

AGENTE ESCLUSIVO: MARCUCCI S.p.A. Via Rivoltana 4 VIGNATE (MI)

IC-02E

MANUALE D'ISTRUZIONE

TRADUZIONE
IN
DOTAZIONE

HEAD OFFICE
4, VIA RIVOLTANA Km. 8,5
20060 VIGNATE (MI) ITALY
PHONE (02) 95.360.445
TELEX 320519 MARCU-I
FAX (02) 95360449
95360009
95360196



BRANCH
37, VIA BRONZETTI
20129 MILANO (ITALY)
PHONE (02) 73.86.051 (4 lines)
TELEX 320519 MARCU-I
FAX (02) 7393003

Copyright Marcucci spa

IC - 02E RICETRASMETTITORE PORTATILE VHF PER EMISSIONI FM

La nuova versione IC-02 è simile per dimensioni al noto ed affermato IC-2 però si differenzia per delle peculiarità che, data la presenza del μP , ne rendono più flessibile l'uso. L'apparato dispone di 10 memorie dove è possibile registrare le frequenze operative in uso, ed effettuare la ricerca, mentre la decima memoria è adibita quale canale prioritario. Il visore, realizzato mediante cristalli liquidi è usato non solo per la lettura della frequenza, ma pure per l'indicazione del livello ricevuto (in unità "S"), della potenza RF relativa in uscita ecc. Il grande vantaggio offerto da tale tipo d'indicazione consiste nel consumo trascurabile nonché nella comoda visione in pieno sole.

L'apparato inoltre dispone della commutazione T/R tramite un circuito VOX addizionale per cui l'operatore, provvisto del complesso cuffia/microfono IC-HS10, potrà comodamente comunicare senza avere una mano impegnata sul ricetrasmittitore. Viene conservato inoltre il sistema d'alimentazione mediante contenitori vari di batterie con sistema ad incastro. Con il contenitore standard in dotazione - IC-BP3 - ad esempio si ottengono 3W di RF, mentre con il tipo maggiorato IC-BP7 ben 5W qualora tale livello di potenza si renda necessario. Le già note unità del sistema IC-2 sono adattabili pure a questo apparato.

CARATTERISTICHE

GENERALI

Gamma operativa: 140 - 148 MHz
Stabilità in frequenza: ± 20 ppm (da -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$)

Impedenza d'antenna: 50Ω
N. memorie: 10
Risoluzione in frequenza: 5 KHz
Canalizzazione: 12,5 KHz

Letture della frequenza: 6 cifre
Alimentazione: da 5.5V a 16V con negativo a massa.

Consumo (a 8V):
Trasmissione (HI) circa 1.05A
(LO) circa 0,45A
Ricezione: a Vol. max: 140 mA,
Silenziato: 35 mA

Funzionamento: Simp/Dup.
Peso: 0,5Kg
Dimensioni: 65 x 160 x 35 mm

TRASMETTITORE

Potenza RF: HI 3W con 8.4V di alimentazione; (5 W con 13.2V)
LOW: 0.5W con 8.4V sino a 13.2V

Impedenza di antenna: 50Ω
Tipo di emissione: 16F3
Deviazione max: ± 5 KHz
Sopp. di spurie ed armoniche: 60 dB
Microfono: entrocontenuto oppure esterno (IC-HM9) oppure il complesso HS-10.
Funzionamento: Simplex o Duplex con qualsiasi scostamento programmabile.

RICEVITORE

Configurazione: a doppia conversione
Mod. rivelabile: 16F3
Medie frequenze: 16.9 MHz, 455 KHz.
Sensibilità: $< 0.25\mu\text{V}$ per 12 dB SINAD
 $< 0.3\mu\text{V}$ per 20 dB di silenziamento
Sensibilità al silenziamento: $< 0.1\mu\text{V}$
Reiezione a spurie ed immagini: > 60 dB
Selettività: $> \pm 7.5$ KHz a -6 dB
 $< \text{di } \pm 15$ KHz a -60 dB
Livello di uscita audio: $> \text{di } 500$ mW
Impedenza d'uscita audio: 8Ω .

ACCESSORI

Togliere con attenzione l'apparato dal suo imballaggio e verificare la presenza di eventuali danni dovuti al trasporto. Se questi fossero evidenti é necessario avvisare il vettore. E' consigliabile conservare il materiale d'imballaggio nell'eventualitá di trasporti o spedizioni. I seguenti accessori sono in dotazione all'apparato:

| | |
|--|---|
| Contenitore di batterie IC-BP3 (giá agganciato all'apparato) | 1 |
| Caricabatteria da parete (IC-BC 25E | 1 |
| Riduzione presa CA | 1 |
| Antenna elicoidale in gomma | 1 |
| Supporto per cintura | 1 |
| Auricolare | 1 |
| Spinotto per auricolare | 1 |
| Connettore microfonico | 1 |
| Spinotto per alimentazione in continua | 1 |
| Cinghiello | 1 |
| Tappo per presa | 1 |

INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

Uso del contenitore IC-BP3

Consiste in un pacco di batterie ricaricabili al Cadmio-Nichel collegato ad incastro sulla parte inferiore del ricetrasmittitore. Dispone inoltre di un connettore per la ricarica degli elementi interni, della protezione alla polaritá invertita, ed uno stato di carica mediante un Led. La ricarica puó essere fatta mediante il carica batteria da parete BC-25, oppure mediante la batteria del veicolo con il regolatore IC-CP1. Prima di usare l'apparato assicurarsi che le batterie siano state caricate per 15 ore onde prevenire l'auto scarica dovuta alla spedizione, magazzinaggio ecc.

