

---

**CT - 180**

---

**ISTRUZIONI PER L'USO**





## INDICE

Il **CT 180** è stato progettato e costruito secondo le più alte qualità tecnologiche ed affidabilità. Siamo sicuri che apprezzerete le caratteristiche del nuovo portatile decisamente innovative.

Il nostro controllo qualità Vi assicura che l'apparato è uscito dalla fabbrica in perfette condizioni. Tuttavia, se il Vostro ricetrasmittitore non funzionasse correttamente, Vi preghiamo di leggere prima di tutto questo manuale. Se pur seguendo le istruzioni il difetto persiste, contattate immediatamente il Vostro rivenditore.

|   |        |
|---|--------|
| Prima dell'uso .....                                      | pag. 4 |
| Parti fornite .....                                       | pag. 4 |
| Caratteristiche .....                                     | pag. 5 |
| Collegamenti e comandi .....                              | pag. 6 |
| Operazioni preliminari .....                              | pag.10 |
| Funzioni principali .....                                 | pag.11 |
| (1) Impostazione della frequenza .....                    | pag.12 |
| (2) Richiamo della frequenza "call" .....                 | pag.13 |
| (3) Variazione della posizione della cifra di input ..... | pag.14 |
| (4) Programmazione di una frequenza in memoria .....      | pag.15 |
| (5) Richiamo di una frequenza in memoria .....            | pag.17 |
| (6) Passaggio da memoria a frequenza operativa .....      | pag.18 |
| (7) Variazione di una frequenza memorizzata .....         | pag.18 |
| (8) Cancellazione di una frequenza memorizzata .....      | pag.19 |
| (9) Scansione .....                                       | pag.20 |
| (10) Selezione della potenza in trasmissione .....        | pag.28 |
| (11) Dual watch .....                                     | pag.29 |
| (12) Funzione duplex .....                                | pag.31 |
| (13) Variazione del passo di canalizzazione .....         | pag.32 |
| (14) Economizzatore .....                                 | pag.33 |
| (15) Blocco tastiera .....                                | pag.33 |
| (16) Blocco PTT .....                                     | pag.34 |
| (17) Selezione scansione pause o busy .....               | pag.34 |
| (18) Tone squelch .....                                   | pag.35 |
| (19) Funzioni speciali con pulsante set .....             | pag.36 |
| (20) Pager e code squelch .....                           | pag.43 |
| (21) Operazioni su ponte ripetitore .....                 | pag.50 |
| (22) Selezione frequenza di shift .....                   | pag.52 |
| (23) Batterie al litio .....                              | pag.53 |
| Risposte ai problemi più comuni .....                     | pag.54 |
| Caratteristiche tecniche .....                            | pag.55 |

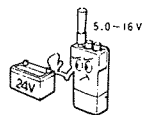
## PRIMA DELL'USO

## PARTI FORNITE

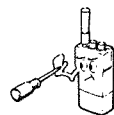
1. Assicurarsi che le batterie siano inserite correttamente



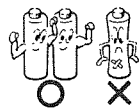
4. Usare solo tensioni di alimentazione tra 5 e 16 V cc.



2. Non smontare o manomettere i nuclei e i trimmer. Il CT 180 viene fornito perfettamente tarato.



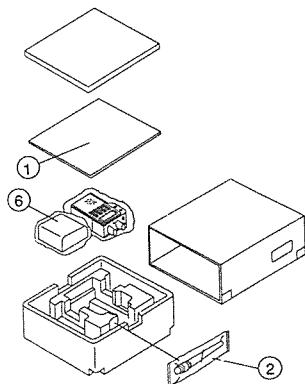
5. Sostituire contemporaneamente tutte le batterie.



3. Evitare di esporre l'apparato a temperature elevate, polvere ed umidità.



6. Non gettate le batterie nel fuoco.



1- Manuale d'uso  
2- Antenna

6- Pacco batterie (per 6 batterie tipo AA)

## CARATTERISTICHE

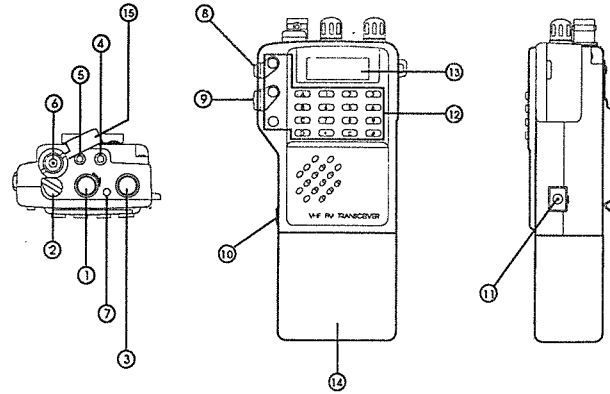
---

Il CT 180 apparato ricetrasmittente versatile e compatto, viene costruito e provato secondo norme restrittive. Vengono elencate di seguito le principali caratteristiche:

- \* Montando l'encoder/decoder è possibile usare l'apparato come cercapersone
  - \* Montando la stessa unità DTMF è possibile attivare la funzione code squelch.
  - \* Montando l'unità opzionale RTN 100 è possibile avere la funzione tone squelch. I toni possono essere selezionati tramite il commutatore rotativo dei canali.
  - \* Gli accessori RTS100 e RTN100 possono essere usati assieme permettendoVi l'uso contemporaneo del tone squelch e code squelch.
  - \* Sono disponibili un pacco batterie ricaricabili di alta potenza o un alimentatore esterno (13,8 V) che permettono di avere la massima potenza di trasmissione (oltre i 5 W).
  - \* Una presa di alimentazione esterna permette di alimentare l'apparato con tensioni comprese tra 5 e 16 V cc.
  - \* Sono disponibili 20 memorie divise in due gruppi ( M e M-)
  - \* Possono essere programmati due subtoni indipendenti in M1 (M1-) e M2 (M2-)
  - \* La funzione dual watch permette di monitorizzare :
    - la frequenza in uso e quella memorizzata in M1
    - la frequenza in uso e quella memorizzata in qualsiasi altra memoria
    - la frequenza in uso e quella contenuta in ogni memoria anche durante la scansione (fino a 20 canali)
  - \* La funzione duplex permette delle operazioni semi duplex usando due frequenze in memoria.
- \* Scansione programmabile sia sulle memorie che fra due limiti di frequenza. Inoltre è possibile selezionare il criterio di scansione busy o pause.
  - \* Pulsante per aprire lo squelch : permette di verificare il volume, la ricezione di segnali sotto la soglia di squelch o di monitorare il traffico.
  - \* L'economizzatore permette di ridurre il consumo durante la ricezione.
  - \* Funzione auto power off (APO). Riduce l'assorbimento dell'apparato se ve lo siete dimenticato acceso.
  - \* Le frequenze possono essere impostate dalla tastiera o tramite il commutatore rotativo.
  - \* Il tasto funzione e commutatore rotativo permettono di cambiare la frequenza a passi di 100 KHz o 1 MHz.
  - \* Le frequenze selezionate, il modo operativo e il PTT possono essere bloccati.

## COLLEGAMENTI E COMANDI

---



**1 On - Off / Volume:** Accende e spegne la radio e regola il volume. Accendendo l'apparato e tenendo premuto il tasto funzione si inizializza il microprocessore e si cancellano tutti i dati contenuti nelle memorie.

**2 Manopola regolazione squelch** (silenziatore di bassa frequenza)

**3 Rotary channel selector :** manopola per selezionare la frequenza di trasmissione e ricezione.

**4 Speaker :** presa altoparlante esterno

**5 Mic :** presa microfono esterno

**6 Presa antenna** (tipo normalizzato BNC)

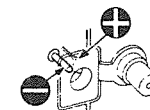
**7 Spia di trasmissione / indicatore batterie scariche :** si illumina di rosso quando si è in trasmissione e di verde in presenza di segnale in ricezione. A batterie scariche presenta una minore luminosità.

**8 Function :** permette di aumentare il numero delle funzioni degli altri tasti.

**9 PTT :** tasto di trasmissione; premerlo per la trasmissione e rilasciarlo per ricevere.

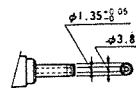
**10 Lock :** levetta blocco pacco batterie , spostarla verso l'alto per rimuoverle.

**11 Presa DC :** presa di alimentazione esterna. Prima di inserire l'alimentazione nella presa, spegnere l'apparato.





**Nota:**  
Utilizzare un connettore con diametro esterno pari a 3.8 mm. Inserendo un connettore con un minor diametro non verrebbe attivato il commutatore interno e l'apparato potrebbe danneggiarsi.



premuto contemporaneamente al tasto function attiva o disattiva l'illuminazione senza limiti di tempo.

