

Interfaccia per microfono Avair AV-508 e Yaesu FT-7900

Istruzioni per l'uso

Dispongo di questo microfono AVAIR AV-508. Tale microfono lo si può trovare sotto altri marchi quali Lafayette, Proxel, Telecom, ecc... Il microfono funziona molto bene e pertanto ho pensato di utilizzarlo come base per il mio FT7900. Questo RTX ha come microfono il palmare MH-48 che è utilizzato sulla quasi totalità degli RTX Yaesu veicolari. L'AVAIR AV-508 ha una connessione per ICOM e una per Kenwood e un selettore per abilitare l'una o l'altra.

Io ho utilizzato l'uscita Kenwood che tiene distinti i comandi UP e DOWN (Fig. 2).

Il connettore è un RJ45 e il pin 2 (+8V DC) è un INPUT ed è utilizzabile per alimentare il microfono dalla radio. Se non collegato, il microfono può funzionare alimentato con due pile da 1.5V tipo AA da inserire nell'apposito scomparto.

Il connettore microfonico lato FT7900 è un RJ12 ed è raffigurato in Fig. 3.

Per il comando PTT basta porre in serie all'uscita pin 4 (PTT) dell'AVAIR una resistenza da 25k Ω e collegarne l'altro capo al pin 6 del connettore dell'RTX (Fig.4).

Con questi collegamenti il microfono funzionerà e anche il suo PTT.

Ma se volessimo collegare anche i comandi

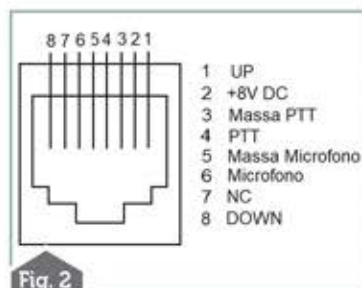


Fig. 2

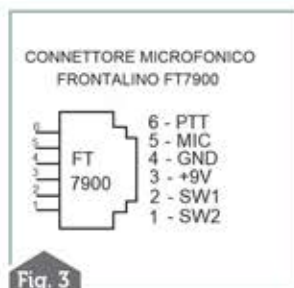


Fig. 3

UP e DOWN in modo da spostarci in frequenza senza usare il DIAL dell'RTX ?

Per fare questo occorre studiare lo schema del frontalino dell'FT7900 e quello del microfono palmare MH-48 e realizzare una interfaccia esterna. I due segnali SW1 e SW2 presenti sul connettore microfonico dell'FT7900 sono quelli che vengono letti dalla CPU (Q2001) del frontalino e che vengono utilizzati dall'MH-48 per l'informazione del tasto premuto.

Il dettaglio del circuito di ingresso dei segnali SW1 e SW2 è in Fig.5, mentre lo schema dell'MH-48 è in Fig. 6.

Quando si preme il pulsante UP viene portato a massa il catodo di D5006 che è un doppio diodo. Un diodo porta a massa SW2 mentre l'altro porta a massa una resistenza da 22k (R5008).

Viene quindi creato un partitore resistivo con i 100k presenti nel frontalino e così SW1 assume

Fig. 1

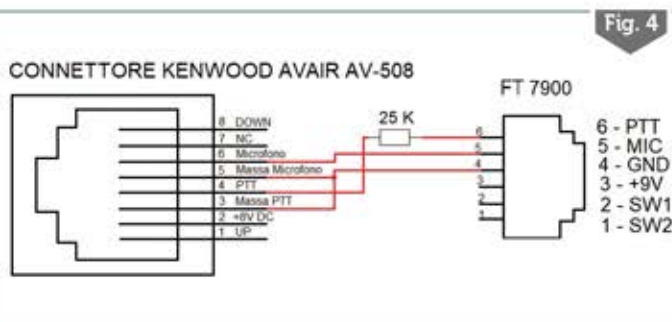


Fig. 4