Completata la ricarica, le batterie alcaline possono essere usate allo stesso modo degli elementi al carbonio. Si tenga però presente che gli elementi alcalini all'approssimarsi dell'esaurimento presentano un brusco calo di tensione, il che é indicato sul visore, perciò sarà opportuno ricaricarli oppure sostituire il contenitore con un altro giá carico con delle pile fresche.

Modo di procedere alla ricarica del IC-BP3

1. Usare il caricabatterie BC-25 oppure una sorgente in continua di valore costante con una tensione di 13.8V e con una capacità di carica di 50 mA. Con l'adattatore IC-CP1 é possibile utilizzare la batteria da 12V dell'autoveicolo.
2. Spegnerne l'apparato oppure estrarre il contenitore delle batterie.
3. Collegare lo spinotto del caricabatterie (o di altra sorgente in continua) alla presa posta nel IC-BP3 ed inserire quindi il caricabatterie alla rete (220V). Qualora il contenitore IC-BP4 fosse usato, la ricarica potrà essere fatta soltanto con il BC-30/35. Il led posto sul contenitore sarà acceso in modo da segnalare la carica in corso.
4. La carica completa si avrà in 15 ore circa. Tale ciclo dovrà essere fatto all'atto dell'aquisto o dopo un lungo periodo di inattività.
5. La temperatura durante la carica dovrà essere fra 0 e 40°C.
6. Completata la ricarica é da evitare di prolungarla, in quanto gli elementi interni tendono a perdere la loro capacità.
7. Completata la ricarica staccare il caricabatterie. Il ricetrasmittitore sarà ora pronto all'uso.

Uso del contenitore IC-BP4

Spegnere l'apparato oppure togliere il contenitore delle batterie; quest'ultimo andrà aperto per inserirvi le 6 pilette da 1.5V. Installati gli elementi curando la polarità, procedere con l'operazione inversa. Anziché elementi al carbonio è possibile inserire elementi ricaricabili al cadmio nichel; in quest'ultimo caso la ricarica sarà possibile soltanto con il modello BC-30/BC-35.

Ricambio delle batterie

Se il Led indicatore non si illumina durante la trasmissione significa che le batterie sono scariche. E' necessario usare batterie dello stesso tipo e non alternare elementi carichi con altri semi esauriti. Siccome le batterie si scaricano principalmente durante i periodi di trasmissione, usare i seguenti accorgimenti:

- Ridurre i periodi di trasmissione.
- Ridurre il volume della riproduzione durante la ricezione.
- spegnere l'apparato quando non essenzialmente necessario.

Batterie di tipo speciale e di alto rendimento assicureranno una durata più lunga.

Sorgente d'alimentazione esterna.

Se l'uso è fatto a domicilio oppure su un'automezzo sarà possibile conservare l'autonomia delle pile o batterie interne ricorrendo ad una sorgente di alimentazione esterna.

1. Usare una sorgente in continua stabilizzata con una tensione di 13.8V e con una corrente erogabile superiore a 1.5A
2. Collegare l'alimentazione mediante l'apposito spinotto. Qualora la polarità fosse invertita, il circuito di protezione precluderà il funzionamento dell'apparato.
3. Se l'apparato non è stato usato per diverso tempo, oppure usato soltanto con sorgenti di alimentazione esterne sarà opportuno procedere alla ricarica degli elementi, e se questi ultimi fossero del tipo al carbonio controllarli affinché non perdano l'elettrolita, molto corrosiva, interna.

Uso portatile

1. Installare il contenitore delle batterie.
2. Installare il cinghietto oppure l'aggancio alla cintura come richiesto.
3. Collegare l'antenna elicoidale in gomma.

Uso veicolare

1. Evitare ubicazioni accanto a condotte d'aria calda, condizionatori ecc.
2. Installare l'apparato in modo che non interferisca con la guida del mezzo.
3. Inserire un fusibile da 2A lungo la linea d'alimentazione dell'apparato.
4. Qualora fosse usata un'apposita antenna esterna, assicurarsi che il basamento sia ben collegato a massa.

Installazione fissa

1. Evitare che l'installazione sia esposta ai raggi solari, pioggia, spruzzi, calore o vibrazioni.
2. L'uso di un'antenna esterna è molto raccomandato. La linea di trasmissione debitamente intestata va collegata al posto dell'antenna elicoidale in gomma.
3. Nella stazione fissa l'adozione di una alimentazione dalla rete è più economica delle batterie.

Antenna esterna

1. Scegliere un'antenna di alto rendimento o direttiva se richiesto, posizionata quanto più in alto possibile.
2. Usare un'antenna con l'impedenza da 50Ω . La linea di trasmissione deve avere anche lo stesso valore.
3. Usare un cavo presentante basse perdite in VHF.
4. Intestare il connettore BNC alla linea di trasmissione oppure usare un adattatore apposito.

marcucci
spa

CONTROLLI ED INTERRUTTORI

1. Presa coax. BNC

Preso per l'antenna. Può esservi collegata l'antenna elicoidale in gomma o la linea di trasmissione debitamente intestata con un connettore BNC.

