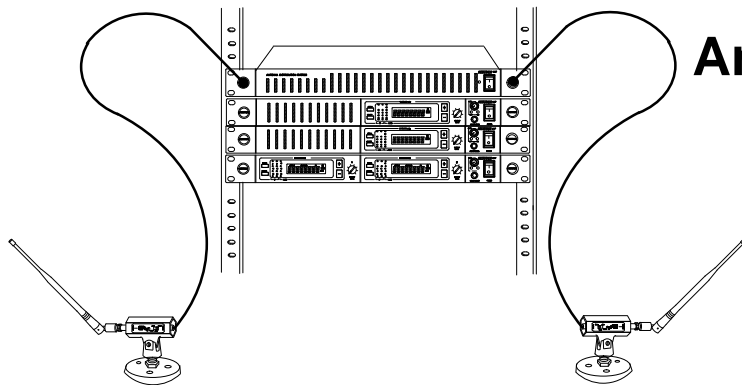
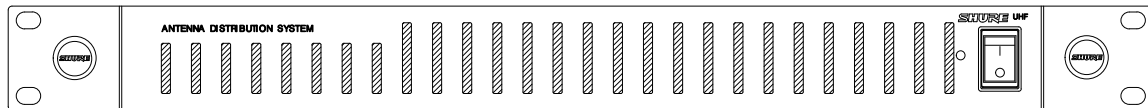


# SHURE®

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

**Model UA840 User Guide**



# UA840

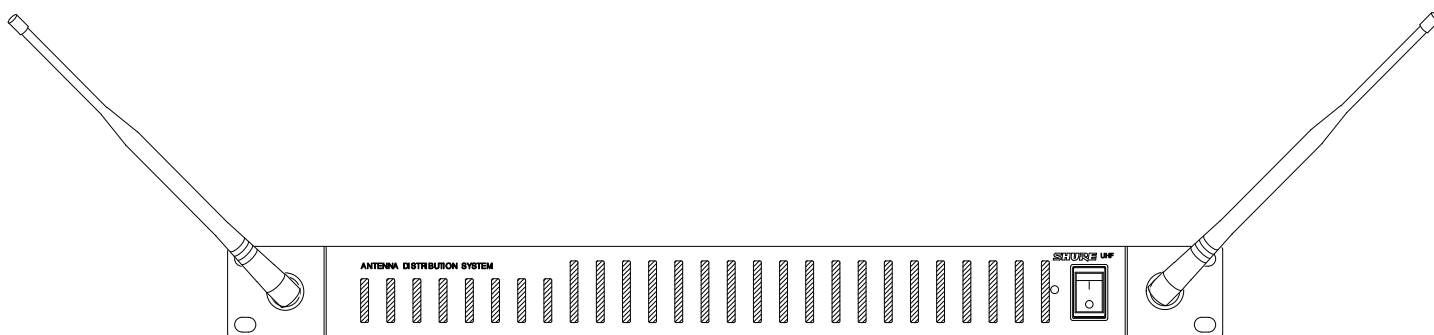
**Antenna Distribution System  
User's Guide**

**Répartiteur d'Antenne  
Le Guide de l'Utilisateur  
Antennenvertelersystem  
Bedienungsanleitung**

**Sistema de distribución de antenas  
Guía del Usuario**

**Sistema di distribuzione ad antenne  
Guida dell'Utente**

## SISTEMA DI DISTRIBUZIONE AD ANTENNE MODELLO UA840



Il modello UA840 Shure è un sistema di distribuzione ad antenne UHF amplificato progettato per espandere un sistema microfonico senza fili tramite l'utilizzo di una coppia di antenne da parte di più ricevitori. Il sistema inoltre amplifica i segnali a radiofrequenza per compensare l'attenuazione d'inserzione causata dalla distribuzione della potenza del segnale su più uscite. Con ciascuna unità UA840 è possibile utilizzare fino a quattro ricevitori con una sola coppia di antenne. Una presa per il collegamento in cascata consente di collegare un quinto ricevitore o una seconda unità UA840.

