AN1602

• UHF DIRECTIVE ANTENNA
• ANTENNA DIRETTIVA UHF

• INSTALLATION AND OPERATION MANUAL
• MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO

IMPORTANTE Prima di collegare ed utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale, il quale è da conservare per riferimenti futuri. Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve accompagnare quest'ultimo anche nei passaggi di proprietà, per permettere al nuovo proprietario di conoscere le modalità d'installazione e d'utilizzo e le avvertenze per la sicurezza.
L'installazione e l'utilizzo errati del prodotto esimono la RCF S.p.A. da ogni responsabilità.

ATTENZIONE: Per prevenire i rischi di fiamme o scosse elettriche, non esporre mai questo prodotto alla pioggia o all'umidità (salvo il caso in cui sia stato espressamente progettato e costruito per l'uso all'aperto).

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

1. Tutte le avvertenze, in particolare quelle relative alla sicurezza, **devono essere lette con particolare attenzione**, in quanto contengono importanti informazioni.

2.1 ALIMENTAZIONE DIRETTA DA RETE

a) La tensione di alimentazione dell'apparecchio ha un valore sufficientemente alto da costituire un rischio di folgorazione per le persone: **non procedere mai all'installazione o connessione dell'apparecchio con l'alimentazione inserita.**

b) Prima di alimentare questo prodotto, assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette e che **la tensione della vostra rete di alimentazione corrisponda quella di targa dell'apparecchio**, in caso contrario rivolgetevi ad un **rivenditore RCF.**

c) Le parti metalliche dell'apparecchio sono collegate a terra tramite il cavo di alimentazione. Nel caso la presa di corrente utilizzata per l'alimentazione non fornisca il collegamento con la terra, **contattare un elettricista qualificato**, che provvederà a connettere a terra l'apparecchio tramite l'apposito morsetto.

d) Accertarsi che il cavo di alimentazione dell'apparecchio non possa essere calpestato o schiacciato da oggetti, al fine di salvaguardarne la perfetta integrità.

e) Per evitare il rischio di shock elettrici, non aprire mai l'apparecchio: all'interno non vi sono parti che possono essere utilizzate dall'utente.

2.2 ALIMENTAZIONE TRAMITE ALIMENTATORE ESTERNO

a) Alimentare il prodotto utilizzando solo l'alimentatore dedicato; verificare che **la tensione della vostra rete corrisponda quella di targa dell'alimentatore e che il valore ed il tipo** (continua o alternata) **di tensione d'uscita dello stesso corrisponda a quella d'ingresso del prodotto,** in caso contrario rivolgersi ad un **rivenditore RCF;** verificare inoltre che l'alimentatore non sia stato danneggiato da eventuali urti o sovraccarichi.

b) La tensione di rete, alla quale è connesso l'alimentatore, ha un valore sufficientemente alto da costituire un rischio di folgorazione per le persone: prestare attenzione durante la connessione alla rete (es. non effettuarla con le mani bagnate) e non aprire mai l'alimentatore.

c) Accertarsi che il cavo dell'alimentatore non sia o possa essere schiacciato da altri oggetti (prestando particolare attenzione alla parte del cavo vicino alla spina ed al punto dove questo esce dall'alimentatore).

3. Impedire che oggetti o liquidi entrino all'interno del prodotto, perché potrebbero causare un corto circuito.

4. Non eseguire sul prodotto interventi / modifiche / riparazioni se non quelle espressamente descritte sul manuale istruzioni.
Contattare centri di assistenza autorizzati o personale altamente qualificato quando:

- l'apparecchio non funziona (o funziona in modo anomalo);
- il cavo di alimentazione ha subito gravi danni;
- oggetti o liquidi sono entrati nell'apparecchio;
- l'apparecchio ha subito forti urti.

5. Qualora questo prodotto non sia utilizzato per lunghi periodi, togliere la tensione dal cavo di alimentazione (o scollegare l'alimentatore esterno).

6. Nel caso che dal prodotto provengano odori anomali o fumo, **spegnerlo immediatamente e togliere la tensione dal cavo di alimentazione (o scollegare l'alimentatore esterno).**

7. Non collegare a questo prodotto altri apparecchi e accessori non previsti.
Quando è prevista l'installazione sospesa, utilizzare solamente gli appositi punti di ancoraggio e non cercare di appendere questo prodotto tramite elementi non idonei o previsti allo scopo.
Verificare inoltre l'idoneità del supporto (parete, soffitto, struttura ecc., al quale è ancorato il prodotto) e dei componenti utilizzati per il fissaggio (tasselli, viti, staffe non fornite da RCF ecc.) che devono garantire la sicurezza dell'impianto / installazione nel tempo, anche considerando, ad esempio, vibrazioni meccaniche normalmente generate da un trasduttore.
Per evitare il pericolo di cadute, non sovrapporre fra loro più unità di questo prodotto, quando questa possibilità non è espressamente contemplata dal manuale istruzioni.