2. Presa per una alimentazione esterna.

Si può usare l'apparato anche senza il suo contenitore di batterie collegando a tale presa una tensione continua da 5.5 a 13.8V. Quando l'apposito spinotto viene inserito, l'alimentazione dal contenitore viene esclusa.

3. Presa per MIC. esterno

Collegarvi l'apposito spinotto riferendosi allo schema del cablaggio. Quando il microfono esterno è collegato, il microfono interno non funziona. E' possibile collegare il microfono/altoparlante IC-HM9 oppure il complesso HS-10 completo dell'unità VOX HS-10SA oppure mediante la commutazione PTT: HS-10SB.

4. Presa per altoparlante esterno

Usare un altoparlante con un'impedenza caratteristica di 8Ω . Quando lo spinotto è introdotto, l'altoparlante interno non funziona.

5. Controllo di Volume ed Interruttore di accensione.

Se il controllo è ruotato in completo senso antiorario, l'apparato è spento. Ruotandolo in senso orario dopo lo scatto, si ottiene l'accensione e successivamente l'aumento del volume dal ricevitore.

6. Squelch

Regola l'intervento del silenziamento. Per escluderlo, ruotare il potenziometro in senso completamente antiorario.

7. Int. Luce

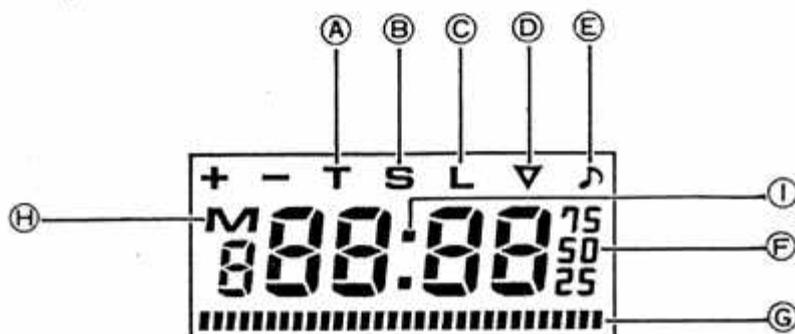
Se premuto illumina il visore per la visione notturna. Quando l'apparato è alimentato da batterie autonome è conveniente mantenerlo escluso per non ridurre l'autonomia delle batterie.

8. Selettore di potenza RF

Seleziona la posizione HIGH e LOW. Nella posizione HIGH (estratto) il livello della potenza irradiata è di 3 W con una tensione di alimentazione di 8.4V. Se premuto (posizione LOW) l'uscita è ridotta a 0.5 W con qualsiasi tensione di alimentazione.

9. Visore

Indica la frequenza operativa nonché varie altre funzioni:



- A Indicatore di trasmissione: una "T" indica la commutazione del Tx.
- B Indicatore della ricerca: una "S" è indicata quando la ricerca è in corso.
- C Indicatore di blocco: una "L" indica il blocco (Lock) ottenuto mediante l'azionamento del tasto "D" mantenendo premuto il tasto "FUNC". In tale modo tutti i tasti rimarranno inoperativi ad eccezione del FUNC e del LOCK necessari ovviamente per ripristinare i vari controlli.
- D Indicazione dello stato della batteria: un triangolino invertito indica quando la batteria è prossima all'esaurimento con l'apparato commutato in trasmissione. Quando si nota tale indicazione sarà opportuno interrompere il funzionamento e procedere alla sostituzione o alla ricarica della batteria. Nel caso del contenitore IC-BP4 sarà necessario sostituire le pile a secco interne.
- E Indicatore dei toni sub-audio: con una "T". Non previsto nel modello europeo.
- F Indicazione della frequenza: indica la frequenza operativa con 5 cifre concernenti i 100 MHz ed i 10 KHz. L'indicazione "75" più piccola significa 7.5 KHz mentre il n. "25" indica 2.5 KHz.
- G Indicatore S/RF: Indica tramite una fila di punti l'intensità del segnale ricevuto o la potenza relativa della RF in uscita. L'alternanza dell'indicazione avviene mediante la commutazione T/R.
- H Indicatore modo Memory: una "M" viene visualizzata quando si usa una frequenza in memoria oppure durante la registrazione di una memoria.
- I Indicazione di priorità: mediante un punto "." il che significa che la funzione prioritaria è abilitata.

10. Tastiera

Contiene 16 tasti riferiti a 10 numeri ed a 6 codici. Diversi tasti hanno due funzioni. La funzione primaria si ottiene premendo semplicemente il tasto, mentre le altre funzioni sono indicate in grigio sulla parte superiore di ciascun tasto. Per ottenere la funzione secondaria è necessario mantenere premuto il tasto FUNC mentre si aziona il tasto richiesto. Ciascuna funzione è riportata su un fondo verde.

11. Tasto FUNCTION

Mantenendo premuto detto tasto è possibile selezionare la funzione richiesta mediante gli altri tasti.

12. Tone-Burst

Premendo detto tasto l'apparato commuta in trasmissione ed emette nel contempo il tono a 1750 Hz necessario all'apertura di certi ripetitori.

13. Levetta PTT

Commuta l'apparato in trasmissione.

