

Via A. Peruch, 64  
33077 SACILE (Pordenone), Italy  
Tel. (0434) 724339 r.a.  
Telex 489128 MICRO I  
Banca Banca del Friuli  
Bank Banca Commerciale Italiana

## AMPLIFICATORE Mod. R50 con preamplificatore GaAs FET

- Gamma di frequenza: 144 + 148 MHz.
- Potenza di ingresso: 1 + 6W.
- Potenza d'uscita: 50W + 1dB con alimentazione 13,5V e input 6W.
- Guadagno preamplificatore: 18 + 25 dB.
- Figura di rumore tipica preampl: 1 dB.
- Livello di ingresso preamplificatore per inizio compressione: 25mV.
- Alimentazione: 13,5V DC.
- Assorbimento in ricezione: 50mA.
- Assorbimento in trasmissione alla massima potenza: 6A.
- Funzionamento FM-SSB.
- Classe di lavoro AB.
- Commutazione ricezione-trasmissione automatica con relè in atmosfera inerte.
- Senza alimentazione, preamplificatore e amplificatore vengono bypassati.
- Connettori SO 239.
- Dimensioni mm. 47x105x160.
- Peso gr. 550.

Verificare l'antenna, il cavo di discesa ed i connettori, l'impianto deve sopportare largamente la potenza dell'amplificatore.

Il cavo di discesa, impedenza 50 ohm, deve essere di buona qualità ed adeguato alla lunghezza frequenza e potenza di lavoro.

Connettori in teflon di buona qualità, devono essere adatti alla frequenza di lavoro.

Disporre la lunghezza del cavo di discesa più corta possibile, in quanto introduce una sensibile attenuazione verificabile in trasmissione con perdita di potenza, e, soprattutto, in ricezione peggiorando il rapporto segnale rumore.

- Collegare un rosmetro di adeguata potenza all'uscita del ricetrasmittitore con cavo schermato impedenza 50 ohm e lunghezza  $\frac{1}{2} \lambda$  x 0.66.

Collegare all'uscita del rosmetro il cavo d'antenna.

- Verificare il R.O.S. del ricetrasmittitore, non deve essere superiore a 1 : 1,2.

- Sconnettere il cavo dal ricetrasmittitore ed inserirlo sul connettore d'uscita - OUTPUT/ANT dell'amplificatore.

- Collegare l'uscita R.F. del ricetrasmittitore al connettore di ingresso - INPUT/TX dell'amplificatore con un cavo schermato impedenza 50 ohm e lunghezza  $\frac{1}{2} \lambda$

Disporre l'interruttore di alimentazione in OFF.

- Collegare l'alimentazione dell'amplificatore.

Se l'amplificatore è del tipo con alimentazione DC 13,5V si deve disporre di un alimentatore di potenza adeguata.

Prima di alimentare l'amplificatore verificare il funzionamento dell'alimentatore. Se l'amplificatore è del tipo con alimentazione AC inserire la spina in una presa a 220V 50Hz.

- Disporre il commutatore di funzionamento nella posizione desiderata AM - FM o SSB.

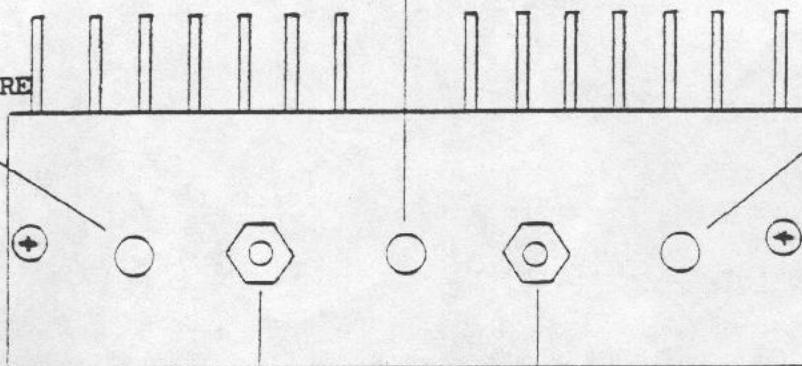
- Dare alimentazione all'amplificatore.

In trasmissione controllare che il R.O.S. non sia superiore a 1:1,5.

LED ON AMPLIFICATORE

LED ON  
PREAMPLIFICATORE

LED ON  
TRASMISSIONE



INTERRUTTORE  
PREAMPLIFICATORE  
DI RICEZIONE

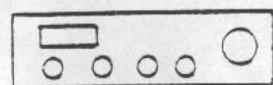
INTERRUTTORE  
AMPLIFICATORE

INGRESSO  
INPUT

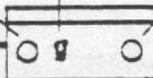
INTERRUTTORE  
FM/SSB

USCITA  
OUTPUT

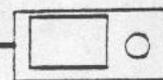
ANTENNA



RICETRASMETTITORE



AMPLIFICATORE  
(RETRO)



ROSMETRO



SCHEMA AMPLIFICATORNE Mod. R25 - CMR 25 - R50

