

Via A. Peruch, 64
33077 SACILE (Pordenone) Italy
Tel. (0434) 72459 r.a.
Telex 450122 MICRO I
Banche Banca del Friuli
Bank Banca Commerciale Italiana

Downloaded by
RadioManual.EU

PREAMPLIFICATORE A BASSO RUMORE A GaAs FET Mod. PRH 430

CARATTERISTICHE TECNICHE.

- Frequenza di lavoro: 430-440 MHz od altre a richiesta.
- Guadagno: 20 dB.
- Cifra di rumore in centro banda: 1.5 dB.
- Impedenza: 50 ohm.
- Potenza di bypass: 500W.
- Impiegabile con TX di 500W.
- Commutazione: ricez. - trasmiss. automatica e P.T.T.
- Alimentazione: +13,5 negativo a massa.
- Assorbimento in ricezione: 100mA max.
- Connettore N femmina.
- Contenitore in metallo.
- Relè coassiali.

DESCRIZIONE.

Il PRH 430 è un preamplificatore da palo di ottima qualità, impiega due stadi di amplificazione del segnale, il primo è un dispositivo ad alta sensibilità costruito con tecnologia GaAs FET, che garantisce una bassa cifra di rumore, il secondo stadio, oltre che amplificare il segnale, protegge il GaAs FET dai picchi di potenza inversa, consentendo al PRH 430 di operare con potenze di 500W.

I relè coassiali sono di ottima qualità e non introducono attenuazioni apprezzabili.

INSTALLAZIONE ED USO.

Il PRH 430 è in contenitore metallico ed elettricamente a massa, come viene fornito è a buona tenuta ed è previsto per l'installazione a palo, ciò non vieta l'uso interno, in auto od in vicinanza del RTX, si sottolinea comunque che le migliori prestazioni si ottengono installando il PRH 430 il più vicino possibile all'antenna in quanto il cavo introduce comunque della attenuazione e nel contesto generale le perdite del cavo vengono considerate come cifra di rumore addizionata.

CONNESSIONI.

Il connettore OUTPUT-TX va collegato al cavo proveniente dal TX, il connettore INPUT-ANT ovviamente va collegato al cavo direzione antenna. L'alimentazione: il positivo +12 -13,5 DC sul pin POWER - 13,5, il negativo sullo schermo del cavo o su una vite di fissaggio pannello.

USO E CONNESSIONI PTT.

Il PRH 430 qualora alimentato sul POWER +13,5 amplifica il segnale d'antenna, in presenza di potenza automaticamente viene escluso il preamplificatore, in assenza di alimentazione il segnale viene bypassato con perdita di circa 0,7 dB.

Operando in trasmissione in S.S.B. o C.W., non essendo il segnale di livello costante, il PRH 430 commuta da TX a RX e questo può risultare poco pratico, a questo fine si può utilizzare il comando PTT avvalendosi dei due pin con il segno di interruttore e comandarlo tramite il PTT del RTX, naturalmente va impiegato uno solo dei due possibili comandi, conformi ai comandi disponibili sul RTX.

Qualora questo comando PTT non si voglia impiegare, il PRH 430 comunque funziona in automatico.

AVVERTENZE.

Il PRH 430 è protetto contro le scariche atmosferiche, per renderlo maggiormente immune è indispensabile che l'antenna, il cavo ed il contenitore siano collegati ad una buona presa di terra.

SCHEMA PREAMPLIFICATORE PRH 430 - NE 41137