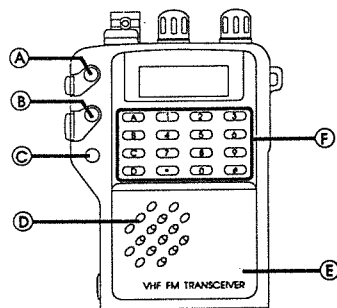
- d) Speaker : altoparlante incorporato.
- e) Microfono a condensatore incorporato.
- f) Tasti per funzioni varie.

**ATTENZIONE:**

Spegnere l'apparato prima di alimentarlo. Applicare unicamente tensioni comprese tra +5 e +16 V.

**12 Pannello frontale :**

- a) Bottone CALL. Premere questo bottone contemporaneamente al PTT per generare il tono a 1750 Hz necessario per l'accesso a ponti ripetitori.
- b) tasto squelch off : disabilita momentaneamente lo squelch in caso di segnali estremamente deboli.
- c) tasto lamp : per illuminare il visore a cristalli liquidi per 5 secondi. Se





---

**13. Display.**

Indica :

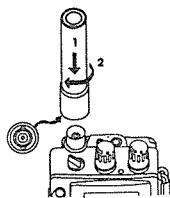
frequenza  
passo di canalizzazione  
funzioni speciali PAG, DUAL, APO, DUP, F.L, TSQ, PL, CSQ, SB, +,-.  
numero della memoria  
tipo memoria  
scansione  
valore dello shift  
tipo di scansione  
S meter : indicatore della potenza di uscita  
Il display funziona anche come S-Meter per il segnale ricevuto e la  
potenza RF trasmessa

**14- Pacco batterie.**

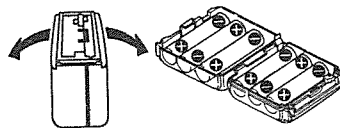
**15- Copripresa per microfono ed altoparlante esterni.**

## OPERAZIONI PRELIMINARI

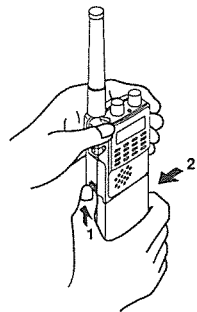
### 1- Installazione antenna



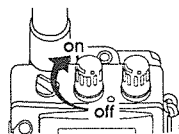
### 2- Rimozione pacco batterie



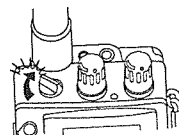
### 3- inserimento batterie



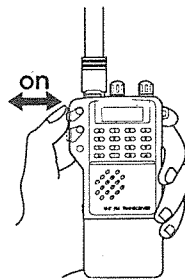
4- Accendere l'apparecchio e posizionare il volume al livello desiderato.



5- Ruotare lentamente in senso orario il controllo dello squelch fino a che il fruscio scompare. Non ruotarlo troppo altrimenti i segnali deboli potrebbero scomparire.



6- Premere il pulsante PTT per trasmettere e rilasciarlo per ricevere.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### GENERALI:

|  |                     |
|--|---------------------|
| Gamma di frequenza .....                   | 144-146 MHz         |
| Gamma di aggancio del PLL .....            | 138-174 MHz         |
| Modulazione .....                          | F3                  |
| Impedenza microfono .....                  | 600 Ohm             |
| Impedenza altoparlante .....               | 8 Ohm               |
| Tensione di alimentazione .....            | 5 • 16 Vcc          |
| Tensione di alimentazione nominale .....   | 7.2 Vcc             |
| Assorbimenti:                              |                     |
| Trasmissione .....                         | 13.8V (5.0W) 950 mA |
| .....                                      | 13.8V (2.5W) 650 mA |
| .....                                      | 13.8V (.35W) 350 mA |
| .....                                      | 7.2 V (2.0W) 650 mA |
| .....                                      | 7.2 V (2.0W) 650 mA |
| .....                                      | 7.2 V (.35W) 350 mA |
| Standby .....                              | 35 mA               |
| Battery save .....                         | 13 mA               |
| APO .....                                  | 5 mA                |
| Dimensioni (hxlxp, batterie escluse) ..... | 83.5x55x31 mm       |
| Peso (senza batterie ed antenna) .....     | 185 g               |

### RICEVITORE:

|  |          |
|--|----------|
| Supereterodina a doppia conversione .....  |          |
| I I.F. ....                                | 21.8 MHz |
| II I.F. ....                               | 455 KHz  |
| Sensibilità (12dB SINAD) .....             | -10 dB•  |
| S/N (.5•V) .....                           | 30 dB    |
| Sensibilità squelch .....                  | 1 •V     |
| Potenza di uscita audio (d=10% 8Ohm) ..... | 250 mW   |

### TRASMETTITORE

|                                 |                       |                  |
|---------------------------------|-----------------------|------------------|
| Potenza d'uscita RF             | H .....               | 1W CBC145        |
|                                 | .....                 | 2.5W SBC145      |
|                                 | .....                 | 2W RBP072/RBP120 |
|                                 | .....                 | 5W RBP120        |
|                                 | M .....               | 2.5W RBP072      |
|                                 | L .....               | .35W             |
| Modulazione di frequenza: ..... | a reattanza variabile |                  |
| Deviazione massima .....        | •5 KHz                |                  |
| Suppressione spurie .....       | >60 dB                |                  |

## RISPOSTE AI PROBLEMI PIU' COMUNI

### - IL CONTRASTO DEL DISPLAY E' BASSO

- La tensione delle batterie è troppo bassa. Sostituire le batterie.

### - SI PERDE IL CONTENUTO DELLE MEMORIE OGNI VOLTA CHE SI SPENGE L'APPARATO

- La perdita delle informazioni è dovuta alla batteria al litio esaurita. Contattare il rivenditore per la sostituzione.

### - L'APPARATO NON RICEVE

- Premere il pulsante dello squelch per verificarne il funzionamento
- Se lo squelch è ruotato completamente in senso orario ruotarlo in senso antiorario fino a raggiungere il valore di soglia.
- Verificare se è stato attivato il Tone Squelch. In caso affermativo disabilitarlo.
- Se sono state impostate le funzioni paging o code squelch disattivarle per tornare al funzionamento normale.
- Verificare che il controllo di volume non sia ruotato completamente in senso antiorario.

### - L'APPARATO SEMBRA RICEVERE SOLO I SEGNALI PIU' FORTI

- Controllare che l'antenna sia stata montata correttamente.
- Se lo squelch è ruotato completamente in senso orario ruotarlo in senso antiorario fino a raggiungere il valore di soglia.

### - L'APPARATO NON TRASMETTE

- Se l'indicatore di trasmissione non si accende o si spegne subito dopo

la pressione del PTT sostituire le batterie.

- Se il display indica P.L. premere il tasto B/PO/PL assieme al tasto funzione per sbloccare il blocco del PTT.

### - L'APPARATO NON TRASMETTE SULLA FREQUENZA VISUALIZZATA

- Se sul display appare la scritta DUP premere il tasto funzione contemporaneamente al tasto 2/DUP per annullare la funzione "DUPLEX".

### - LA FREQUENZA OPERATIVA NON PUO' ESSERE CAMBIATA

- Premere il tasto funzione contemporaneamente al tasto 6/F.L/SS per sbloccare la tastiera.

### - NON SI SENTONO GLI AVVISI ACUSTICI PREMENDO I TASTI

- Premere il tasto funzione contemporaneamente al tasto 0/SET poi ancora 0/SET per attivare la funzione "Buzzer".