8. La RCF S.p.A. raccomanda vivamente che l'installazione di questo prodotto sia eseguita solamente da installatori professionali qualificati (oppure da ditte specializzate) in grado di farla correttamente e certificarla in accordo con le normative vigenti.
Tutto il sistema audio dovrà essere in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.

9. Sostegni e Carrelli
Se previsto, il prodotto va utilizzato solo su carrelli o sostegni consigliati dal produttore. L'insieme apparecchio-sostegno / carrello va mosso con estrema cura. Arresti improvvisi, spinte eccessive e superfici irregolari o inclinate possono provocare il ribaltamento dell'assieme.

10. Vi sono numerosi fattori meccanici ed elettrici da considerare quando si installa un sistema audio professionale (oltre a quelli prettamente acustici, come la pressione sonora, gli angoli di copertura, la risposta in frequenza, ecc.).

11. Perdita dell'udito
L'esposizione ad elevati livelli sonori può provocare la perdita permanente dell'udito. Il livello di pressione acustica pericolosa per l'udito varia sensibilmente da persona a persona e dipende dalla durata dell'esposizione. Per evitare un'esposizione potenzialmente pericolosa ad elevati livelli di pressione acustica, è necessario che chiunque sia sottoposto a tali livelli utilizzi delle adeguate protezioni; quando si fa funzionare un trasduttore in grado di produrre elevati livelli sonori è necessario indossare dei tappi per orecchie o delle cuffie protettive.
Consultare i dati tecnici contenuti nel manuale istruzioni per conoscere la massima pressione sonora che il diffusore acustico è in grado di produrre.

NOTE IMPORTANTI

Per evitare fenomeni di rumorosità indotta sui cavi che trasportano segnali dai microfoni o di linea (per esempio 0dB), usare solo cavi schermati ed evitare di posarli nelle vicinanze di:
- apparecchiature che producono campi elettromagnetici di forte intensità (per esempio trasformatori di grande di potenza);
- cavi di rete;
- linee che alimentano altoparlanti.

PRECAUZIONI D'USO

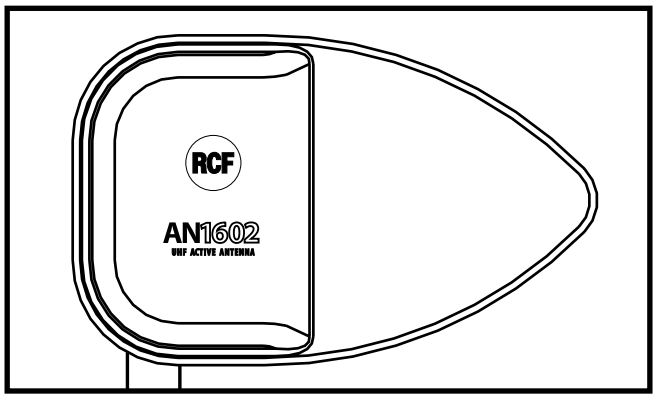
- Non ostruire le griglie di ventilazione dell'unità. Collocare il prodotto lontano da fonti di calore e garantire la circolazione dell'aria in corrispondenza delle griglie di aerazione.
- Non sovraccaricare questo prodotto per lunghi periodi.
- Non forzare mai gli organi di comando (tasti, manopole ecc.).
- Non usare solventi, alcool, benzina o altre sostanze volatili per la pulitura delle parti esterne dell'unità.

RCF S.p.A. Vi ringrazia per l'acquisto di questo prodotto, realizzato in modo da garantirne l'affidabilità e prestazioni elevate.

L'**AN1602** è un'antenna attiva direttiva (900MHz) che permette di potenziare notevolmente le prestazioni dei sistemi radiomicrofonici **RCF 1600-Series**:

UTILIZZANDO PROPRIAMENTE TALE ACCESSORIO È POSSIBILE:
• Incrementare il raggio d'azione del sistema.
• Aumentare il numero di sistemi che possono funzionare simultaneamente.

ANTENNA ATTIVA DIRETTIVA



L'AN1602 è dotata di un dispositivo che riconosce automaticamente la presenza di una PHANTOM POWER (proveniente da uno splitter **AS 1606**) e mette in funzione una sezione elettronica a GAsFET in grado di portare il guadagno dell'antenna a 19 dB.