14. Presa per la ricarica

Vi si collega lo spinotto del caricabatterie BC-25 oppure da un'altra sorgente in continua.

15. Indicatore di carica

Si illumina durante la ricarica delle batterie interne.

FUNZIONE DEI TASTI

Diversi tasti hanno una doppia funzione. Per selezionare la seconda possibilità é necessario premere il tasto laterale "FUNC." quindi il tasto interessato sino a completamento della funzione richiesta.

| FUNZIONE PRIMARIA | | | FUNZIONE SECONDARIA | |
|-------------------|----------|---|---------------------|--|
| TASTO | SIMBOLO | FUNZIONE | SIMBOLO | FUNZIONE |
| 1 | 1 | Predisporre la cifra 1 | TONE | Toni audio non previsti nel modello "E". |
| 2 | 2 | Predisporre la cifra 2 | | |
| 3 | 3 | Predisporre la cifra 3 | STEP | Imposta gli incrementi. Premere prima detto tasto quindi il 2 o il 4. |
| 4 | 4 | Predisporre la cifra 4 | PRIO | Imposta la funz. Prioritaria. Per toglierla nuovamente, premere il tasto "A" senza azionare il tasto FUNC. |
| 5 | 5 | Predisporre la cifra 5 | | |
| 6 | 6 | Predisporre la cifra 6 | REVERSE | Con il funz. in Duplex, inverte lo scostamento. |
| 7 | 7 | Predisporre la cifra 7 | SHIFT | Predisporre lo scostamento richiesto. Si aziona il tasto "*" per il "-" ed il tasto # per il + quindi il valore dello scostamento con 4 cifre. |
| 8 | 8 | Predisporre la cifra 8 | | |
| 9 | 9 | Predisporre la cifra 9 | BEEP | Inserisce o esclude il segnale audio ogni qualvolta si aziona un tasto. |
| 0 | 0 | Predisporre lo 0 | | |
| . | ▼ | Diminuisce la freq. operativa secondo gli incrementi impostati. | - | Inserisce lo scostamento "-" dopo aver azionato il tasto SHIFT. |
| # | ▲ | Aumenta la freq. operativa secondo gli incrementi impostati. | + | Inserisce lo scostamento "+" dopo aver azionato il tasto SHIFT. |
| A | CL/SSTOP | Cancela il n. impostato e richiama la freq. precedente, oppure riazzera a "00". Ripristina dalle memorie al funzionamento DIAL. | | |

| | | | | |
|---|------|--|------|---|
| | | Azzera la funz. Prioritaria. Riazzera qualsiasi tipo di ricerca mentre il visore indicherá la frequenza dove é avvenuto l'arresto. | | |
| B | MR | Predisporre su una frequenza in memoria. Premere il tasto, quindi il n. della memoria richiesta dal "0" al "9". | MW | Registra in memoria la frequenza indicata. Premere il tasto, quindi il n. della memoria richiesta. La frequenza sará indicata dal visore. |
| C | MS | Predisporre la ricerca. Ricerca entro tutte le memorie. | PS | Predisporre la ricerca programmata. Ricerca entro i limiti registrati nelle memorie 0 e 9 con gli incrementi giá impostati. |
| D | CALL | Richiamo della frequenza registrata nella mem. "1" Per ripristinare usare il tasto "A". | LOCK | Inserisce il blocco sui tasti. Per ripristinare si riazioni detto tasto assieme al "FUNC". |

MODO "DIAL"

Le seguenti funzioni sono esclusive del modo suddetto:

1. Impostazione della frequenza
2. Impostazione dei toni sub-audio (escluso nel modello europeo)
3. Impostazione degli incrementi
4. Impostazione dello scostamento per l'accesso ai ripetitori
5. Registrazione nelle memorie
6. Inclusione ed esclusione del "BEEP"
7. Inizio della ricerca programmata.

1. IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA

Per predisporre l'apparato su una frequenza operativa si premano i quattro tasti concernenti la frequenza richiesta, iniziando con il valore dei MHz per terminare con il valore dei KHz. (IC-02E: tre cifre iniziando con i MHz e terminando con il valore dei 10 KHz). Qualora si fosse impostata una frequenza illecita, l'apparato non riterrá l'istruzione. I numeri verranno cancellati e la frequenza operativa precedente ripresentata. Quando un tasto viene azionato per errore si preme il tasto "A" (CL) ottenendo la cancellazione delle cifre impostate. Anche in questo caso verrá ripresentata la frequenza operativa precedente. L'ultima cifra imposta un valore diverso come si puó rilevare dall'acclusa tabellina.

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|---|------|------|------|------|---|------|------|
| TASTO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | NOTE |
| | 12.5 | 25.0 | 37.5 | — | 50.0 | 62.5 | 75.0 | 87.5 | — | 00.0 | KHz |

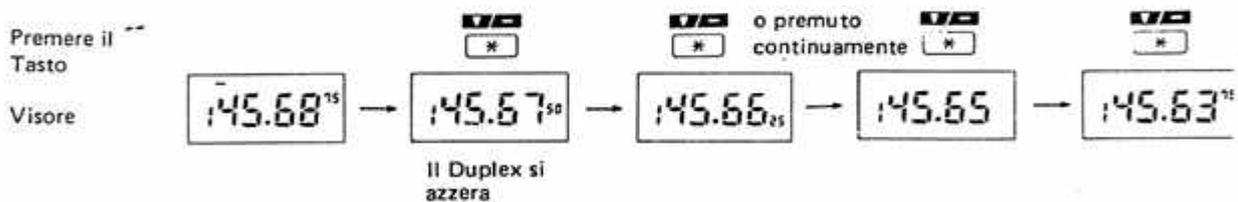
NOTA: Qualora si azioni uno dei due tasti indicati con “-” si otterrà la cancellazione dell’impostazione e la ripresentazione del valore primitivo.