## FUNZIONI PRINCIPALI

### Controlli operativi

I bottoni della tastiera funzionano come descritto in tabella. Ad ogni operazione corretta corrisponde un tono breve, uno lungo ad una errata.

| Bottone     | Funzione   | Funzione con tasto Function   |
|-------------|--|---|
| CALL        | Accede alla frequenza CALL   | Emette il tono a 1750 (a tasto PTT premuto)                                   |
| LAMP        | Accende il display per 5 secondi   | Accende-spegne il display   |
| A/PO/PT.L   | Varia la potenza di trasmissione   | Disabilita il tasto PTT   |
| B/MHz.KHz   | Cambia la cifra di immissione  | Esce dal modo immissione a cifra variabile                                    |
| C/SC/M      | Scansione.   | Commuta tra le memorie di gruppo M e -M                                       |
| D/MS/MS.M   | Abilita-disabilita la scansione delle memorie                                | Seleziona la frequenza di scansione MS.M e ne abilita-disabilita la scansione |
| *M/MENT     | Altera fra frequenza operativa e memorie                                     | Immagazzina in memoria la frequenza   |
| #/MODE/CODE | Abilita-disabilita il modo paging e seleziona fra modo paging e code squelch | Richiama il codice memorizzato per le operazioni di paging e code squelch     |

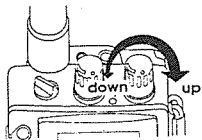
| Bottone   | Funzione   | Funzione con tasto Function                                     |
|-----------|--|---|
| 0/SET     | Immette "0"  | Seleziona il modo SET   |
| 1/DUAL    | Immette "1"  | Abilita-disabilita il modo dual watch                           |
| 2/DUP     | Immette "2"  | Abilita-disabilita il modo duplex                               |
| 3/STEP    | Immette "3"  | Modifica il passo canalizzazione                                |
| 4/T.SQ    | Immette "4"  | Abilita-disabilita il tone squelch                              |
| 5/SAVE    | Immette "5"  | Abilita-disabilita la funzione save                             |
| 6/F.L/SS  | Immette "6"<br>In modo scansione seleziona tra scansione di un MHz, tutta la banda o nei limiti programmati. In modo scansione memorie seleziona scansione memorie gruppo M, -M e tutte le memorie | Blocca-sblocca la frequenza impostata                           |
| 7/SB/RPT  | Immette "7"<br>In scansione abilita-disabilita il modo busy (si ferma su canale libero-occupato)   | Seleziona lo shift (in + o in -) di trasmissione e lo deselecta |
| 8/Sv/REV  | Immette "8"<br>Scansiona verso il basso  | Seleziona l'operazione REVERSE in modo ripetitore               |
| 9/S*/SIFT | Immette "9"<br>Scansiona verso l'alto  | Seleziona l'offset per il ripetitore                            |

## 1 - IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA

### 1) Manopola rotativa

E' possibile cambiare la frequenza operativa ruotando la manopola. La frequenza cambia secondo il passo di canalizzazione impostato (5, 10, 12,5, 20, 25, 50).

Se invece necessita uno spostamento veloce premere il pulsante FUNC e ruotare la manopola rotativa. La frequenza cambierà a passi di 100 KHz.



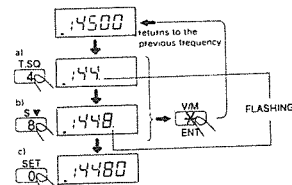
### 2) Tasti sul pannello frontale

Si può cambiare la frequenza operativa anche con i tasti numerati da 0 a 9 posti sul pannello frontale.

Esempio: impostare i 144.80 MHz

- a- MHz     premere 4  
             comparirà [144.]
- b- 100 KHz   premere 8  
             comparirà [144.8]
- c- 10 KHz     premere 0  
             comparirà [144.80]

Dopo aver premuto il terzo tasto il tono lungo indicherà che l'operazione è stata completata.



NOTA.

Per annullare l'operazione non completata premere il tasto \*V/M/ENT. Il display mostrerà la frequenza precedentemente impostata.

## 23 - BATTERIA AL LITIO

Le informazioni vengono mantenute nella memoria del CT 180 per mezzo di una batteria al litio, anche quando questo è spento. Normalmente la batteria dura cinque anni.

Nota

- \*Quando la tensione della batteria scende al di sotto di un certo livello, si possono creare dei malfunzionamenti.
- \*Quando si sostituisce la batteria, l'apparato deve essere resettato accendendolo mentre si tiene premuto il tasto function

\*E' consigliabile che la batteria venga sostituita da un centro d'assistenza autorizzato o dal rivenditore.

## 22 SELEZIONE FREQUENZA DI "SHIFT"

E' possibile impostare per l'uso con i ripetitori lo scostamento tra la frequenza di ricezione e di trasmissione in un intervallo compreso tra 0 e 39,995 MHz.

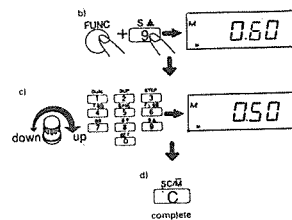
Si può impostare uno scostamento indipendente per i tre gruppi:

- Gruppo 1 : dial-frequency, M0, M3-M9, M0-, M3-M9-, call frequency
- Gruppo 2 : M1 e M1-
- Gruppo 3 : M2 e M2-

- Selezionare il gruppo in cui si desidera impostare lo scostamento
- Tenendo premuto il tasto function premere il tasto 9/SIFT/S. Verrà visualizzato lo scostamento attualmente impostato.
- Selezionare lo scostamento desiderato con la manopola o tramite i tasti numerici.
- Premere il tasto C/SC/M per ritornare nel modo precedente.

Nota.

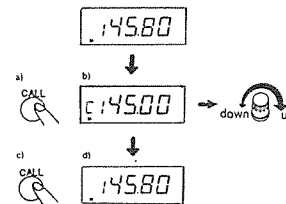
Se le memorie M1, M1-, M2, M2- non sono programmate non è possibile impostare lo scostamento per i gruppi 2 e 3. Lo scostamento impostato in queste condizioni viene considerato quello del gruppo uno.



## 2. RICHIAMO DELLA FREQUENZA "CALL"

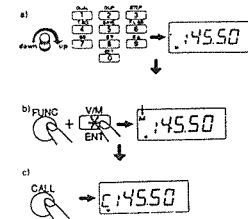
La frequenza CALL è richiamabile in modo immediato tramite il bottone CALL.

- Premere il bottone CALL
- Viene visualizzato c145.00
- Premere il bottone CALL ancora
- Si ritorna in modo frequenza



Per variare la frequenza CALL seguire la procedura che segue: (esempio per settare la frequenza CALL a 145.50 MHz)

- Settare la frequenza a 145.50 MHz
- Premere il bottone \*V/M/ENT premendo contemporaneamente il tasto function. Viene visualizzata una "M"
- Premere il bottone CALL. Viene emesso un tono di conferma ed ora sul display appare una "C".



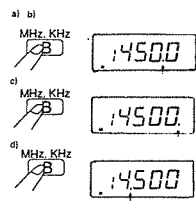
NOTA:

In modo CALL la manopola rotativa di cambio frequenza non funziona

### 3- VARIAZIONE DELLA POSIZIONE DELLA CIFRA DI INPUT

E' possibile stabilire quale sarà la prossima cifra che verrà immessa da quella dei 10 MHz a quella dei 10 KHz.

- Premere il bottone B/MHz.KHz.
- Il punto decimale lampeggia per cinque secondi, indicando che la cifra di input è sui 100 KHz.
- premere ancora il bottone B/MHz.KHz. Il punto decimale si sposta ancora, questa volta verso i 10 KHz.
- Ripetendo la procedura come sopra il punto decimale si sposta tra i 10 KHz e i 10 MHz.



#### NOTA:

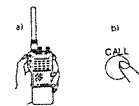
Dopo cinque secondi il punto decimale smette di lampeggiare e torna sulla posizione di 1 MHz

### 2. Operazioni Paging attraverso un ripetitore con scheda DTMF inserita nella radio (opzione RTN 100).

- predisporre il trasmettitore come descritto sopra.
- Tenendo premuto il PTT premere il bottone "CALL".
- Predisporre il modo PAG o C.SQ e premere il bottone PTT.

### 3. Come chiamare il ripetitore (bottone "CALL")

Tenendo premuto il PTT premere il bottone "CALL". Viene generata una nota a 1750 Hz. La nota è presente fino al rilascio del bottone "CALL".



### 3) Code squelch

- \*Premere due volte #/MODE/CODE . Sul display comparirà la scritta CSQ.
- \*Tutte le volte che si preme il PTT verrà trasmessa una sequenza di tre cifre.
- \*Solo gli apparati che hanno la stessa sequenza memorizzata in M2 potranno comunicare tra di loro.
- \* Il code squelch può essere usato assieme al tone squelch
- \*Usando il code squelch non è possibile l'identificazione dell'apparato chiamante

### 21 OPERAZIONI SU PONTE RIPETITORE

- Posizionare l'apparato sulla frequenza d'uscita del ripetitore desiderato
- Tenendo premuto il tasto function premere 7/RPT/SB. Sul display apparirà il segno "-" per indicare l'abilitazione del "modo ripetitore"
- Premendo ancora 7/RPT/SB. il segno "-" verrà rimpiazzato dal segno "+"
- Premendo ancora 7/RPT/SB. il segno "+" scomparirà e verrà ripristinato il modo di funzionamento "simplex".

