

Via A. Peruch, 64  
33077 SACILE (Pordenone) Italy  
Tel. (0434) 72459 r.a.  
Fax (0434) 72450  
Telex 450122 MICRO I

## AMPLIFICATORE Mod. 27-75

## AMPLIFIER Mod. 27-75

- Gamma di frequenza: 26-28 MHz.  
Frequency range: 26-28 MHz.
- Potenza d'ingresso: 0.5-5W.  
Input power: 0.5-5W.
- Potenza d'uscita: 75W.  
Output power: 75W.
- Alimentazione: 13.5V.  
Power supplier: 13.5V.
- Assorbimento in trasmissione  
alla massima potenza: 9.5A.  
Absorption in transmission at  
max power: 9.5A.
- Funzionamento AM-FM-SSB.  
AM-FM-SSB operation.
- Classe di lavoro AB.  
AB working class.
- Commutazione ricezione-trasmissione automatica con relè in atmosfera inerte.  
Automatic receive-transmit switching by relay in inert atmosphere.
- Connettori SO 239.  
SO 239 connectors.
- Dimensioni mm. 47x105x140.  
Size mm. 47x105x140.
- Peso gr. 500.  
Weight gr. 500.

## ISTRUZIONI.

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.

I 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 50 cm.

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

Verificare il R.O.S., non deve essere superiore a 1:1.2.

Sconnettere il cavo del 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 50 cm.

Disporre l'interruttore di alimentazione in OFF ed il commutatore della potenza di ingresso nella posizione desiderata.

La posizione LOW corrisponde a potenza d'ingresso 0.5 - 2.5W - 5W max.

Collegare l'alimentazione dell'amplificatore ad un alimentatore di potenza adeguata.

Controllare il funzionamento dell'alimentazione e poi dare tensione all'amplificatore.

In trasmissione controllare il R.O.S., non deve essere superiore a 1:1.5.

## INSTRUCTIONS.

Verify antenna, descending cable and connectors, the installation must support largely the amplifier's power.

The antenna cable, impedance 50 Ohm, must be of good quality and adequate to the frequency length and working power.

Connectors of good quality must be suitable at working frequency.

Dispose of the shortest length possible of the antenna cable, as it introduces a sensible attenuation, verifiable during transmission with a loss power and, mainly, during reception worsening the signal-noise ratio.

- Connect a S.W.R. meter of adequate power to the output of the transceiver with 50 ohm shielded cable and cm. 50 length.

Connect the cable of the antenna the output of S.W.R. meter.

- Verify the transceiver's S.W.R. which must not exceed 1:1.2.

- Disconnect the cable from the transceiver and insert it on the output connector - OUTPUT/ANT of the amplifier.

- Connect the R.F. output of transceiver to the input connector - INPUT/TX of the amplifier by means of a shielded cable of impedance 50 Ohm and length cm. 50.

- Put the power switch in position OFF and the working commutator in the position desired.

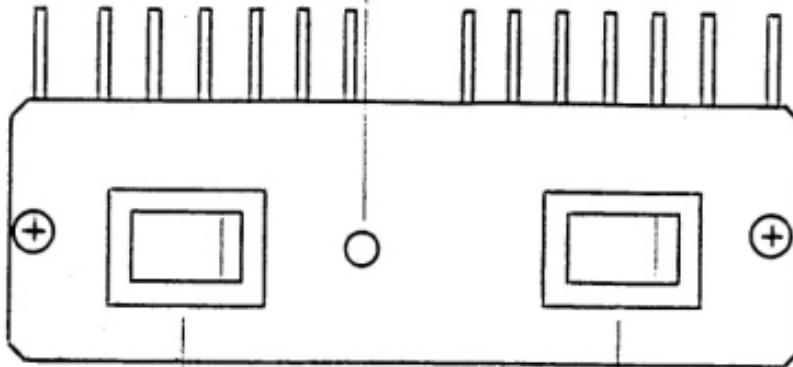
The position LOW is equal to an input power 0.5-2.5W max while the position HIGH is equal to an input power 2.5-5W max.

- Connect the amplifier's power supply at a power supplier of adequate power.

- Verify the working of power supplier and give voltage to the amplifier.

Verify the S.W.R. in transmission which must not exceed 1:1.5.

LED-ON ALIMENTAZIONE  
LED - POWER ON



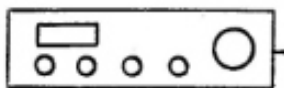
INTERRUPTORE ALIMENTAZIONE  
POWER SWITCH

COMMUTATORE POTENZA ING.  
INPUT POWER LEVEL

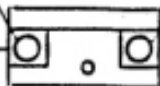
CONNETTORE ING.  
INPUT PLUG

CONNETTORE USCITA  
OUTPUT PLUG

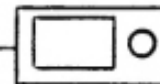
ANTENNA  
ANTENNA



RICETRASMETTITORE  
TRANSCEIVER



RETRO AMPLIFICATORE  
PLUG VIEW



ROSMETRO  
SWR POWER METER



SCHEMA AMPLIFICATORE mod. 27/75  
DESIGN AMPLIFIER Mod. 27/75