Esempio: Si imposti la frequenza di 145.6875 MHz.



Con ciascun azionamento dei tasti “*” (▼) oppure “#” (▲) la frequenza operativa verrà variata con degli incrementi conseguenti all’impostazione (come più avanti descritto). Allo stesso modo, mantenendo premuto il tasto in modo continuo, la frequenza varierà in modo continuo. A questo punto se lo scostamento fosse stato impostato, il valore verrà cancellato.

Esempio: Si supponga che gli incrementi siano di 12.5 KHz.



3. IMPOSTAZIONE DEGLI INCREMENTI

Mantenere premuto il tasto FUNC. ed azionare il tasto “3” (STEP) quindi il tasto “2” per ottenere gli incrementi di 12.5 KHz, oppure il tasto “4” per gli incrementi da 25 KHz. Qualora un altro tasto fosse usato la funzione impostata verrà cancellata e l’apparato si ripristinerà alla frequenza operativa precedente.

4. IMPOSTAZIONE DELLO SCOSTAMENTO

Mantenendo premuto il tasto FUNC premere il tasto “7” (SHIFT) quindi il senso dello scostamento: “*” (-) oppure # (+).

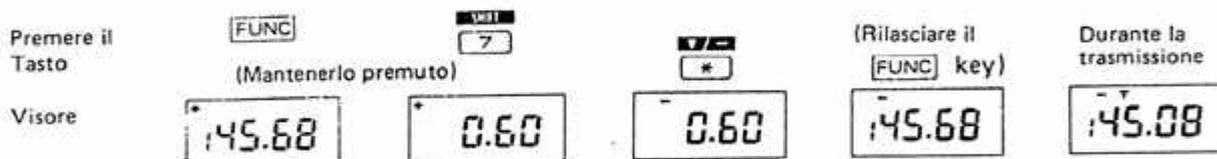
Le tre cifre impostate concernono i MHz ed il valore dei 10 KHz concernenti alla separazione fra le frequenze. L’ultimo tasto ha delle limitazioni nell’impostazione, similmente alla tabellina indicata nell’impostazione della frequenza. Qualora uno scostamento improprio fosse stato impostato l’apparato ripristinerà sullo scostamento impostato in precedenza. Se la funzione Duplex non é stata abilitata il visore indicherà “0.00”. Se un tasto fosse stato azionato per errore premere il tasto “A” (CL), le cifre impostate verranno cancellate e lo scostamento primitivo verrà ripresentato.

Esempio: Impostare lo scostamento di -600 KHz (-0.60 MHz)



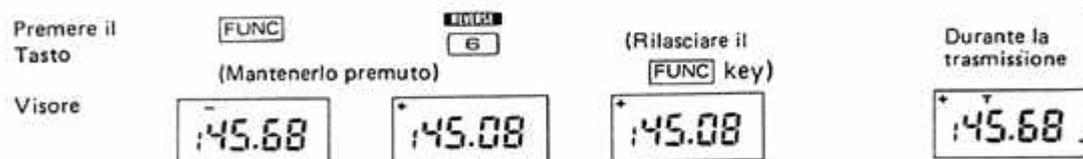
Quando si varia il senso dello scostamento (da + Duplex a - Duplex e viceversa) mantenendo lo stesso valore dello scostamento, si tenga premuto il tasto FUNC, quindi premere il tasto "7" (SHIFT) poi il "*" (-) oppure # (+) a seconda delle necessità.

Esempio: Variare lo scostamento da +600 KHz a -600 KHz.



Per trasporre la frequenza di ricezione con quella di trasmissione o viceversa, occorrerà mantenendo premuto il FUNC, premere il tasto "6" (REVERSE) ottenendo l'inversione richiesta.

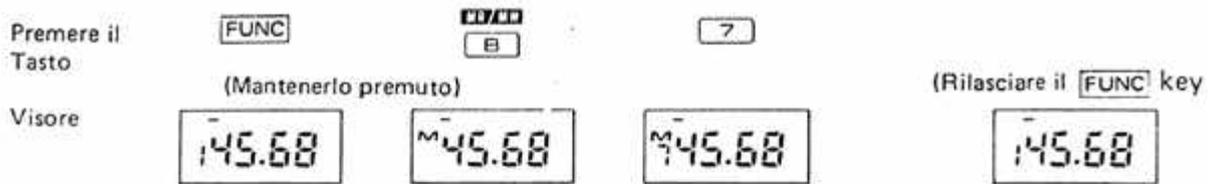
Esempio:



5. REGISTRAZIONE NELLE MEMORIE

Impostare innanzitutto la frequenza e l'eventuale scostamento come innanzi descritto. Premere il tasto FUNC. e quindi il "B" (MEMORY WRITE) e successivamente il numero della memoria da iscrivere.

Esempio: Registrare nella memoria 7 145.68 MHz e -600 KHz.