#### Nota.

I segni "-" e "+" indicano che lo spostamento tra frequenza di ricezione e trasmissione è rispettivamente negativo e positivo. Lo scostamento è inizialmente programmato a -0.6 MHz.

Se si imposta un valore di scostamento rispetto alla frequenza di ricezione tale da oltrepassare i limiti consentiti, premendo il PTT l'apparato non passa in trasmissione e appare la scritta "OFF" su display.

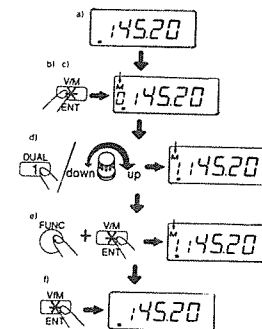
### 4 - PROGRAMMAZIONE DI UNA FREQUENZA IN MEMORIA (PULSANTE \*V/M/ENT)

Il CT 180 è dotato di 20 memorie suddivise in due gruppi :

da M0 a M9  
da M0- a M9-

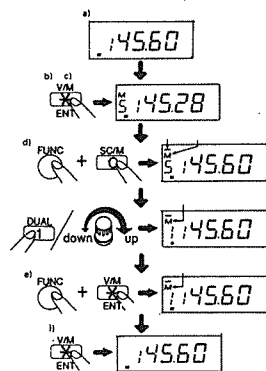
Esempio 1: memorizzare la frequenza di 145.20 MHz nel primo gruppo.

- Selezionare la frequenza di 145.20 MHz
- Premere il tasto \*V/M/ENT
- Sul display comparirà lo 0 ed una M lampeggiante (M lampeggia quando la memoria è libera)
- Selezionare la memoria desiderata premendo un tasto da 1 a 9 o ruotando la manopola rotativa
- Tenendo premuto il pulsante FUNC, premere \*V/M/ENT. Un suono lungo segnalerà che la funzione è ultimata.
- Premere ancora \*V/M/ENT. Si ritorna in modo normale.
- Memorizzare altri canali come segue : 145.22 MHz per M2, 145.24 MHz per M3, 145.26 MHz per M4 e 145.28 MHz per M5



**Esempio 2: memorizzare la frequenza di 145.60 MHz nel secondo gruppo.**

- a- Impostare la frequenza di 145.60 MHz
- b- Premere il pulsante \*N/M/ENT
- c- Appare il numero dell'ultima memoria selezionata (es. M5)
- d- Tenendo premuto il pulsante FUNC, premere il pulsante C/SC/M- e selezionare il numero della memoria
- e- Tenendo premuto il pulsante FUNC, premere il pulsante \*N/M/ENT



Codice individuale  
M3 002  
Codice

\*Chiamata di gruppo

Apparato A

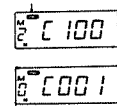
Codice individuale M3 001  
Codice di gruppo M2 100

Richiamare il codice di gruppo memorizzato in M2 e premere il PTT.  
Verranno chiamate le stazioni che hanno questo codice

Apparato B

Codice individuale M3 002  
Codice di gruppo M2 100

Sul display appare "M2 C100" per indicare che l'apparato è stato chiamato con il codice di gruppo.



Richiamando M0 si vedrà il codice dell'apparato chiamante



**Esempi :**

**Chiamata Individuale**

Apparato A

Codice individuale M3 001  
Codice di gruppo M2 100

Apparato B

Codice individuale M3 002  
Codice di gruppo M2 100

a- Premere #/MODE/CODE

a- Premere #/MODE/CODE

b- Premere #/MODE/CODE e function  
Programmare il codice individuale dell'apparato B002 in M1



c- Premere il PTT. Verranno trasmessi i codici dell'apparato B ed ..  
proprio



d- Si sentirà il segnale di avviso e la scritta PAG lampeggerà. Sul  
display apparirà la scritta M0 C002

e- Premere #/MODE/CODE ed iniziare la comunicazione

b- Si sentirà il segnale di avviso e la scritta PAG lampeggerà. Sul  
display apparirà la scritta M0 C001

c- Premere il PTT per rispondere alla chiamata. Verranno trasmessi i  
codici dell'apparato A ed il proprio.

d- Premere #/MODE/CODE due volte per uscire dal modo paging ed  
iniziare la comunicazione nel modo usuale

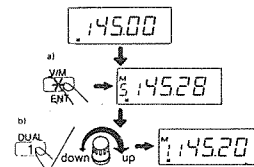
**5 - RICHIAMO DI UNA FREQUENZA IN MEMORIA (\*V/M/ENT)**

1) Per richiamare una memoria M

- a- Premere il pulsante \*V/M/ENT
- b- Premere il numero della memoria da richiamare o usare la  
manopola rotativa. Il display indicherà la frequenza memorizzata.

Nota

Con i pulsanti possono essere richiamate le memorie all'interno di un solo  
gruppo.  
Con la manopola si possono richiamare entrambi i gruppi M e M-.  
Il pulsante \*V/M/ENT commuta tra frequenza impostata e frequenza in  
memoria.

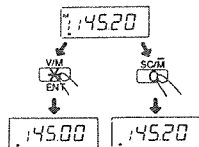


## 6 - PASSAGGIO DA MEMORIA A FREQUENZA OPERATIVA:

Premere il pulsante C/SC/M nel modo memoria. La frequenza visualizzata sul display rimane inalterata. In questo modo la frequenza della memoria richiamata diventa la frequenza operativa.

Nota:

Per annullare questa operazione premere \*V/M/ENT: il display mostrerà la frequenza precedentemente in uso.

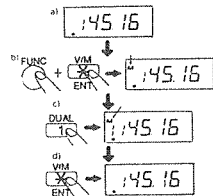


## 7 - MODIFICA DELLA FREQUENZA MEMORIZZATA

La frequenza memorizzata può essere variata semplicemente rifezionandone una nuova.

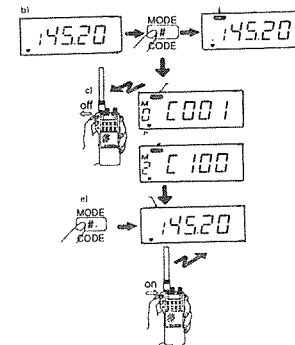
Esempio :

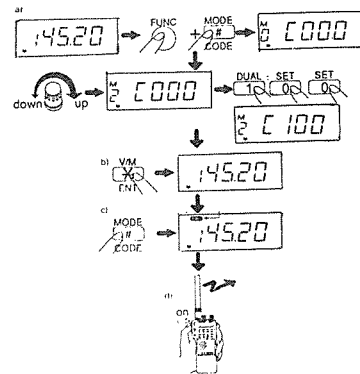
- Selezionare con i tasti o la manopola rotativa la frequenza che si desidera memorizzare.
- Tenendo premuto il pulsante FUNC premere il pulsante \*V/M/ENT. Sul display comparirà una M.
- Selezionare il banco di memoria nel quale si desidera inserire la frequenza. Un tono lungo confermerà che la frequenza è stata variata.
- Per ritornare al modo selezione frequenza, premere il pulsante \*V/M/ENT.



Note

- \*La scritta PAG sul display rimane visibile anche se un qualsiasi pulsante viene premuto
- \*Se si preme il PTT avendo selezionato il proprio codice (M3) viene trasmesso un codice di gruppo (questa operazione è impropria).





## Funzionamento dell'apparato ricevente

### \*Chiamata individuale

Selezionare prima dell'uso la frequenza operativa

- Programmare il codice individuale e quello di gruppo
- Premere #/MODE/CODE e sul display apparirà la scritta PAG.
- Quando il codice ricevuto è identico al proprio, l'apparato emette una serie di toni e la scritta PAG comincia a lampeggiare per indicare l'avvenuta chiamata. L'indicazione della frequenza sul display verrà sostituita dal codice individuale dell'apparato chiamante
- Premere il PTT per rispondere
- Premere #/MODE/CODE per uscire dal modo paging e comunicare

### \*Chiamata di gruppo

Selezionare prima dell'uso la frequenza operativa

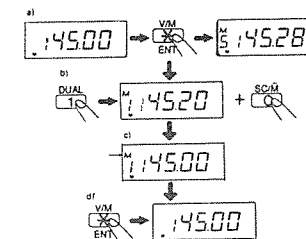
- Programmare il codice individuale e quello di gruppo
- Premere #/MODE/CODE e sul display apparirà la scritta PAG.
- Quando il codice ricevuto è identico al proprio codice di gruppo l'apparato emette una serie di toni e la scritta PAG comincia a lampeggiare per indicare l'avvenuta chiamata. L'indicazione della frequenza sul display verrà sostituita dal codice di gruppo dell'apparato chiamante
- Premere il PTT per rispondere
- Premere #/MODE/CODE per uscire dal modo paging e comunicare

## 8 - CANCELLAZIONE DI UNA FREQUENZA MEMORIZZATA

Per cancellare una frequenza in memoria, procedere nel seguente modo:

**Nota: Il seguente esempio cancella la memoria M1**

- Premere il pulsante \*V/M/ENT, comparirà l'ultima frequenza memorizzata utilizzata.
- Tenendo premuto il tasto 1, premere il pulsante C/SC/M. La M sul display inizierà a lampeggiare. La frequenza programmata in M1 è quindi così cancellata.
- Per uscire dal modo memoria premere il pulsante \*V/M/ENT.