Ciascun sistema è composto dei seguenti componenti.

- ✓ **Apparecchio base del sistema di distribuzione ad antenne UA840**
- ✓ Organi di collegamento per il montaggio su rack
- ✓ Organi di collegamento per il montaggio su superfici

- ✓ Antenne e organi di collegamento per il montaggio delle stesse sulla parte anteriore dell'apparecchio
- ✓ Cavo dell'alimentazione di uscita lungo 45 cm
- ✓ Cavo di alimentazione dell'unità.

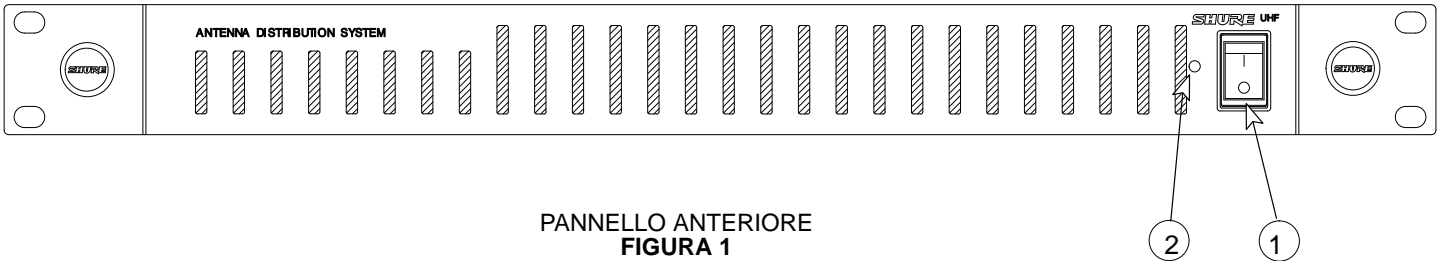
Il modello UA840 Shure è stato sviluppato per assicurare le massime sensibilità e capacità di trattamento dei segnali, nonché per fornire la più larga gamma radio possibile per il massimo numero di ricevitori senza fili. Per ottenere le migliori prestazioni dal sistema, attenersi alle direttive che seguono.

- Quando si utilizzano lunghi tratti di cavi per antenne montate a distanza, utilizzare il kit UA830 per antenne remote attive ed i cavi UA825 o UA850 Shure di prolunga per antenna remota (RG-8/X o equivalenti), che presentano basse perdite alle frequenze UHF di funzionamento.
- Collocare più trasmettitori ad una distanza maggiore di 3 m dalle antenne riceventi.

## CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

- **Espandibilità.** Il sistema di distribuzione ad antenne UHF modello UA840 è stato realizzato per sistemi UHF senza fili con numerosi apparecchi. Ciascuna unità consente ad un massimo di quattro ricevitori senza fili di utilizzare la stessa coppia di antenne e le prese per il collegamento in cascata consentono di collegare fino a cinque ulteriori sistemi UA840, per un totale di un massimo di 20 ricevitori UHF senza fili.
- **Compatibilità.** Il sistema UA840 è compatibile con tutti i ricevitori microfonici senza fili funzionanti nella gamma di frequenze comprese tra 782 e 810 MHz (854–862 MHz).
- **Prese per il collegamento in cascata.** Due prese di antenna per il collegamento in cascata, di tipo BNC da 50  $\Omega$ , consentono di collegare un'ulteriore unità UA840 o un quinto ricevitore senza fili. Un sistema senza fili con numerosi apparecchi può così essere comandato tramite una sola coppia di antenne.
- **Presa dell'alimentazione di uscita.** Utilizzando questa presa è possibile alimentare con una sola fonte di alimentazione fino a cinque ricevitori collegati in serie.
- **Rumore e distorsione di intermodulazione bassi.** Il sistema UA840 presenta un'elevata reiezione del rumore con una distorsione dei segnali minima.
- **Compensazione dell'attenuazione d'inserzione.** Ogniqualvolta un segnale è distribuito tra più uscite, si verifica un'attenuazione dell'intensità del segnale stesso nota come attenuazione (o perdita) d'inserzione. Il sistema UA840 amplifica i segnali per compensare tale perdita, assicurando che ai ricevitori si presenti un segnale di notevole intensità.
- **Antenne a montaggio frontale.** Il sistema UA840 include nella dotazione organi di collegamento per il montaggio delle antenne sulla parte anteriore dell'apparecchio; ciò consente di ridurre al minimo l'interferenza derivante dai cavi che si verifica se si montano le antenne nella parte posteriore dell'apparecchio.