COMPOSIZIONE DEL SET

• N°1 Antenna direttiva
• N°1 Staffa di fissaggio
• N°1 Adattatore per asta microfonica

4. Installazione e Setup di utilizzo

• Fissare tramite la staffa di fissaggio l'antenna a un supporto stabile come uno stativo per casse acustiche. E' anche possibile utilizzare come supporto una normale asta microfonica grazie all'apposito adattatore in alluminio compreso nel SET. vedi **(fig. A)**.

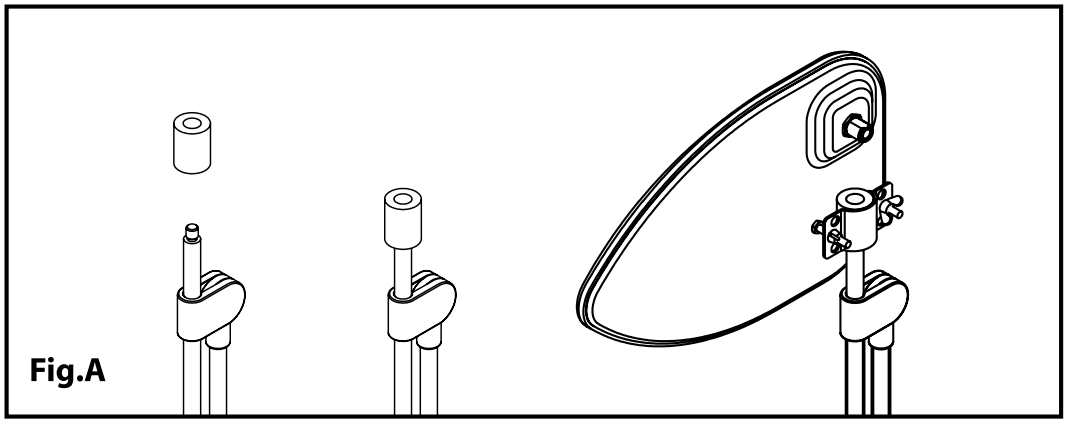


Fig.A

• La staffa di fissaggio è provvista di 2 serie di 3 fori che permettono di inclinare l'antenna a seconda della situazione di utilizzo. **(fig, B)**.

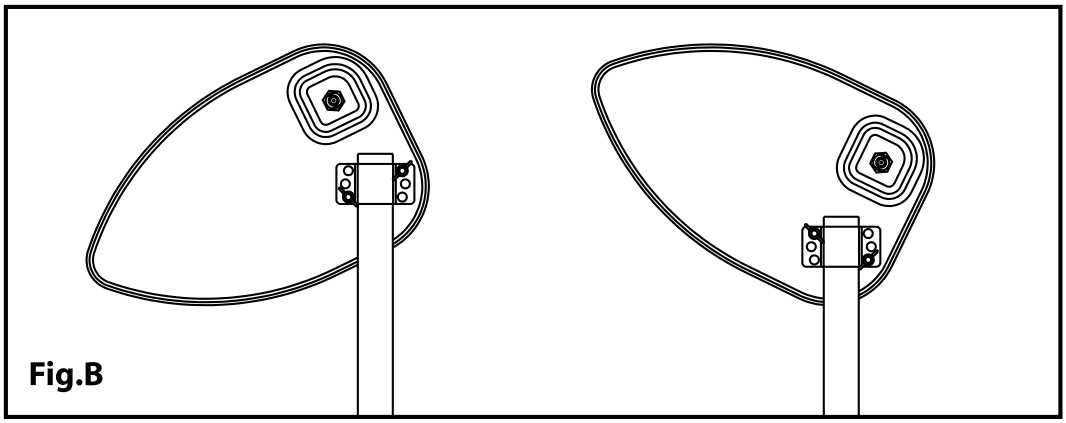


Fig.B

• Per aumentare al massimo l'immunità ai DROP OUT in ricezione è consigliato che le 2 antenne vengano installate una con polarizzazione verticale l'altra con polarizzazione orizzontale. vedi **(fig. C)**.