La frequenza memorizzata potrà essere facilmente richiamata azionando il tasto "B" (MEMORY READ) e quindi il n. della memoria (come si vedrà innanzi). L'apparato dispone di 10 memorie in successione dal n. 1 al n. 0. Alcune memorie hanno degli indirizzi speciali quali ad esempio:

M1 (Memoria N. 1)

La frequenza memorizzata in 1 può essere richiamata azionando il tasto "D" (CALL). Lo scostamento registrato in M1 verrà trasferito pure nelle memorie M2 - M6. Ciò significa che le memorie M7 - M0 potranno avere degli scostamenti diversi.

M9 e M0

Le frequenze registrate in 9 e 0 costituiranno i limiti alto e basso in frequenza necessari per la ricerca programmata. A prescindere dalla memoria contenente la frequenza più alta, la ricerca avrà inizio sempre dalla memoria 0. (Se però i valori sono identici o inferiori al valore dell'incremento stesso, la ricerca non avrà inizio).

6. INCLUSIONE ED ESCLUSIONE DEL "BEEP".

Ogni qualvolta si aziona il tasto "9" (BEEP) mantenendo premuto il FUNC, si avrà l'inclusione o l'esclusione del beep. Tale beep sarà udibile durante l'azionamento dei vari tasti; il relativo volume è regolabile mediante il controllo di volume.

7. INIZIO DELLA RICERCA PROGRAMMATA

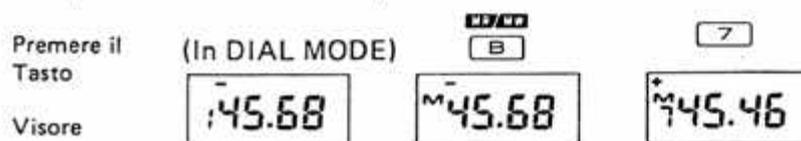
Mantere premuto il tasto FUNC ed azionare il tasto "C" (PS); si avrà l'inizio della ricerca fra i due limiti registrati nelle memorie 9 e 0. Maggiori dettagli si avranno più avanti nel testo.

"MEMORY" MODE

1. RICHIAMO DELLE MEMORIE

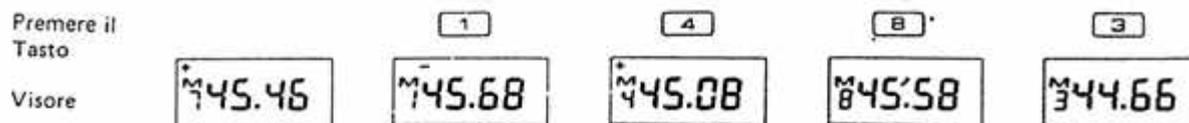
Per richiamare il contenuto di una memoria premere il tasto "B" (MR) quindi il tasto corrispondente alla memoria richiesta. Si otterrà pure il richiamo del valore dello scostamento sempreché quest'ultimo sia stato registrato.

Esempio: Richiamare la frequenza nella memoria 7



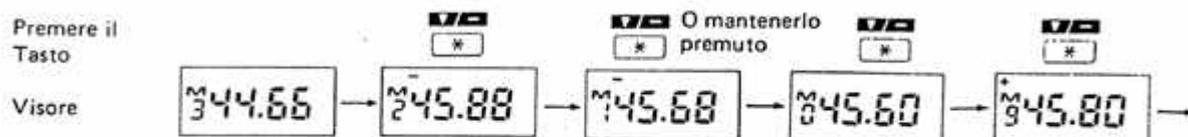
Le altre memorie potranno essere successivamente richiamate premendo soltanto il tasto concernente il relativo numero.

Esempio:



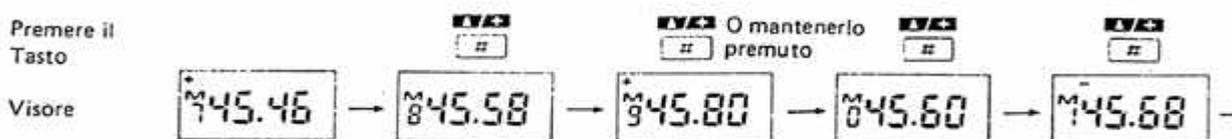
Con ciascun azionamento del tasto "*" (DOWN) oppure mantenendolo premuto in continuazione, il visore indicherà il contenuto di ciascuna memoria in senso decrescente.

Esempio:



Con ciascun azionamento del tasto "#" (UP) oppure mantenendolo premuto in continuazione, il visore indicherà il contenuto di ciascuna memoria in senso ascendente.

Esempio:



Per uscire dal "MEMORY MODE" premere il tasto "A" (CL). L'apparato si predisporrà con il funzionamento su DIAL. Il visore indicherà la frequenza e lo scostamento presenti con il precedente modo operativo. Si tenga presente che con il MEMORY MODE le funzioni secondarie non sono abilitate ad eccezione del PRIORITY e LOCK.

2. Tasto CALL

Richiama la frequenza ed il valore dello scostamento registrati nella memoria 1 con l'apparato predisposto tanto su DIAL che su MEMORY. A questo punto tutte le funzioni dei vari tasti (con le funzioni primarie e secondarie) saranno bloccate ad eccezione del CLEAR e del LOCK.