**Pannello anteriore (Figura 1)**

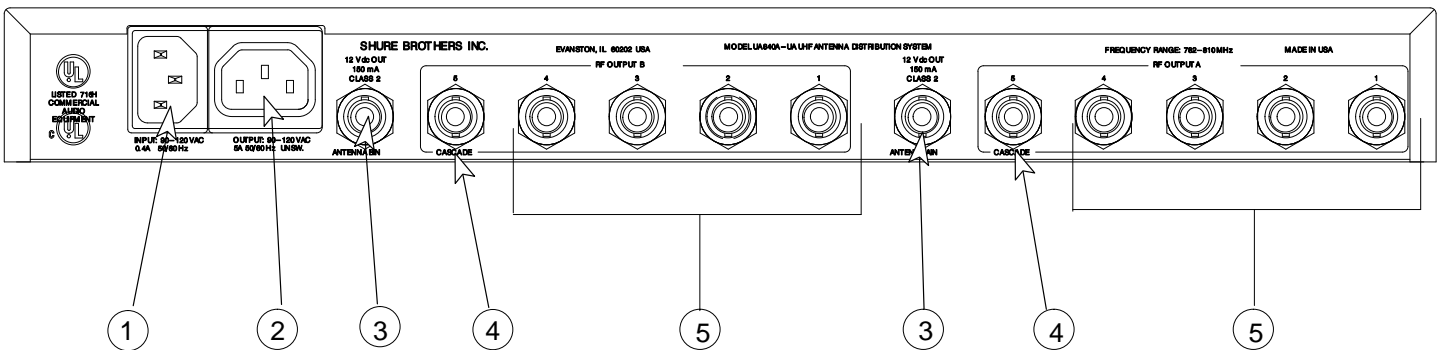


PANNELLO ANTERIORE  
FIGURA 1

1. Interruttore generale

2. Spia di alimentazione

**Pannello posteriore (Figura 2)**



PANNELLO POSTERIORE  
FIGURA 2

1. Spina di alimentazione dell'unità

2. Presa dell'alimentazione di uscita. Ciascuna unità UA840 è dotata di una presa che consente di alimentare con una sola fonte di alimentazione fino a cinque ricevitori singoli o doppi Diversity UHF, modello U4 Shure, collegati in serie.

3. Prese di ingresso antenna, canali A e B. Connettori per le antenne.

4. Prese per il collegamento in cascata a radiofrequenza (uscita sulla presa n. 5), canali A e B. Consentono di collegare le uscite delle antenne ad un quinto ricevitore o ad altri sistemi UA840, in modo da poter collegare ulteriori ricevitori senza fili.

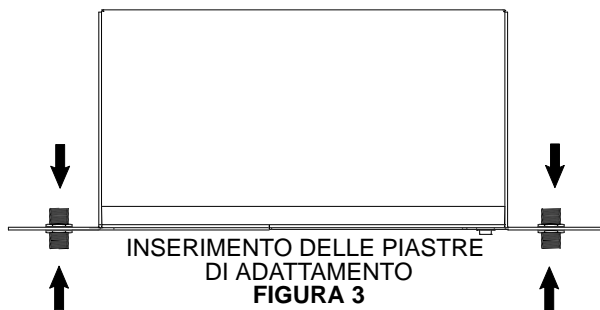
5. Prese di uscita a radiofrequenza, canali A e B. Connettori per un massimo di quattro ricevitori senza fili.