## 9 - SCANSIONE

Durante la scansione i seguenti tasti hanno funzioni speciali :

| Pulsanti | Scansione canali   | Scansione memoria  |
|----------|--|--|
| 6/F/L/SS | Commuta tra un MHz e tutta la banda ( tra 1MHz e i limiti prefissati in M8- e M9-) | Commuta tra un gruppo di memorie (M o M-) e tutta la memoria |
| 7/SB     | Commuta tra pause e busy   | Commuta tra pause e busy                                     |
| 8/S      | Diminuisce la frequenza di un passo ed esegue la scansione verso il basso          | Si sposta alla memoria precedente                            |
| 9/S      | Aumenta la frequenza di un passo ed esegue la scansione verso l'alto               | Si sposta alla memoria successiva                            |

1) La scansione si può programmare sia in modo PAUSE che in modo BUSY.

- Pause: la scansione si ferma alla ricezione di un segnale . Riprende dopo circa 5 secondi o quando scompare il segnale.

- Busy : la scansione si ferma alla ricezione di un segnale e riprende solo a segnale terminato.

2) Tipi di scansione

Il CT 180 effettua le seguenti scansioni :

\* Scansione in frequenza

- (1) scansione entro 1 MHz
- (2)scansione di tutta la banda
- (3)scansione entro o al di fuori i limiti programmati nelle memorie M8- e M9-

\* Scansione in memoria

- (1) scansione del gruppo M
- (2)scansione del gruppo M-
- (3)scansione su entrambi i gruppi
- (4)scansione solo su memorie prefissate

Memoria

Uso

M0

Memoria per il codice individuale dell'apparato chiamante

M1

Memoria per il codice individuale dell'apparato da chiamare

M2

Memoria per il codice di gruppo

M3

Memoria per il proprio codice individuale

## 2 Funzionamento dell'apparato trasmittente

### \*Chiamata individuale

- Selezionare prima dell'uso la frequenza operativa
- a- Programmare il codice individuale e quello di gruppo
  - b- Programmare il codice individuale della stazione da chiamare. Premere #/MODE/CODE e function. Selezionare la memoria M1 con la manopola rotativa e impostare il codice desiderato con la tastiera.
  - c- Premere \*/V/M/ENT per tornare nel modo selezione frequenza. Premere #/MODE/CODE e sul display apparirà la scritta PAG.
  - d- Premere il PTT . Verranno automaticamente trasmessi il codice di destinazione seguito dal proprio codice.

### \*Chiamata di gruppo

- Selezionare prima dell'uso la frequenza operativa
- a- Programmare il codice individuale e quello di gruppo
  - b- Programmare il codice di gruppo delle stazioni da chiamare. Premere #/MODE/CODE e function. Selezionare la memoria M2 con la manopola rotativa e impostare il codice desiderato con la tastiera.
  - c- Premere \*/V/M/ENT per tornare nel modo selezione frequenza. Premere #/MODE/CODE e sul display apparirà la scritta PAG.
  - d- Premere il PTT . Verranno automaticamente trasmessi il codice di gruppo seguito dal proprio codice.

### Preparazione al paging

- 1) Installare l'unità opzionale
- 2) Programmare un codice individuale
- 3) Programmare un codice di gruppo

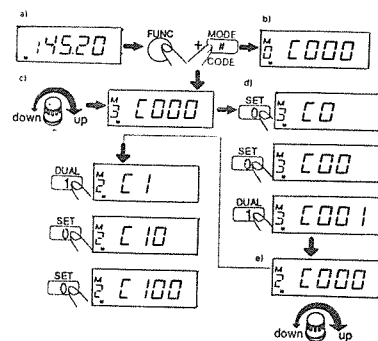
#### Nota

Il codice di gruppo deve essere comune a tutti gli apparati dello stesso gruppo. Sia il codice individuale che quello di gruppo devono essere numeri di tre cifre.

#### Procedimento

**Esempio:** programmazione del codice individuale 001 nella memoria M3 e del codice di gruppo 100 nella memoria M2.

- a- Premere #/MODE/CODE contemporaneamente al tasto function
- b- Sul display apparirà la scritta M0 C000
- c- Le memorie da M0 a M3 sono usate per il paging. Vengono mostrate in successione sul display ruotando la manopola dei canali
- d- Selezionare M3 e premere i tasti 0, 0 e 1. Un tono lungo informerà che la programmazione del codice individuale è stata completata.
- e- Selezionare M2 e premere i tasti 1, 0 e 0. Un tono lungo informerà che la programmazione del codice di gruppo è stata completata

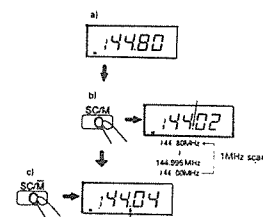


### 3) Procedimento

#### \*Scansione in frequenza

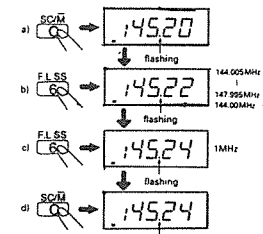
##### (1) Scansione entro 1 MHz

- a) Posizionare l'apparato in selezione frequenza
- b) Premere il pulsante C/SC/M. Si udirà un breve suono e la scansione sarà attivata automaticamente entro 1 MHz. Il punto decimale lampeggerà durante l'operazione di scansione.
- c) Per annullare la scansione, premere nuovamente il pulsante C/SC/M.



##### (2) Scansione di tutta la banda

- a) Premere il pulsante C/SC/M, si attiverà la scansione entro 1 MHz:
- b) Premere il pulsante 6/FL/SS durante la scansione ad 1 MHz, si udirà un suono breve e si attiverà la scansione di tutta la banda. Il punto decimale lampeggerà durante l'operazione di scansione.
- c) Per annullare la scansione di tutta la banda, premere di nuovo il pulsante 6/FL/SS. A questo punto ritornerà la scansione a 1 MHz.
- d) Per annullare la scansione premere il pulsante C/SC/M. Il punto decimale rimarrà fisso.



## Note

Sul display non viene indicata la differenza tra i due precedenti tipi di scansione: Premere il pulsante 5/SAVE per una rapida scansione e vederne la differenza.

La scansione viene sempre attivata entro 1 MHz .

Per cambiare la direzione di scansione premere i pulsanti 8/S o 9/S.

Premere il pulsante 5/SAVE per cambiare la velocità di scansione.

Premere il pulsante \*V/M/ENT o il pulsante C/SC/M per annullare la scansione. La frequenza visualizzata in quel momento diventa la frequenza operativa.

Assicurarsi che l'apparato sia nel modo selezione frequenza prima di attivare la scansione.

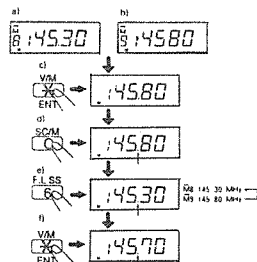
### (3) Scansione programmata

Questa funzione permette di fare la scansione nella gamma di frequenze programmate nelle memorie M8- e M9-

#### 1) Scansione entro i limiti programmati

Esempio : scansione tra due frequenze .

- a- Programmare la prima frequenza nella memoria M8- (inizio)
- b- Programmare la seconda frequenza nella memoria M9- (fine)
- c- Premere il pulsante \*V/M/ENT per selezionare il modo frequenza
- d- Premere C/SC/M per la scansione entro 1 MHz
- e- Premere 6/FL/SS durante la scansione . Un tono breve segnerà l'inizio della scansione entro i due limiti.
- f- Premere o \*V/M/ENT o C/SC/M per annullare l'operazione.



#### Note.

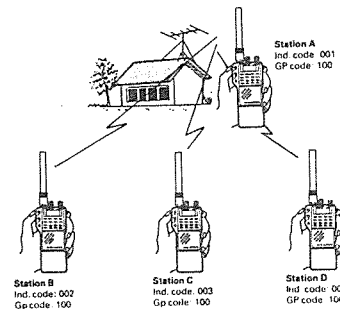
Premendo il pulsante 6/FL/SS si ritorna alla scansione a 1 MHz. La scansione su tutta la banda può essere attivata solo se le memorie M8- e M9- sono vuote.