Per ripristinare premere il tasto "A" (CL); se l'apparato fosse stato nel MEMORY MODE il visore indicherà la frequenza operativa e l'eventuale scostamento precedente.

Esempio:

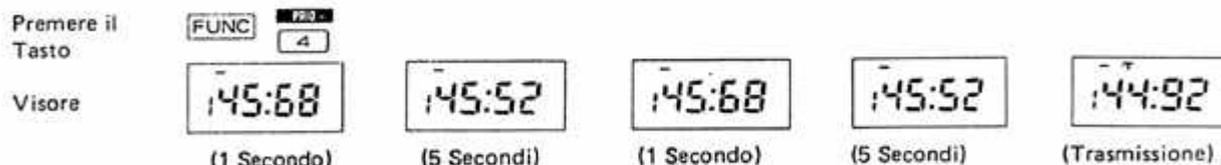


FUNZIONE PRIORITARIA

Permette di controllare l'attività su una frequenza di interesse mentre si opera altrove con il modo DIAL o MEMORY. Procedere nel modo seguente:

1. Registrare la frequenza di interesse nella memoria 1
2. Impostare l'altra frequenza operativa mediante i tasti o selezionando la memoria qualora fosse già registrata.
3. Premere il tasto "4" (PRIO) mantenendo premuto il tasto FUNC. Il ricevitore resterà sintonizzato sulla freq. operativa per 5 sec. circa per controllare successivamente l'attività sulla frequenza registrata nella memoria 1 per 1 sec. circa. Tale ciclo resterà ripetitivo sinché la funzione verrà ripristinata. Il visore indica con un punto posto sopra il punto decimale che il "PRIORITY" è in corso.
4. Durante la funzione prioritaria tutte le funzioni sono bloccate, ad eccezione del tasto "A" (CL).
5. Se con la funzione prioritaria in corso l'apparato venisse commutato in trasmissione, la frequenza del Tx sarà quella operativa se il funzionamento avviene in Simplex, oppure secondo il valore dello scostamento se il funzionamento fosse in Duplex. Alla successiva commutazione in ricezione la funzione prioritaria verrà ripresa.
6. Per cancellare la funzione prioritaria premere il tasto "A" (CL).

Esempio: Si supponga la registrazione in M1: 145.68 MHz e -600 KHz. La frequenza operativa è di 145.52 MHz con lo scostamento di -600 KHz.



FUNZIONE "LOCK".

Previene delle impostazioni indesiderate ed accidentali. Il LOCK o Blocco è operativo tanto con il Memory o con il Dial mode.

Mantenendo premuto il FUNC. premere il tasto "D" (LOCK). Il visore rappresenterà una "L" sopra il valore dei 100 KHz in modo da indicare il blocco della tastiera. Tutte le altre funzioni saranno escluse. Per ripristinare premere il tasto "D" mantenendo premuto il FUNC.

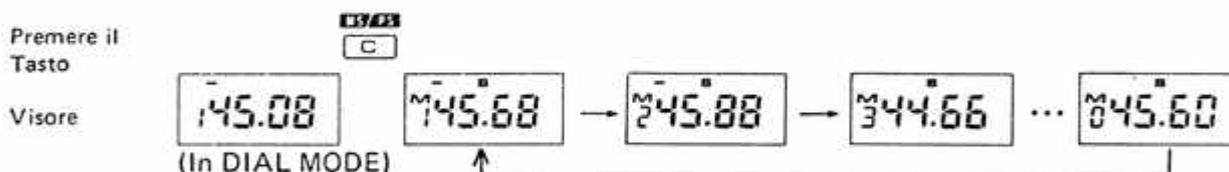
RICERCA

1. RICERCA NELLE MEMORIE

La ricerca può essere effettuata fra le 10 memorie in modo continuo;

- Registrazione delle 10 frequenze nelle rispettive memorie. Se le frequenze fossero meno di 10, si raccomanda di registrare la stessa frequenza in più memorie.
- Per avviare la ricerca premere il tasto "C" (MS). Il visore indicherà una "S" sopra le unità dei MHz. (La ricerca avrà corso tanto con il Memory che con il Dial mode).
- Se lo Squelch è già stato opportunamente regolato, si avrà l'arresto della ricerca quando un segnale in arrivo ne oltrepasserà la soglia. La ricerca riprenderà quando il segnale sarà venuto a cessare.
- Per riavviare la ricerca dopo l'arresto dovuto ad un segnale premere il tasto "C" (MS). Il visore indicherà la frequenza della memoria più alta, se in quest'ultima non vi è attività la ricerca riprenderà il suo corso.
- Se durante la ricerca, l'apparato è commutato in trasmissione, la frequenza del Tx corrisponderà alla frequenza indicata al momento. Si otterrà pure l'azzeramento della funzione di ricerca ed il blocco sulla frequenza indicata.
- Per uscire dalla funzione di ricerca premere il tasto "A" (CL).
- Quando la ricerca è in corso tutte le funzioni sono escluse, ad eccezione dei tasti "A" e "C".