## INSTALLAZIONE DEL SISTEMA

### Installazione delle antenne a montaggio frontale

Il sistema UA840 è realizzato in modo che le antenne possano essere montate frontalmente. Ciò impedisce che i cavi delle antenne si possano impigliare e riduce notevolmente l'interferenza a radiofrequenza derivante da altri cavi.

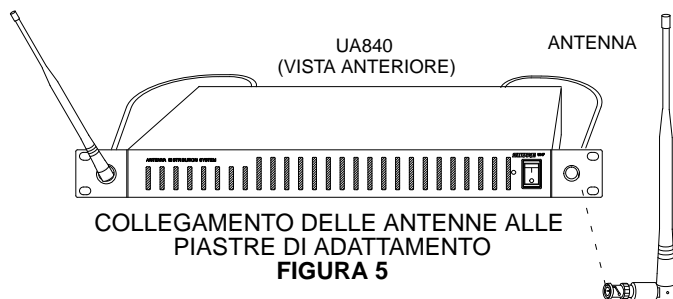
1. Inserire le piastre di adattamento nei fori di ciascuna staffa ed assicurarle da ciascun lato utilizzando gli organi di collegamento in dotazione. Vedi Figura 3.



2. Collegare alle piastre e agli ingressi per antenna di ricezione i cavi delle antenne in dotazione. Vedi Figura 4.



3. Montare le antenne sulle piastre di adattamento aggettanti dal pannello anteriore. Vedi Figura 5.

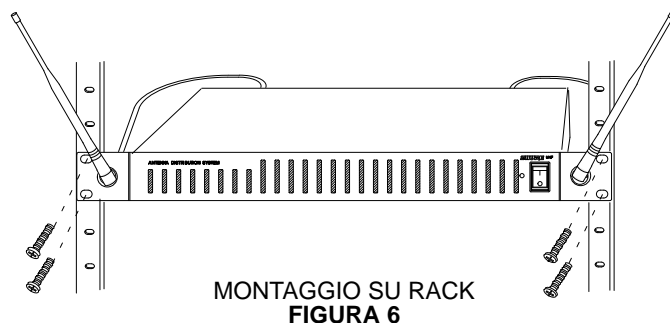


**NOTA:** per ottenere i migliori risultati, orientare le antenne verso l'alto e in direzione opposta l'una dall'altra, ad un angolo di 45°. Ciò assicura la migliore ricezione possibile e riduce grandemente la possibilità di perdita dei segnali. Prima di utilizzare un sistema senza fili, effettuare sempre una prova spostandosi per il luogo della rappresentazione.

### Montaggio del sistema UA840 in rack per apparecchi

**NOTA:** se si desidera montare le antenne frontalmente, la Shure consiglia di collegarle prima di montare il sistema nel rack, dato che quando il sistema si trova nel rack è più difficile inserire le piastre di adattamento e collegare i cavi delle antenne.

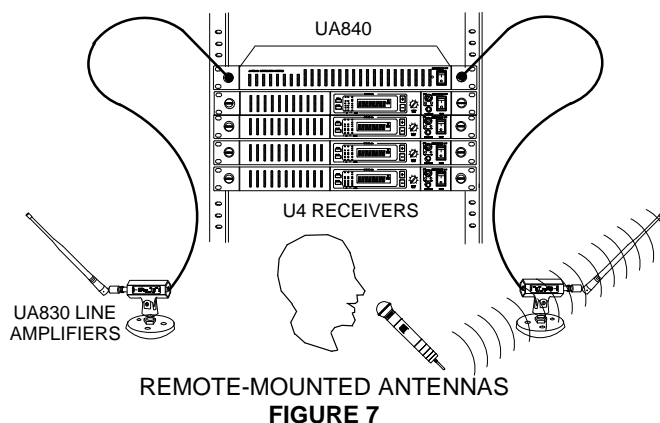
1. Collocare l'unità in un rack per apparecchi largo 19 pollici (48 cm).
2. Utilizzando le viti in dotazione, fissare l'unità al rack (Figura 6).



