

Istruzioni caotiche per la sintonia con PIC 16F628

La PIC16F628 è sostituibile con la precedente PIC16F84 pin to pin senza effettuare modifiche HW.

IL nuovo PIC aggiunge delle prestazioni e migliorie (speriamo senza problemi) ; in particolare sono:

- Possibilità di memorizzare circa 12 stazioni con relativi parametri di oscillatore, ingresso A/B e banda N/W
- Possibilità di impostare la frequenza con i pulsanti svincolandosi dal dial
- Possibilità di bloccare / sbloccare la funzione dei tasti e del dial.
- All'accensione il sistema si presenta con la situazione antecedente il blocco
- Recupero di una percentuale di dial (tipo blu) ballerini, modificando il programma di acquisizione

FASE DI SET – Impostazione modo di funzionamento – frequenza convertitore e LNB esterno

| |
|----------------|
| xx11 3650 9400 |
| set + step - |

Questa fase di SETUP viene effettuata alla prima accensione. Serve per impostare i parametri di funzionamento e frequenza, relativi al proprio ricevitore e LNB

Denominiamo i pulsanti come mostrato in figura

Per entrare nella fase di SETUP pigiare contemporaneamente P3-P2-P1, rilasciare P2-P1 mantenendo premuto P3 per tutta la fase SETUP.

Dopo una fase iniziale di saluto di circa 3 secondi, sul display verrà visualizzato come in figura.

Set N indica il campo su cui si agisce, per cambiare campo su cui si vuole agire, Set 0, Set 1, Set 2 (con P3 mantenuto premuto) premere contemporaneamente P2 - P1

- **Set 0** Campo modo di funzionamento XYY
Per variare i valori adeguandoli al proprio sistema, premere P1 o P2

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| YY à 11 per tuner SF 916 | 00 per tuner SF912 |
| XX à 00 dial a scatto e blu ok | 01 Dial scatto o blu ok + Pulsanti |
| 10 Filtro per dial blu ballerino | 11 Dial blu filtrato + Pulsanti |
- **Set 1** Campo valore oscillatore 2,3Ghz impostato a 3650 per variarlo premere P1 o P2
- **Set 2** Campo valore Oscillatore LNB 10Ghz Impostato a 9400 per variarlo premere P1 o P2

Mantenendo pigiato P1 o P2 automaticamente incrementa o decrementa; inoltre mentre è pigiato P1 – P2 rilasciando P3 la frequenza varia a step di 10Mhz. Ripremere P3 prima di rilasciare P1 o P2

Rilasciando tutti i pulsanti si esce dal fase di SETUP che viene memorizzata.

IMPOSTAZIONE FREQUENZA VFO

In base alla scelta di funzionamento si hanno due tipi di visualizzazione sul display e di conseguenza due modi per variare la frequenza:

Fig A modo di funzionamento solo dial (con XX à 00 - 10)

Per variare la frequenza si utilizza il dial, per variare a step di 10 o 100Mhz premere

e mantenere premuto il P1 Dec o P2 Cen e ruotare il dial Fig B modo di funzionamento pulsanti e dial (con XX à 01 - 11)

Per variare la frequenza si utilizza P1 per decrementare e P2 per incrementare.

Mantenendo premuto P1 o P2 la frequenza varierà velocemente e premendo

contemporaneamente P3 varierà a step di 10Mhz

Si può variare la frequenza anche con il dial ma solo step di 1Mhz

| | |
|------------------------------------|----------|
| VFO= 1240 Mhz AN Set + step - | Fig 1 |
| VFO= 1240 Mhz AN Set Cen dec | Fig 2 |
| VFO= 1240 Mhz AN Set Mem Set 1 | Fig 3 |
| VFO= 1240 Mhz AN SET Olx SetSp | Fig 4 |
| VFO= 1240 Mhz AN SET A/B N/W | Fig 5 |
| MOO= 1240 Mhz AN Set + step - | Fig 6 |
| MOO= 1240 Mhz AN Vai Vfo Store | Fig 7 |
| MOO= 1240 Mhz AN VFO -> MEM? SI | Fig 8 |
| XXX= 1240 Mhz AN ** BLOCCATO ** | Fig |

IMPOSTAZIONE OLX , Ingresso A-B e Banda N-W

Premere P3 (Set) e mantenerlo premuto, il display si presenterà come in fig 1.

Premere P1 (set 1) il display si presenterà come in fig 2. Premendo P2 si sceglie Olx desiderato.

La frequenza visualizzata passerà da **1xxx** funzionamento in diretta, a **2xxx** funzionamento con convertitore per 2Ghz, a **10xxx** funzionamento con convertitore LNB 10 Ghz.

Per impostare ingresso/banda, premere P3 (Set) e mantenerlo premuto, il display si presenterà come in fig 1. Premere P1 (set 1) il display si presenterà come in fig 2.

Premere P1 (setSp) il display si presenterà come in fig 3.

Premendo P2 si sceglie ingresso A/B, premendo P1 si sceglie la banda N/W.

La scelta viene visualizzata sulla prima riga del display dietro Mhz.

Memorizzazione Dei dati in Memoria

Dopo aver impostato tutti i parametri nella funzione VFO (frequenza, oscillatore, ingresso e banda), si può memorizzare il tutto in una delle 12 posizioni di memoria.

Per scegliere la posizione di memoria, premere P3 (Set) e mantenerlo premuto il display si presenterà come in fig 1;

premere P2 (Mem) il display si presenterà come in fig 4, rilasciare P3 il display si presenterà come fig 5.

Con P1 o P2 (o dial, a secondo dal modo di funzionamento) posizionarsi sulla Mxx dove vuole memorizzare.

Per memorizzare, premere P3 (Set) e mantenerlo premuto il display si presenterà come in fig 4; premere P1 il display si presenterà come in fig 6; premere P1, **il contenuto del VFO** viene memorizzato nella memoria scelta.

Per non memorizzare rilasciare i pulsanti

Funzionamento Memorie

Per passare dal funzionamento VFO (fig A o fig B) al funzionamento Memorie:

Premere P3 (Set) e mantenerlo premuto il display si presenterà come in fig 1; premere

P2 (Mem) il display si presenterà come in fig 4; rilasciare i pulsanti il display si presenterà come in fig 5.

Per cambiare memoria premere P1 o P2 (o dial, a secondo dal modo di funzionamento) e sul display apparirà Mxx seguito dai valori di frequenza, ingresso e banda

FUNZIONE BLOCCO SBLOCCO

Premendo contemporaneamente P1-P2, il sistema dopo aver memorizzato la situazione blocca la funzione dei tasti e del dial.

Per sbloccare ripremere P1-P2 .

Durante il blocco nessuna operazione è possibile.

In caso di reset/riaccensione il sistema si presenta con l'ultima situazione di blocco.

Premendo contemporaneamente P1-P2 P3 il sistema esegue un reset come se fosse un'accensione

20-03-2003 --- **IW2KGH Salvatore** ----