## 20 - PAGER E CODE SQUELCH

Questa opzione permette di chiamare selettivamente un altro apparato o un gruppo di apparati.

Nota: Occorre installare l'unità opzionale.

Esempio



Il codice individuale ed il codice di gruppo, ciascuno di tre cifre, devono essere precedentemente programmati. Le funzioni pager e code squelch sono utilizzabili solo quando questi codici sono stati programmati

#### Esempio:

Un codice individuale ed un codice di gruppo sono stati programmati per gli apparati A,B,C,D.

##### \* Per chiamare gli apparati B,C,D, da A.

Richiamare il codice di gruppo e premere il PTT. Le stazioni B,C e D emetteranno un segnale e comparirà una scritta sui display per indicare che sono stati chiamati.

##### \* Per chiamare B da A.

Programmare il codice individuale dell'apparato B nella memoria M1 e premere il PTT.

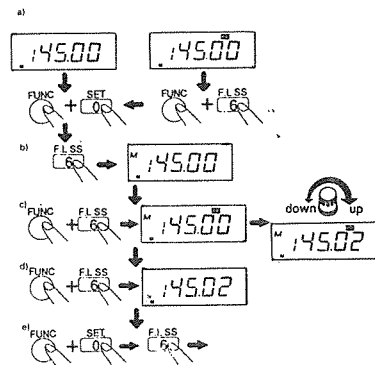
L'apparato B emetterà un suono e sul display apparirà una scritta per indicare che è stato chiamato dall'apparato A.

## 7) VARIAZIONE DELLA FREQUENZA QUANDO BLOCCATA

Quando è attiva la funzione Frequency Lock vengono bloccate tutte le funzioni eccetto l'illuminazione ed il tasto A/PT.L. Con questa opzione si può abilitare anche la manopola rotativa canale/frequenza

### Procedimento

- Premere i pulsanti function e 6/F.L./SS. Appare FL sul visore. La frequenza non può essere modificata dalla manopola rotativa. Sbloccare la frequenza ripetendo questa operazione.
- Premere i pulsanti function e 0/SET. Una M apparirà sul display
- Premere 6/F.L./SS
- Bloccare la frequenza premendo function e 6/F.L./SS. La frequenza può ora essere modificata dalla manopola rotativa.
- Ripetere i passi appena descritti per riportare a radio alle condizioni iniziali

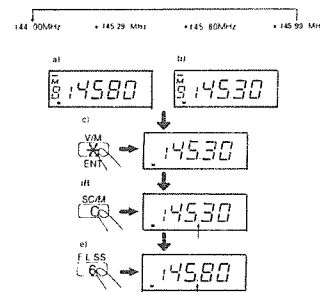


## 2) Scansione al di fuori dei limiti programmati

Se nella memoria M8- viene impostata la frequenza più alta e nella memoria M9- quella più bassa, la scansione verrà effettuata su tutta la gamma ad eccezione delle frequenze comprese entro i due limiti programmati

### Esempio : Scansione di tutta la banda eccetto l'intervallo tra 145.30 e 145.80 MHz

- Impostare la frequenza di 145.80 MHz nella memoria M8-
- Impostare la frequenza di 145.30 MHz nella memoria M9-
- Premere \*/VM/ENT
- Premere C/SC/M-
- Premere 6/F.L./SS. Il CT180 emette un suono e inizia la scansione



## \* Scansione delle memorie

Sono possibili due tipi di scansioni delle memorie :

- Scansione memorie : esegue la scansione in ogni memoria programmata in uno o in entrambi i gruppi di memoria M o M-.
- Scansione MS.M : esegue la scansione solo su memorie prefissate.

### Note

La scansione delle memorie e l'economizzatore possono essere attivate contemporaneamente. In questo caso la scansione avverrà ad intervalli di 250 ms.

### (1) Scansione della memoria del gruppo M

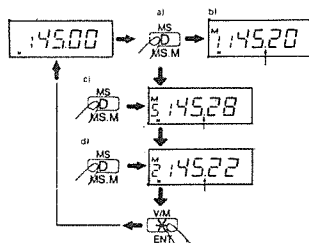
Permette la scansione delle memorie comprese tra M0 e M9. Se una memoria è vuota viene automaticamente saltata.

- Premere il pulsante D/MS/MS.M
- La scansione delle memorie inizierà partendo dall'ultima memoria usata. Il punto decimale lampeggerà durante la scansione.
- Premere il pulsante D/MS/MS.M per annullare la scansione. L'apparato rimane nel modo memoria.
- Si può iniziare nuovamente la scansione premendo il pulsante D/MS/MS.M.

## (2) Scansione della memoria del gruppo M-

Permette la scansione delle memorie comprese tra M0- e M9-. Se una memoria è vuota viene automaticamente saltata.

- Premere il pulsante \*V/M/ENT
- Tenendo premuto il pulsante function premere il pulsante C/SC/M
- Premere il pulsante D/MS/MS.M
- La scansione delle memorie inizierà partendo dall'ultima memoria usata. Il punto decimale lampeggerà durante la scansione.
- Premere il pulsante D/MS/MS.M per annullare la scansione. L'apparato rimane nel modo memoria.
- Si può iniziare nuovamente la scansione premendo il pulsante D/MS/MS.M.
- Premere il pulsante \*V/M/ENT per ritornare in modo selezione frequenza



## 6) AUTO POWER OFF

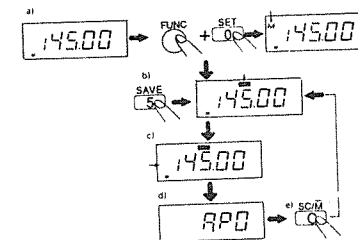
Quando l'apparato è acceso e non viene usato per più di 30 minuti si genera un segnale di allarme. Dopo l'allarme l'apparato si pone in uno stato di riposo riducendo il proprio consumo a valori estremamente bassi.

### Procedimento

- Premere i pulsanti function e 0/SET. Una M apparirà sul display
- Premere 5/SAVE e la scritta APO apparirà sul display
- Si genererà un segnale d'allarme se l'apparato non è stato utilizzato o non ha ricevuto alcun segnale per 30 minuti
- L'apparato ridurrà il proprio consumo e l'indicazione della frequenza sarà sostituita dalla scritta APO
- Premere C/SC/M per riportare l'apparato in condizioni normali. Se l'APO non viene disabilitato, dopo 30 minuti l'apparato ritornerà nelle condizioni descritte in d-.

### Nota

- Quando la scritta APO sostituisce la frequenza sul display vengono disabilitati sia il ricevitore che il trasmettitore
- Sebbene l'APO riduca il consumo a valori molto bassi, assicurarsi di spegnere l'apparato dopo l'uso
- In APO tutti i pulsanti sono disabilitati ad eccezione di C/SC/M





### 5) Richiamo di una frequenza subaudio

E' possibile selezionare uno dei 38 toni disponibili. Il tono selezionato può essere memorizzato.

Toni subaudio disponibili in Hz

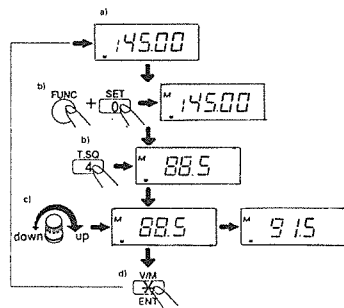
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 67.0  | 71.9  | 74.4  | 77.0  | 79.7  | 82.5  | 85.4  | 88.5  | 91.5  | 94.8  |
| 97.4  | 100.0 | 103.5 | 107.2 | 110.9 | 114.8 | 118.8 | 123.0 | 127.3 | 131.8 |
| 136.5 | 141.3 | 146.2 | 151.4 | 156.7 | 162.2 | 167.9 | 173.8 | 179.9 | 186.2 |
| 192.8 | 203.5 | 210.7 | 218.1 | 225.7 | 233.6 | 241.8 | 250.3 |       |       |

#### Nota

I toni possono essere impostati solo se è installata l'opzione relativa.  
Le memorie M1, M1-, M2, M2- possono contenere due diversi toni subaudio

#### Procedimento

- Premere i pulsanti function e 0/SET. Sul display comparirà una M
- Premere 4/T.SQ. Sul display apparirà una delle frequenze precedentemente indicate
- Ruotare la manopola dei canali fino ad avere il tono desiderato
- Premere \*V/M/ENT per completare l'impostazione



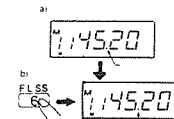
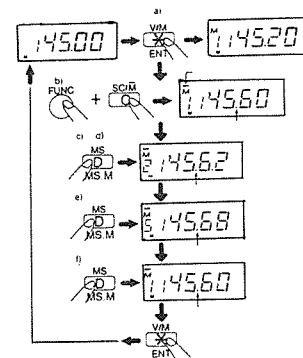
#### Nota

Per programmare un tono nella memoria M1, M1-, M2, M2-, richiamare la memoria desiderata poi seguire le operazioni precedentemente indicate.