3. Se le antenne sono montate a distanza, dalla parte posteriore del rack, inserire i tappi di plastica in dotazione nei fori delle staffe, anteriormente.

### Installazione delle antenne montate a distanza (Figura 7)

Le antenne montate a distanza presentano il vantaggio di non essere connesse all'unità e di essere più vicine ai trasmettitori. Possono essere collocate in qualsiasi punto (entro i limiti della lunghezza raccomandata dei cavi), offrendo così un raggio di ricezione radio molto maggiore e riducendo ulteriormente la possibilità di perdita dei segnali. Quando è desiderabile montare le antenne a distanza, rivolgersi al rivenditore Shure per informazioni sul kit UA830 per antenna remota attiva in UHF. I cavi sono disponibili in lunghezze di 7,5 m (modello UA825) e di 15 m (modello UA850).

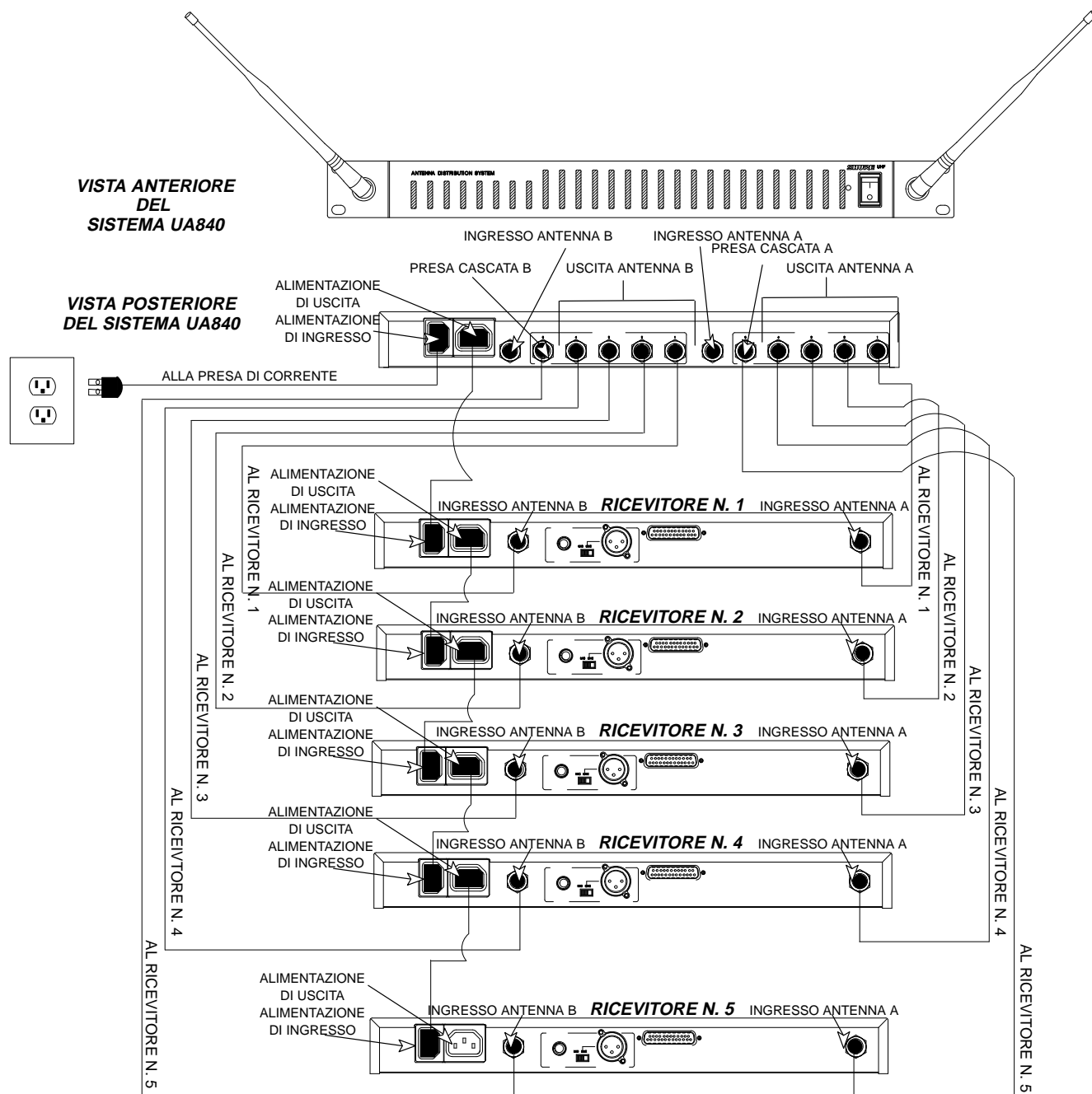