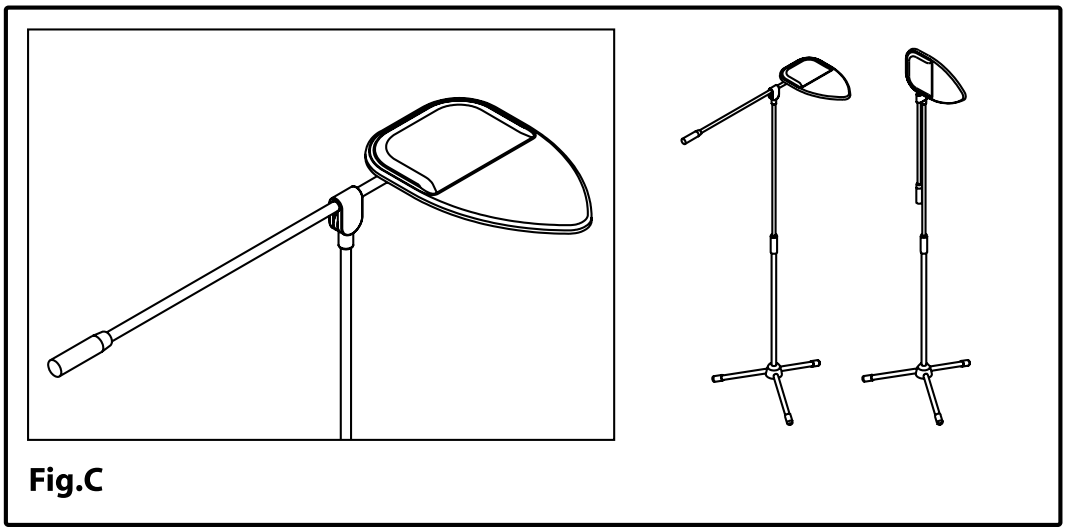


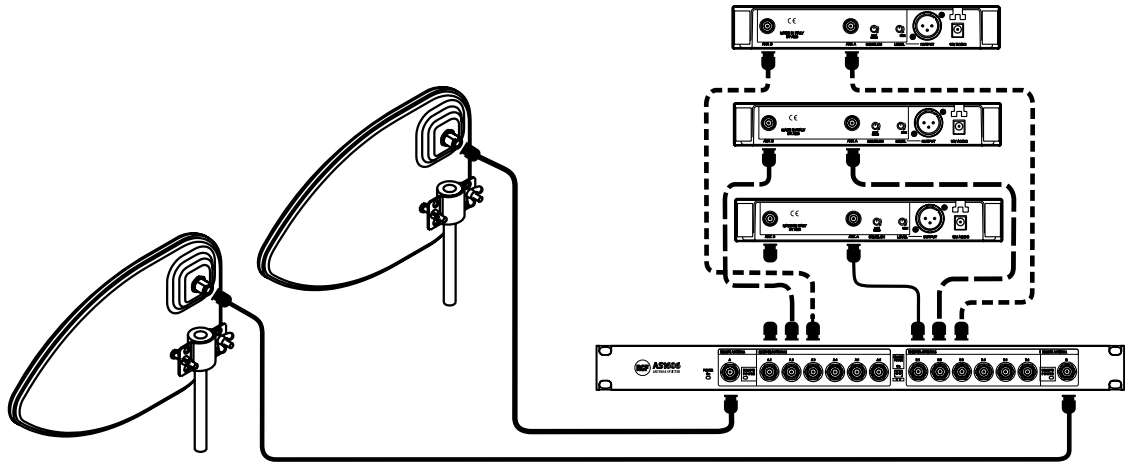
Fig.C

INSTALLAZIONE CON DISTRIBUTORE D'ANTENNA (AS1606)

Sono necessarie 2 AN1602.

- Il connettore posto sull'antenna attiva direttiva deve essere collegato a uno degli ingressi REMOTE ANTENNA A, REMOTE ANTENNA B, dell'AS1606, utilizzando un cavo N-BNC la cui lunghezza può variare a seconda della situazione (L minima= 6mt. RG58U, L minima=10mt. RG223U). L'operazione va ripetuta con la seconda antenna collegata all'altro ingresso dell'antenna splitter **(FIG. D)**.

Fig.D



Setup di utilizzo con distributore d'antenna.

- Le due antenne attive direttive devono essere il più possibile distanti tra loro (compatibilmente con gli spazi a disposizione)ed essere orientate in modo tale da coprire il raggio d'azione dell'artista o dell'oratore **(FIG. E)**. Durante la fase di setup fare in modo che eventuali apparecchiature elettroniche digitali o fonti di perturbazione elettromagnetica (computer lettori CD ecc.) vengano a trovarsi dietro le antenne **(Fig F.)**.