### (3) Scansione di tutte le memorie

Permette la scansione delle memorie da M0 a M9 e da M0- a M9-.

- Premere il pulsante 6/FL/SS durante la scansione delle memorie
- Avrà inizio la scansione di tutte le memorie



#### (4) Scansione MS.M

Permette la scansione solo su memorie selezionate.

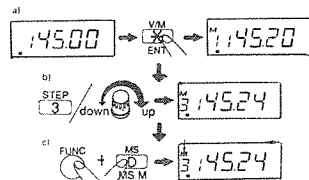
1) Selezione delle memorie per la scansione MS.M

a- Premere il pulsante \*V/M/ENT per entrare in modo memoria.

b- Selezionare il numero di memoria desiderato o con la tastiera o con la manopola rotativa.

c- Premere il pulsante D/MS/MS.M contemporaneamente al pulsante funzioni. Nel display comparirà un triangolo sulla M per indicare che la memoria è stata selezionata.

d- Ripetere questa procedura per ogni memoria da selezionare.



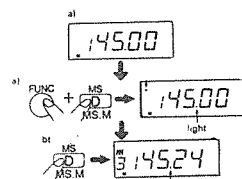
Nota.

Ripetere la suddetta procedura per annullare la memoria programmata per la scansione MS.M. Il triangolo posto sulla M scomparirà.

#### 2) Operazione I

a- Posizionare l'apparato nel modo frequenza. Premere contemporaneamente il tasto funzioni e D/MS/MS.M. Nel display comparirà un triangolo sulla M.

b- Premere D/MS/MS.M per iniziare la scansione



Nota

La scansione MS.M è possibile solo quando le frequenze di scansione MS.M sono state programmate.

#### 4) Impostazione passo canalizzazione della manopola rotativa

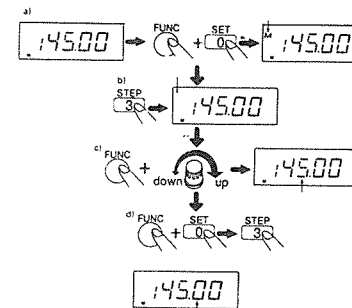
Premendo Function e ruotando la manopola dei canali/frequenza si ottiene normalmente una variazione di 100 KHz della frequenza operativa. Per ottenere una variazione di 1 MHz:

a) premere contemporaneamente i bottoni function e 0/SET

b) premere il bottone 3/STEP

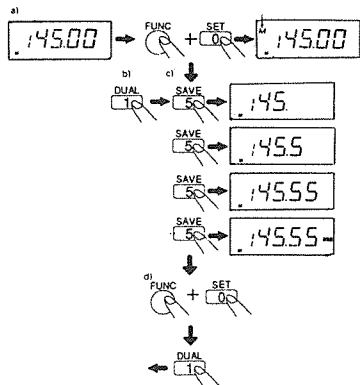
c) Ruotando la manopola canali/frequenza con function premuto si ottiene una variazione di 1 MHz.

d) ripetere i passi a e b per riottenere nuovamente una variazione di 100 KHz



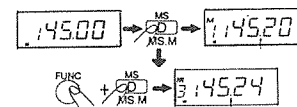
### 3) Impostazione del numero di ripetizioni segnalazione acustica in modo paging

- premere contemporaneamente i bottoni function e 0/SET
- premere il bottone 2/DUP
- alla ricezione di una chiamata paging la radio emette una sola segnalazione acustica
- premere di nuovo i bottoni function e 0/SET e poi 2/DUP per ritornare alla situazione iniziale. La radio ripete ora cinque volte la segnalazione



### 3) Operazione II

- Premere il pulsante D/MS/MS.M per la scansione delle memorie.
- Premere il pulsante D/MS/MS.M contemporaneamente al tasto funzione durante la scansione delle memorie. La scansione avrà inizio.

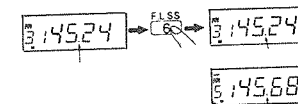


#### Note

La scansione MS.M è possibile solo quando le frequenze di scansione MS.M sono state programmate.

### 4) Operazione III

- Iniziare la scansione MS.M in uno dei due modi precedentemente descritti nelle operazioni I e II. Premere il pulsante 6/FL/SS durante la scansione. Avrà inizio la scansione delle memorie selezionate in entrambi i gruppi M ed M-. Premere ancora 6/FL/SS, inizierà la scansione MS.M sul gruppo M o sul gruppo M-



#### Note

La scansione MS.M viene annullata premendo D/MS/MS.M assieme al tasto funzioni; si torna così alla scansione delle memorie.

#### Nota

La scansione MS.M è possibile solo quando le frequenze di scansione MS.M sono state programmate.

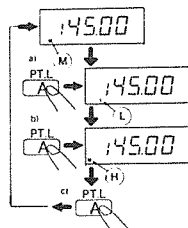
## 10 - SELEZIONE DELLA POTENZA DI TRASMISSIONE

Sono disponibili tre livelli di potenza:

- alta potenza .....(H) 5,0 W
- media potenza .....(M) 2,5 W
- bassa potenza.....(L) 0,35 W

### Procedimento

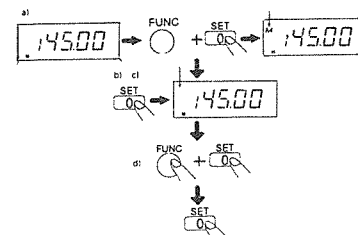
Premere ripetutamente il pulsante A/PO/PT.L fino ad ottenere sul display l'indicazione della potenza desiderata.



## 2) Impostazione del KHz

### Procedimento

- a- Premere i pulsanti function e 0/SET. Comparirà una M sul display
- b- Premere 1/DUAL
- c- Impostare la frequenza desiderata compresa la cifra dei KHz.
- d- Premere function e 0/SET poi 1/DUAL per ritornare al normale funzionamento



## 19 - FUNZIONI SPECIALI CON IL PULSANTE SET

Premendo il pulsante 0/SET contemporaneamente al function si abilita il modo set.

Nel modo SET sono disponibili le seguenti funzioni.

| Pulsante | Funzione speciale                             |
|----------|---|
| 0/SET    | Silenzia il buzzer                            |
| 1/DUAL   | Impostazione del KHz da tastiera              |
| 2/DUP    | Ripetizione segnale paging                    |
| 3/STEP   | Step con Function + manopola rotativa         |
| 4/T.SQ   | Richiamo frequenza tone squelch               |
| 5/SAVE   | Attiva/disattiva funzione APO                 |
| 6/F.L/SS | Abilita manopola rotativa anche se Freq. Lock |
| 7/SB     |   |
| 8/S      |   |
| 9/S      |   |

### 1) Silenziamento del buzzer

Il CT 180 produce i seguenti toni:

- (1) Tono lungo : indica un'operazione eseguita correttamente
- (2) Sequenza di toni : sono generati dall'APO e dalla decodifica di codici nella funzione pager
- (3) Tono basso : indica impostazioni errate sulla tastiera
- (4) Toni alti : indicano impostazioni corrette sulla tastiera

Procedimento

- a- Premere i pulsanti function e 0/SET. Sul display compare una M
- b- Premere il pulsante 0/SET.
- c- Il buzzer non è più attivo
- d- Premere i pulsanti function e 0/SET e ancora 0/SET per riabilitare il buzzer

Nota

Il display indica se il buzzer è attivo o no.