## COLLEGAMENTO DEI RICEVITORI

### Installazione di un sistema UA840 singolo (Figura 8)

1. Utilizzando cavi coassiali di 50 Ω a basse perdite (RG-58 o equivalenti), collegare le prese sinistra e destra di uscita a radiofrequenza (canali da 1 a 4, A e B) del sistema UA840 ai corrispondenti ingressi di antenna sinistro e destro di ciascun ricevitore. Utilizzare la presa di collegamento in cascata per collegare un quinto ricevitore.
2. Utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione, collegare il sistema UA840 ad una presa di corrente.
3. Per collegare in serie più unità con i cavi dell'alimentazione di uscita, collegare la presa dell'alimentazione di uscita del sistema UA840 alla spina di alimentazione di un ricevitore. Collegare analogamente gli altri ricevitori. Collegare la spina di alimentazione dell'unità ad una presa di corrente.

**NOTA:** tramite un singolo sistema UA840 è possibile alimentare in serie non più di cinque ricevitori.



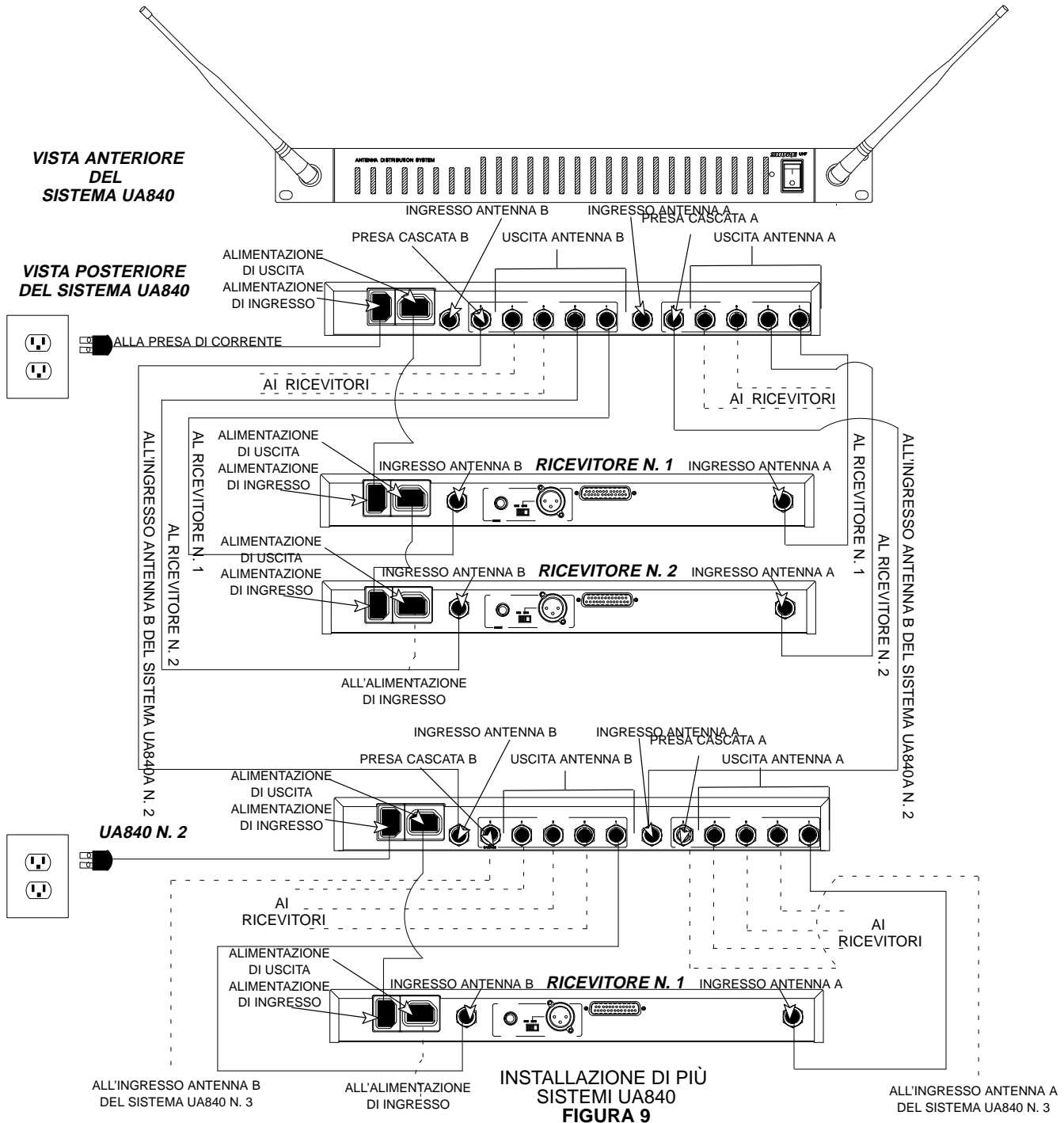
INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA  
UA840 SINGOLO  
**FIGURA 8**