Esempio:



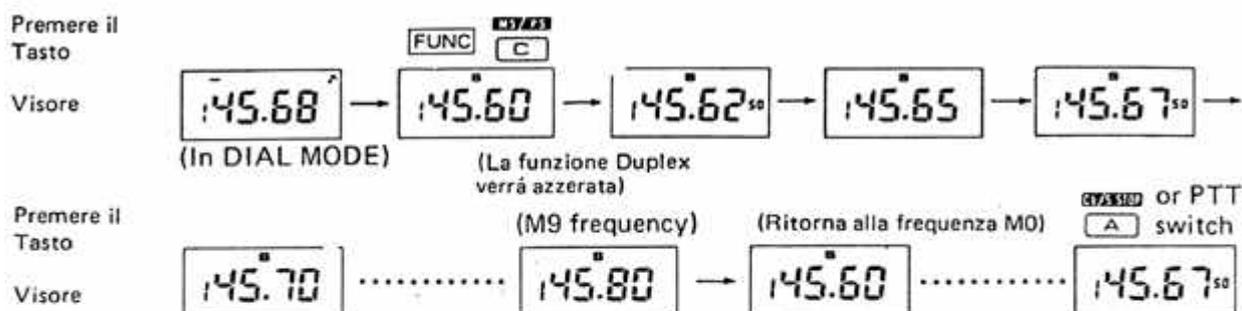
2. RICERCA PROGRAMMATA

Viene intesa la ricerca fra due limiti in frequenza debitamente registrati nelle memorie 9 e 0.

- Registrazione del limite alto ed il limite basso nella memoria 9 e 0. A prescindere dal valore della frequenza, la ricerca si riavvierà sempre dalla memoria 0. Se lo stesso valore è registrato nelle due memorie, la ricerca non avrà corso.
- Predisporre il DIAL MODE in quanto non si avrà l'avvio con il MEMORY MODE.
- Mantenendo premuto il FUNC. premere il tasto "C" (PS) per dare avvio alla ricerca. Gli incrementi dipenderanno da quanto impostato in precedenza.
- Quando il processo di ricerca raggiunge il valore registrato in 9 esso si riporterà al valore registrato in 0 per riprendere successivamente il ciclo.
- Se lo Squelch è stato opportunamente regolato, la ricerca si arresterà quando un segnale ne oltrepasserà la soglia.
- In tale caso per dare riavvio alla ricerca premere il tasto "C".

- G. Se l'apparato viene commutato in trasmissione, la frequenza del Tx sarà quella indicata al momento. Il processo di ricerca verrà cancellato.
- H. Per cancellare la ricerca premere il tasto "A".
- I. Durante la ricerca tutte le funzioni sono escluse ad eccezione dei tasti "A" e "C".

Esempio: Si supponga che 145.600 sia registrato nella memoria 0 e 145.800 nella memoria 9. Gli incrementi sono di 25 KHz.



RICEZIONE

Assicurarsi che il controllo di volume e l'interruttore d'accensione siano su OFF. Prima di accendere l'apparato assicurarsi che:

1. Il contenitore delle batterie (già ricaricate) sia collegato all'apparato.
2. L'antenna sia stata collegata correttamente. Qualora fosse usata un'antenna esterna la linea di trasmissione (da 50Ω) sia correttamente intestata e collegata alla presa BNC

Predisporre quindi i controlli ed interruttori nel modo seguente:

Controllo di Vol. ed interruttore di accensione: In senso completamente antiorario (OFF)
 Squelch: in senso completamente antiorario
 Int. LIGHT: OFF (estratto)
 Gli altri controlli non hanno importanza.

Ruotare in senso orario il controllo di Volume sino ad oltre lo scatto. Il visore indicherà una frequenza. Ruotare lentamente il Volume in senso orario sino al volume richiesto. Impostare con la tastiera una frequenza; ricevuto un segnale il visore indicherà il livello ricevuto. Se soltanto il fruscio del ricevitore fosse presente, ruotare in senso orario lo SQL sinché al punto di soglia il rumore viene a cessare. Il ricevitore resterà silenziato sinché un segnale in arrivo non ne oltrepasserà la soglia. Se il silenziamento fosse instabile a causa del segnale molto debole oppure a causa dell'installazione veicolare, regolare la soglia ad un valore più alto.

TRASMISSIONE

Per il funzionamento in Simplex assicurarsi che il visore non indichi il + o il -. Se una delle due indicazioni fosse presente, significa che l'apparato è predisposto sul Duplex. Per azzerare la funzione Duplex premere il tasto "#" (UP) e quindi il tasto "*" (DOWN). Per il funzionamento in Duplex sarà necessario impostare le frequenze d'ingresso/uscita del ripetitore. Se 0.5W di RF fossero sufficienti, premere il pulsante RF POWER.

Commutare in trasmissione mediante la levetta PTT. Il visore indicherà una "T" sopra la cifra del MHz mentre la barra S/RF indicherà la potenza relativa in uscita.

Parlare quindi nel microfono con voce normale. Per commutare in ricezione rilasciare la levetta PTT. Qualora il tono di chiamata fosse necessario per accedere al ripetitore, premere il pulsante laterale TONE-BURST per il tempo necessario (la durata può essere regolata fra 0.1 e 2 secondi). Se durante la trasmissione l'indicazione del visore diventa intermittente significa che il PLL non è agganciato. In questo caso un circuito di protezione blocca il funzionamento del Tx. L'inconveniente può essere dovuto ad una tensione di alimentazione molto bassa perciò in tale circostanza, sarà opportuno controllare per prima cosa lo stato di carica delle batterie.

marcucci