.

Attention: Service Department

222 Hartrey Avenue

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

Für Reparaturen außerhalb der USA senden Sie das Produkt an das zuständige autorisierte Shure Vertriebszentrum zurück.

Alle Ansprüche aufgrund von Defekten oder Mängeln sind an die obige Anschrift zu richten. Bitte geben Sie Modellnummer, Betriebsfrequenz sowie Kaufdatum und -ort an, und legen Sie einen Kaufnachweis zur Verifizierung der Garantiefrist bei (z.B. eine Kopie Ihrer Quittung). Ihr Schreiben muß alle relevanten Daten einschließlich Modell- oder Teilenummern, wenn zutreffend, und eine kurze Problembeschreibung enthalten. Senden Sie keine Geräte oder Teile ohne entsprechende Anweisung der Kundendienstabteilung an Shure. Alle Rücksendungen erfordern eine vorherige Genehmigung. Bei nicht genehmigten Rücksendungen verzögert sich die Bearbeitung; diese Verzögerungen lassen sich vermeiden, indem Sie sich vorher mit Shure in Verbindung setzen und die notwendigen Informationen bereitstellen.

Shure behält sich das Recht vor, an allen bereits gefertigten Produkten Entwurfsänderungen und Produktverbesserungen vorzunehmen. Shure behält sich weiterhin das Recht vor, neue und/oder verbesserte Produkte zu verschicken, die in Form, Passung und Funktion den ursprünglichen bestellten Produkten ähnlich sind.