

# K2622

PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA



MANUALE UTENTE

## Manuale utente

### 1. Introduzione

**A tutti i residenti nell'Unione Europea**

**Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto**



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso.



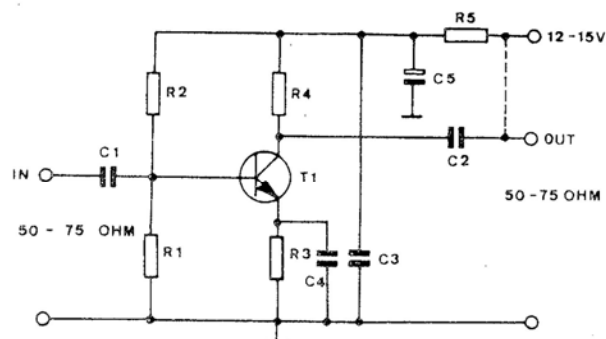
Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.

**Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.**

La ringraziamo per aver acquistato il preamplificatore d'antenna **K2622**. Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di montare il dispositivo. I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.

### 2. Caratteristiche

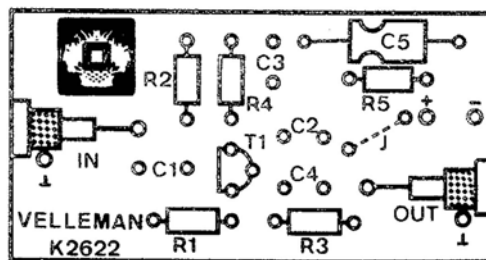
- Alimentazione: da 12 VDC a 15VDC (non stabilizzata)
- Alimentazione diretta o tramite cavo coassiale
- Corrente assorbita: 1-3mA
- Guadagno: ~22dB (10MHz÷150MHz)
- impedenza d'ingresso / d'uscita: 50-75 ohm
- dimensioni: 86 x 36 x 24mm



### 3. Realizzazione

Questo amplificatore lavora in alta frequenza quindi deve essere realizzato con molta cura e precisione. Si raccomanda di tenere i reofori il più corto possibile. Montare le resistenze e i condensatori contro il circuito stampato ed evitare di utilizzare troppo stagno. Riferirsi al piano di montaggio riportato qui a fianco.

- Montare i terminali forniti in dotazione nelle piazzole +, -, **IN**, **OUT** (6 in totale).
- Montare la resistenza R1, 22k (rosso, rosso, arancio)
- Montare la resistenza R2, 100k (marrone, nero, giallo)
- Montare la resistenza R3, 18 ohm (marrone, grigio, nero)
- Montare la resistenza R4, 1k2 (marrone, rosso, rosso)
- Montare la resistenza R5, 220 ohm (rosso, rosso, marrone)
- Montare i condensatori C1 e C2, 470pF
- Montare il condensatore C3, 1nF
- Montare il condensatore C4, 10nF
- Montare il condensatore elettrolitico C5, 47uF (rispettare la polarità!)
- Montare il transistor T1, BF199 o equivalente.



Utilizzare un saldatore di media potenza (50W è più che sufficiente) per fissare, mediante stagno, il circuito stampato al contenitore. Inserire il PCB nel contenitore come mostrato in fig. 1 tenendo dal lato componenti i fori di passaggio ricavati nella scatola. Bloccare il circuito stampato al contenitore con due punti di saldatura dopo averlo adagiato sulle apposite sporgenze interne. Assicurarsi che i componenti rimangano all'interno del contenitore. Ora saldare tutto il bordo del circuito stampato al contenitore effettuando l'operazione ad intervalli per evitare di surriscaldare i componenti.