## Installazione di più sistemi UA840 (Figura 9)

1. Collegare le prese n. 5 di collegamento in cascata dei canali A e B di uscita a radiofrequenza di un'unità UA840 agli ingressi di antenna, canali A e B, di una seconda unità UA840.
2. Se si desidera, collegare ulteriori unità nello stesso modo.
3. Per collegare in serie le unità con i cavi dell'alimentazione di uscita, collegare la presa dell'alimentazione di uscita del sistema UA840 alla spina di alimentazione di un ricevitore. Collegare analogamente gli altri ricevitori.

Collegare la spina di alimentazione dell'unità ad una presa di corrente.

**AVVERTENZA:** quando si aggiungono ulteriori unità UA840 ad un sistema, ciascuna unità UA840 deve essere collegata ad una fonte di alimentazione separata. Tramite un singolo sistema UA840 è possibile alimentare in serie non più di cinque ricevitori. Il collegamento in serie di più unità UA840 utilizzando le prese dell'alimentazione di uscita causerebbe un sovraccarico di una singola fonte di alimentazione, creando la possibilità di danni all'apparecchiatura.



## SCHEDA TECNICA

### **Gamma della frequenza di portante UHF**

Da 782 a 810 MHz, (854–862, U.K.)

### **Livello (guadagno) di uscita distribuito**

3 dB  $\pm$  1,5 dB dall'ingresso di antenna

### **Rapporto d'onda stazionaria in tensione (VSWR) in ingresso/uscita**

Minore di 1,6:1

### **Isolamento all'uscita**

Maggiore di 25 dB

### **Punto d'intersezione della terza armonica (3 OIP)**

Maggiore di 25 dBm

### **Tensione di alimentazione ingresso/uscita in c.a.**

USA: da 85 a 120 V c.a.

Germania: 230 V c.a.

### **Impedenza**

50  $\Omega$

### **Campo della temperatura di funzionamento**

Da -15 a +50 °C

### **Dimensioni complessive**

44,5 x 482,6 x 295,3 mm, A x L x P (1 3/4 x 19 x 11 5/8 pollici)

### **Peso netto**

3,32 kg (7 libbre e 5 once)

### **Connettori di ingresso/uscita**

BNC

### **Omologazioni**

UA840A: UL & CUL (U.S. & Canada), IC & FCC  
UA840: omologazione VDE GS; soddisfa i requisiti per l'apposizione del marchio CE; omologazione EMC secondo PTS 300 445.