Le segnalazioni di allarme rimangono sempre attive

## 11 - DUAL WATCH

Questa funzione permette di monitorizzare nello stesso tempo due frequenze diverse; è inoltre possibile selezionare tre diversi tipi di funzionamento:

- (1) Ascoltare la frequenza selezionata e la frequenza memorizzata in M1
- (2) Ascoltare la frequenza selezionata e una delle frequenze memorizzate
- (3) Ascoltare la frequenza selezionata ed una frequenza in memoria sotto scansione

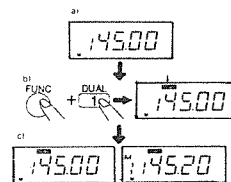
Note

- \* La parola DUAL compare sul display durante l'operazione di dual watch
- \* La frequenza selezionata può essere cambiata durante le operazioni dual watch
- \* Durante il dual watch l'apparato ascolta la frequenza memorizzata ogni tre secondi e la visualizza
- \* Ruotare lo squelch completamente in senso antiorario per bloccare momentaneamente la funzione dual watch
- \* Durante l'operazione dual watch la trasmissione è possibile solo sulla frequenza selezionata
- \* Per trasmettere premere il PTT; viene visualizzata la frequenza selezionata e si può trasmettere. Rilasciando il PTT si ritorna al dual watch
- \* Quando si riceve un segnale sulla frequenza monitorizzata, uscire dall'operazione dual watch e richiamare la frequenza memorizzata per la comunicazione

### 1) Dual watch sulla frequenza selezionata e la frequenza memorizzata in M1.

Procedimento

- a) Mettere l'apparato nel modo selezione frequenza
- b) Premere contemporaneamente il tasto function e il tasto 1/DUAL. Sul display appare la scritta DUAL per indicare l'inizio dell'operazione
- c) Premendo il pulsante \*V/M scompare la scritta DUAL e si abbandona il funzionamento dual watch



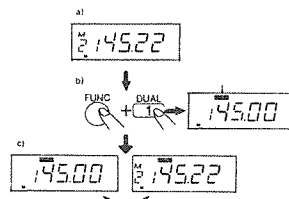
Nota

Se nella memoria M1 non è stata memorizzata alcuna frequenza si avrà una segnalazione di errore tentando di attivare la funzione dual watch.

## 2) DUAL WATCH SULLA FREQUENZA SELEZIONATA E LA FREQUENZA IN MEMORIA

Procedimento

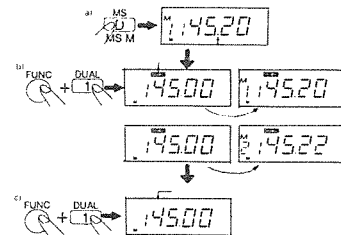
- Richiamare la memoria desiderata
- Tenendo premuto il pulsante function premere il pulsante 1/DUAL; sul display comparirà la parola DUAL
- Sul display verranno indicate alternativamente la frequenza selezionata e quella in memoria



## 3) Dual watch sulla frequenza selezionata e una frequenza in memoria durante la scansione

Procedimento

- Mettere l'apparato in modo scansione memoria
- Premere il pulsante function contemporaneamente al pulsante 1/DUAL. Si visualizzerà la scritta DUAL. Inoltre sul display si vedranno in sequenza la frequenza selezionata e la frequenza delle memorie in scansione.
- Per cancella l'operazione dual watch premere il pulsante C/SC/M o \*V/M/ENT



## 18 - TONE SQUELCH

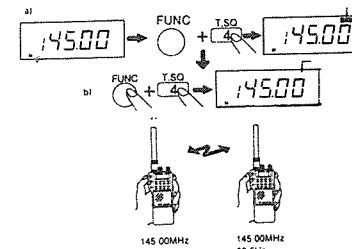
Questa operazione è possibile solo quando è montata l'unità opzionale tone squelch.

Nota

- Le comunicazioni tra stazioni senza tone squelch o con toni diversi non sono possibili
- Selezionare e programmare la frequenza desiderata del tono prima di attivare la funzione tone squelch

Procedimento

- Premere il pulsante 4/T.SQ contemporaneamente al pulsante function. Appariranno sul display le scritte T ed SQ per indicare che il tone squelch è attivo
- Premere ancora 4/T.SQ e function per disabilitare il tone squelch



Nota

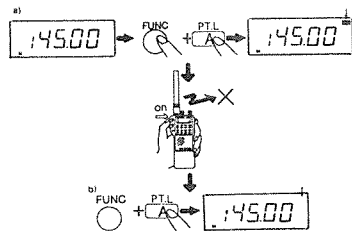
Per memorizzare il tone squelch nelle memorie M1, M1-, M2 e M2-, richiamare prima la memoria desiderata poi attivare la funzione come descritta precedentemente. Questo permette di memorizzare il tone squelch direttamente nelle memorie M1, M1-, M2 e M2-.

## 16 - BLOCCO PTT

Questa funzione permette di bloccare il pulsante PTT per evitare trasmissioni accidentali

Procedimento

- Premere i pulsanti function e A/PO/PT.L Sul display comparirà la scritta PL indicante che il pulsante PTT è disabilitato
- Ripremendo i pulsanti function e A/PO/PT.L si riabiliterà il pulsante PTT

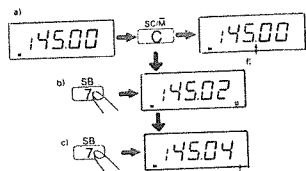


## 17 - SELEZIONE SCANSIONE PAUSE O BUSY

Questa funzione permette di selezionare la scansione pause o busy

Procedimento

- Attivare la scansione
- Premere il pulsante 7/SB durante la scansione. Apparirà un B sul display per indicare che è stato attivato il modo busy
- Premere il pulsante 7/SB per ritornare al modo pause; la B scomparirà



## 12 - FUNZIONE DUPLEX

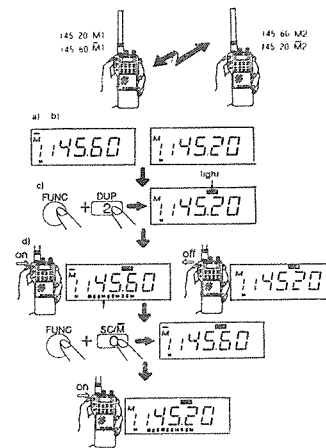
Usando due frequenze diverse sono possibili comunicazioni semi-duplex

Procedimento

- Programmare le due frequenze che si desidera usare per l'operazione duplex in M1 e M1-

**Esempio :** programmare la frequenza di ricezione nella memoria M1 e quella di trasmissione in M1-

- Posizionare l'apparato in modo memoria
- Tenendo premuto il pulsante function premere il pulsante 2/DUP. La parola DUP apparirà sul display indicando l'operazione duplex
- Premere il pulsante PTT per trasmettere. Sul display verrà indicata la frequenza di trasmissione. Quando il pulsante PTT non è premuto verrà indicata la frequenza di ricezione



Note

Le frequenze di trasmissione e ricezione possono essere invertite premendo il tasto FUNC insieme al pulsante C/SC/M-

Non è possibile effettuare l'operazione duplex nel modo selezione frequenza

### 13 - VARIAZIONE DEL PASSO DI CANALIZZAZIONE

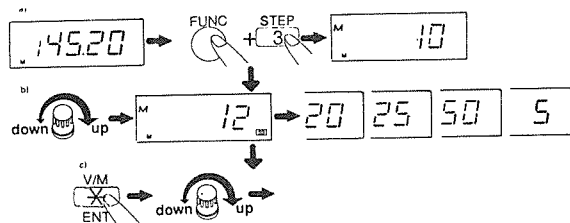
Si possono selezionare i seguenti passi di canalizzazione : 5,10,12,5, 20,25,50 KHz

Procedimento

- Premere il tasto function contemporaneamente al tasto 3/STEP. Sul display comparirà il passo di canalizzazione operante al momento.
- Ruotando la manopola di selezione canali verranno indicati in sequenza i sei passi di canalizzazione.
- Selezionare il passo desiderato. Per ritornare al modo normale premere \*V/M/ENT

Note

Quando il passo di canalizzazione è selezionato a 25, 12.5 e 5 KHz, la cifra dei KHz viene mostrata in piccolo sulla parte destra del display .

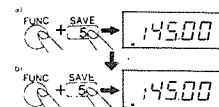


### 14 - ECONOMIZZATORE

Questa funzione permette di ridurre il consumo delle batterie fino ad 1/3 in ricezione. Il ricevitore verrà attivato ogni secondo.

Procedimento

- Premere il pulsante 5/SAVE assieme al pulsante function. Sul display comparirà una S per indicare che l'economizzatore è stato attivato.
- Per annullare la funzione, ripremere i pulsanti function e 5/SAVE



Nota

L'economizzatore viene disabilitato nel operazione dual watch e durante la scansione in frequenza.

### 15 - BLOCCO TASTIERA

E' possibile bloccare la tastiera per evitare accidentali pressioni dei pulsanti e conseguenti impostazioni errate.

Procedimento

- Premere function e 6/FL/SS. Sul display comparirà la scritta FL per indicare il blocco della tastiera
- Per annullare l'operazione, ripremere function e 6/FL/SS

