

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE: 12-14V 8A
 POTENZA D'INGRESSO: da 0,5 a 4W
 POTENZA D'USCITA: da 25 a 80W
 ROS DI INGRESSO MAX: 1:1,2
 ROS DI USCITA MAX: 1:1,2
 MODO DI FUNZIONAMENTO: AM-FM/SSB
 RITARDO SSB: da 1' a 10'
 DIMENSIONI: 72x102x150 mm.
 PESO: 0,750 Kg.

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

Amplificatore lineare per autovetture e stazioni fisse di media potenza realizzato in una elegante versione e corredato di strumento indicatore della potenza d'uscita. Impiega un transistor di potenza RF ad alto guadagno ed è realizzato con circuiti di ingresso/uscita previsti per antenne e ricetrasmittitori con impedenza di 50 Ohm. Lo strumentino indicatore della potenza d'uscita consente un controllo continuo dell'efficienza dell'amplificatore lineare e della sua potenza d'uscita. Nel kit di montaggio è compresa una staffa di fissaggio per l'installazione sottopancia dell'apparecchio con possibilità di inclinazione dell'apparecchio stesso per una migliore utilizzazione.

MODO D'IMPIEGO

Collegare l'amplificatore (connettore TX) al ricetrasmittitore mediante uno spezzone di cavo a 50 Ohm. provvisto di relativi connettori. Collegare l'antenna al connettore ANT. Alimentare l'apparecchio con una tensione continua di 12 o 14V 4A rispettando il colore dei fili (+ al filo rosso, - al filo nero). A questo punto l'amplificatore è pronto per l'uso. Portare l'interruttore di alimentazione nella posizione ON e portare la levetta del commutatore AM/SSB nella posizione desiderata. Nella posizione AM l'amplificatore funziona anche in FM. Premendo il pulsante di trasmissione del ricetrasmittitore si accenderà il diodo LED RF e contemporaneamente l'indicatore fornirà una misura della potenza d'uscita. I circuiti di ingresso/uscita sono già tarati su un'impedenza di 52 Ohm. Nel caso di impiego di ricetrasmittitori con impedenze leggermente diverse è possibile effettuare una correzione agendo sui trimmer capacitivi posti internamente all'apparecchio (operazione possibile dopo aver tolto il fondo dell'apparecchio). Per effettuare tale operazione operare piccoli spostamenti dei trimmer capacitivi osservando con un rosmetro posto tra l'amplificatore lineare ed il ricetrasmittitore il punto migliore di adattamento tra i due apparecchi. Osservando contemporaneamente lo strumentino posto nell'amplificatore lineare. Alla massima indicazione di potenza corrisponderà il miglior adattamento tra amplificatore e antenna. Tale operazione è comunque consigliabile che venga effettuata da una persona esperta al fine di evitare pericolosi disadattamenti che sarebbero dannosi per il transistor di potenza. Sempre all'interno dell'apparecchio è anche previsto un trimmer resistivo per la regolazione del ritardo di sgancio del relè previsto per il funzionamento in SSB (all'interno vi sono due trimmer resistivi, uno dei quali è protetto da vernice bloccante. Per la taratura del ritardo SSB è necessario agire su quello non protetto da vernice). Agendo su tale trimmer è possibile regolare a piacere sino ad ottenere un valore ottimale per le trasmissioni in SSB.