### **Accessori in dotazione**

Antenna a mezz'onda ..... UA820A

Cavo (RG-8/X) coassiale per antenna, 60 cm .. UA802

### **Accessori opzionali**

Kit per antenna remota attiva in UHF ..... UA830A

Cavo (RG-8/X) coassiale, 7,5 m ..... UA825

Cavo (RG-8/X) coassiale, 15 m ..... UA850

### **Parti di ricambio**

Kit di organi di collegamento ..... 90VL1371

Piastre di adattamento ..... 95A8647

Cavo di alimentazione in c.a. a 120 V ..... 95A8389

Cavo di alimentazione in c.a. a 230 V ..... 95A8247

Cavo di alimentazione in c.a. a 230 V (U.K.) . 95A8713

Cavo di alimentazione lungo 45 cm per il collegamento in serie (120 V) ..... 95A8576

Cavo di alimentazione lungo 45 cm per il collegamento in serie (230 V) ..... 95A8676

## INFORMAZIONI SUL RILASCIO DI LICENZA E GARANZIA

### **Rilascio di licenza**

Le modifiche non espressamente autorizzate dalla Shure Brothers Inc. possono invalidare l'autorizzazione rilasciata all'utente per l'utilizzo dell'apparecchiatura. L'ottenimento del rilascio della licenza per l'utilizzo dell'apparecchiatura microfonica senza fili della Shure è di responsabilità dell'utente e dipende dalla classificazione e dall'applicazione prevista, nonché dalla frequenza selezionata. La Shure consiglia vivamente all'utente di rivolgersi agli enti competenti per le telecomunicazioni riguardo il rilascio di una licenza adeguata e prima di scegliere ed ordinare frequenze diverse da quelle standard.

### **Garanzia**

La Shure Brothers Inc. (qui di seguito "Shure") garantisce che questo prodotto sarà esente da difetti di materiale e di lavorazione per un periodo di un anno con decorrenza dalla data di acquisto. A sua scelta, la Shure riparerà o sostituirà un eventuale prodotto difettoso e lo restituirà prontamente all'acquirente oppure ne rimborserà il prezzo di acquisto. Conservare la ricevuta di acquisto come convalida della data di acquisto e per restituirla se si richiede un intervento coperto da garanzia. Se il prodotto si rivelasse difettoso durante il periodo di garanzia, reimballarlo accuratamente e spedirlo, assicurato ed affrancato, al seguente indirizzo:

### **Shure Brothers Inc.**

**Attention: Service Department**

**222 Hartrey Avenue**

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

Per assistenza fuori degli Stati Uniti, restituire il prodotto al distributore autorizzato Shure di zona.

Tutte le richieste di intervento per parti difettose o mancanti devono essere rivolte ai suddetti indirizzi. Ai fini della garanzia, fornire il numero di modello, la frequenza di esercizio e la data ed il luogo di acquisto insieme alla prova di acquisto (p. es., lo scontrino fiscale). La lettera acclusa deve contenere tutte le informazioni pertinenti, compresi i numeri di serie e di modello pertinenti nonché una breve descrizione del problema. Non spedire alla Shure né unità né parti, a meno che il Reparto assistenza della Shure non lo richieda. La restituzione di un qualsiasi componente deve essere preceduta da un'autorizzazione. I componenti restituiti senza autorizzazione subiscono ritardi all'accettazione; tali ritardi possono essere evitati rivolgendosi previamente alla Shure e fornendo le informazioni necessarie.

La Shure si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche di progetto e miglioramenti al prodotto per qualsiasi modello precedentemente fabbricato. La Shure si riserva inoltre il diritto di spedire prodotti nuovi e/o migliorati che siano simili in forma, caratteristiche e funzioni ai prodotti originariamente ordinati.