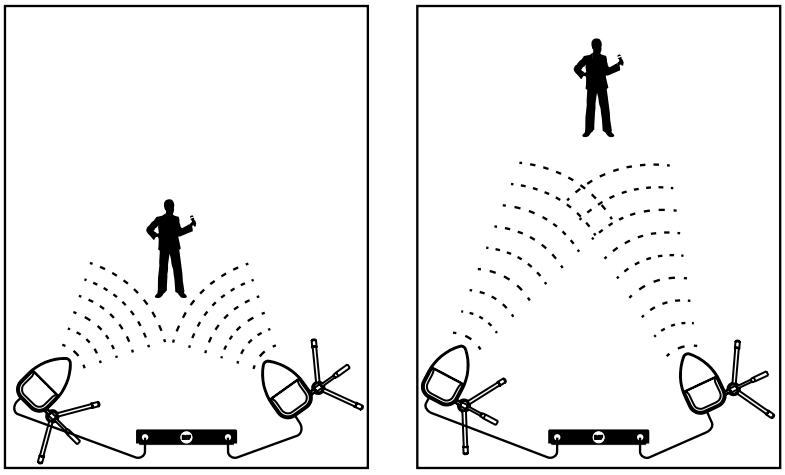


Fig.E

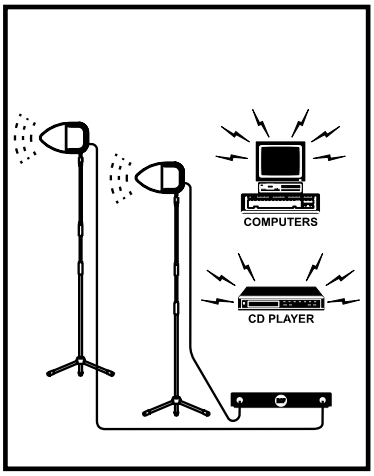
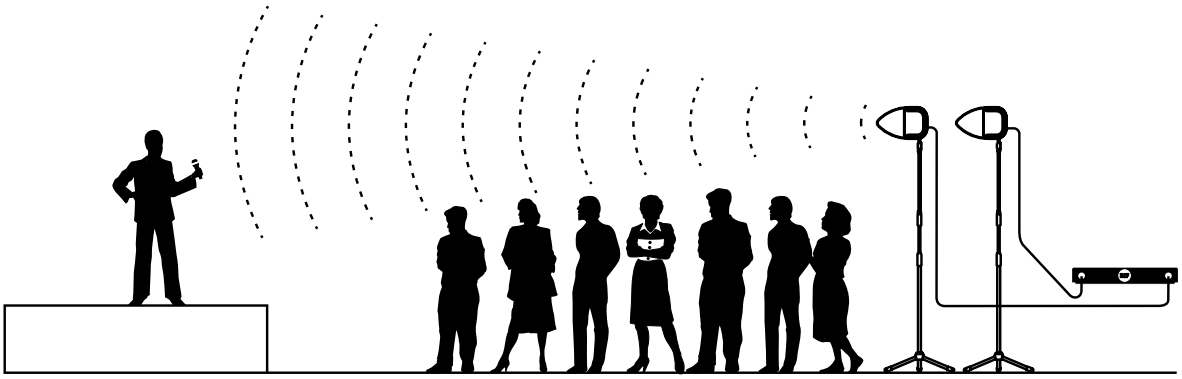


Fig.F

• In questo modo, grazie all'ottima reiezione dell'antenna attiva direttiva, vengono completamente eliminati i problemi che tali dispositivi possono creare alle classiche antenne omnidirezionali. L'altezza del supporto deve essere regolata in modo tale da portare l'antenna a "vista" del microfono. Ad esempio se la situazione di utilizzo prevede che il pubblico venga a trovarsi tra le antenne e il microfono, l'altezza delle antenne deve essere superiore a quella degli spettatori (**Fig.G**).

Fig.G



CARATTERISTICHE TECNICHE

Model	AN1602
Type	Directive Active Antenna
Frequency	770 - 870 MHz
Impedance	50 ohm
Polarisation	Vertical or horizontal
Band width	90 MHz
Gain (total)	19 dBi
SWR	<1:1.5
Connector	N
Size	360 x 220 x 50 mm
Weight	680gr.

RCF *SpA*
Via Raffaello, 13 - 42010 Mancasale Reggio Emilia - Italy
Tel.: +39 0522 274411 Fax: +39 0522 232428
e-mail: info@rcf.it
www.rcf.it

Except possible errors and omissions.
RCF S.p.A. reserves the right to make modifications without prior notice.
Salvo eventuali errori ed omissioni.
RCF S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

10307023/A