## 4. Collegamento e test

Sintonizzare il radio ricevitore su un'emittente il cui segnale risulta debole, quindi spegnerlo. Collegare mediante cavo schermato l'antenna all'ingresso dell'amplificatore e l'uscita di quest'ultimo all'ingresso d'antenna del radio ricevitore come indicato sul PCB (lo schermo dei cavi coassiali dovrà essere collegato al terminale di massa mentre il conduttore centrale ai terminali siglati OUT e IN). Collegare un alimentatore a 12Vdc ai terminali + e - rispettando la polarità. Accendere il radio ricevitore. Se non si riceve nulla è probabile che l'alimentatore non è stato acceso o che sono stati commessi errori in fase di montaggio. Se si desidera alimentare l'amplificatore tramite il cavo coassiale, montare il ponticello J (indicato sul PCB con un tratteggio). Testare di nuovo il tutto ma utilizzando ora un alimentatore d'antenna (acquistabile presso un qualsiasi negozio di elettronica) inserito in testa al sintonizzatore. Quando tutto funziona correttamente e possibile chiudere il coperchio inferiore assicurandosi prima che non vi siano terminali lunghi che potrebbero fare cortocircuito. I fori presenti nel coperchio possono essere utilizzati per fissare l'amplificatore. Il punto d'installazione deve essere il più possibile vicino all'antenna (per evitare perdite di segnale) e non all'esterno poiché il contenitore non è a tenuta stagna. Testare il sistema quindi chiudere il coperchio.

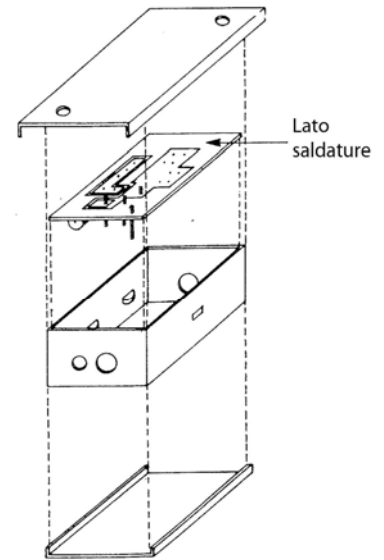


FIG.1

## 5. Utilizzo con Trasmettitori/Ricevitori

L'amplificatore può essere utilizzato anche laddove l'antenna viene utilizzata sia in ricezione che in trasmissione. Il collegamento viene commutato tramite un relé comandato dal pulsante trasmissione/ricezione (vedere fig.2). In questo caso l'amplificatore non deve essere alimentato tramite il cavo coassiale (non realizzare il ponticello).

Questa configurazione può essere utilizzata solamente con trasmettitori/ricevitori di bassa potenza.

È consigliabile collegare la schermatura del circuito a relé con quella dell'amplificatore e posizionare lo stesso il più vicino al trasmettitore/ricevitore.

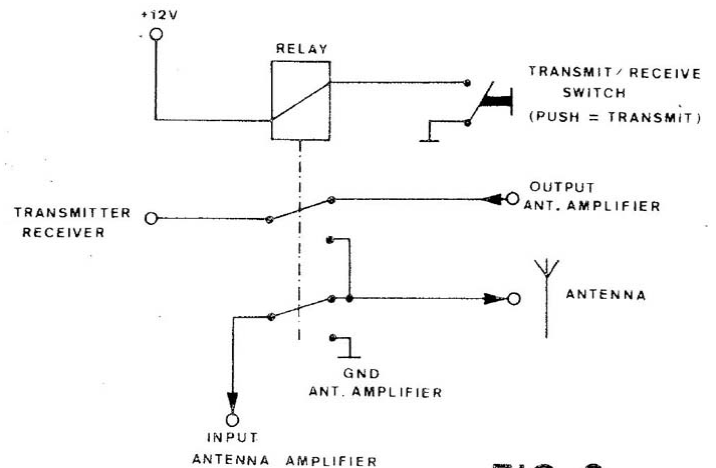


FIG.2

**Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.**

Distribuito da:  
FUTURA ELETTRONICA SRL  
Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287  
web site: [www.futurashop.it](http://www.futurashop.it) info tecniche: [supporto@futurel.com](mailto:supporto@futurel.com)  
Aggiornamento: 05/05/2010