

 ICOM

IC-T22E/T42E

Ricetrasmittitori portatili
monobanda
VHF / UHF

manuale d'istruzione

 ICOM
marcucci S.p.A.

Agente esclusivo per l'Italia.

Strada Provinciale Rivoltana, 4 - km 8,5
20060 Vignate (Milano)

Tel. 02-95360445 - Fax 02-95360449

e-mail: marcucci1@info-tel.com

Show-room

Via F.lli Bronzetti, 37 - 20129 Milano

Tel. 02-75282.1 - Fax 02-7383003

Agente esclusivo per l'Italia:

marcucci S.p.A.

S.P. Rivoltana, 4 - km 8,5

20060 Vignate (MI)

tel. (02) 95360445 - Fax (02) 95360449

INDICE DEL CONTENUTO

IMPORTANTE.....	1
DEFINIZIONI	1
PRECAUZIONI	1
DISIMBALLAGGIO DEL MATERIALE	2
DESCRIZIONE DEI PANNELLI	3
PACCHI BATTERIA ED ACCESSORI	11
FUNZIONAMENTO BASILARE	18
LE FUNZIONI AVANZATE	27
LA RICERCA	34
IL CONTROLLO PRIORITARIO	39
IL PAGER ED IL CODE SQUELCH	41
I MESSAGGI	47
USO DEI TONI SUB-AUDIO	50
FUNZIONI PIU' COMPLESSE	51
FUNZIONI VARIE	53
RICERCA DELLE ANOMALIE	59
OPZIONI	60
SCHEMI E TABELLE	62
CARATTERISTICHE TECNICHE	64
FLUSSO DEI VARI MODI OPERATIVI.....	66
NOTE	68

NOTE

IMPORTANTE

Leggere **attentamente** tutte le istruzioni prima di usare il ricetrasmittitore.

CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE in quanto contiene istruzioni importanti concernenti il funzionamento e la sicurezza.

Le istruzioni si riferiscono alla versione VHF in quanto la versione UHF differisce soltanto per la frequenza operativa. Tutte le altre funzioni sono identiche.

DEFINIZIONI

Il manuale comprende dei richiami quali ad es:

⚠ AVVISO: pericolo di incidente all'operatore, pericolo di incendio o di scossa elettrica.

ATTENZIONE: potrebbero verificarsi dei danni all'apparato.

NOTA: potrebbero verificarsi degli inconvenienti. Nessun rischio per la sicurezza personale, pericolo d'incendio o di scosse elettriche.

PRECAUZIONI

⚠ AVVISO! NON regolare il ricetrasmittitore con alti livelli di volume se usato con una cuffia o altri dispositivi audio. Tale pratica va a detrimento dell'udito della persona. Nel caso che con l'ascolto in cuffia si sentano "fischiare" le orecchie, diminuire il volume dell'apparato.

⚠ NON collegare mai una sorgente di alimentazione in alternata al connettore per l'alimentazione dell'apparato. Oltre che danneggiarsi vi è pericolo d'incendio. La tensione di una sorgente continua non dovrà eccedere i 16V c.c.

NON collegare mai l'apparato ad una sorgente di alimentazione con la polarità invertita o priva di fusibile. Ne conseguirebbe un danno permanente.

NON tentare di ricaricare le pile a secco tanto al carbonio che alcaline. Nel caso si usi il contenitore di pile e si ricorra nel contempo ad una sorgente in continua esterna, le pile verranno ricaricate. La fuoriuscita del liquido corrosivo potrà danneggiare il contenitore di pile ed il ricetrasmittitore.

EVITARE di azionare il PTT se la trasmissione non é necessaria.

EVITARE che i bimbi possano giocare con l'apparato.

NON commutare in trasmissione in prossimità di detonatori elettrici privi della loro schermatura oppure in atmosfera gassosa ed esplosiva.

EVITARE di usare o di riporre l'apparato in ubicazioni dove la temperatura scenda al di sotto dei -10°C oppure salga a valori superiori a +60°C.

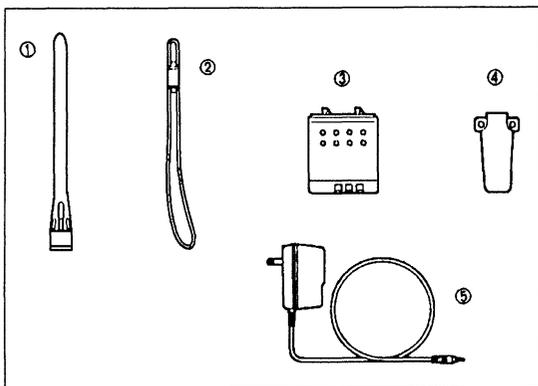
EVITARE di lasciare il ricetrasmittitore esposto all'irraggiamento solare o comunque esposto a temperature estreme: -10°C o +60°C.

ATTENZIONE!

Lunghi periodi di trasmissione con il livello di potenza più alto potranno surriscaldare il pannello posteriore. L'uso di pacchi batteria o di caricabatterie di costruzione diversa da ICOM, potrà essere a detrimento del funzionamento ed invalidare le clausole di garanzia.

Anche con l'apparato spento sussiste un debole flusso di corrente. Togliere perciò il pacco batterie se non si prevede l'uso per un tempo prolungato. Si ovvierà così all'inconveniente di trovare il pacco batterie o le pile scariche al momento dell'uso.

DISIMBALLAGGIO DEL MATERIALE



Accessori inclusi:

Qtà

1. Antenna per la banda radiometrica: 1
2. Cinghiello: 1
3. Pacco batterie (BP-171 o BP-180) oppure il contenitore di pile (BP-170) fissato al corpo del ricetrasmittitore: 1
4. Staffa da cintura: 1
5. Caricabatterie da parete*: 1

* Assente nel caso il contenitore di pile fosse in dotazione.

MODO SET

Condizioni per il riavvio ricerca	T- 12 5C	Memorie da escludere	ON PS	Autorepeater	OFF Ar	Toni di conferma	ON BE
Passo di duplice	12.5	Blocco al PTT	OFF PT				
Toni sub-audio *	12.5 10						

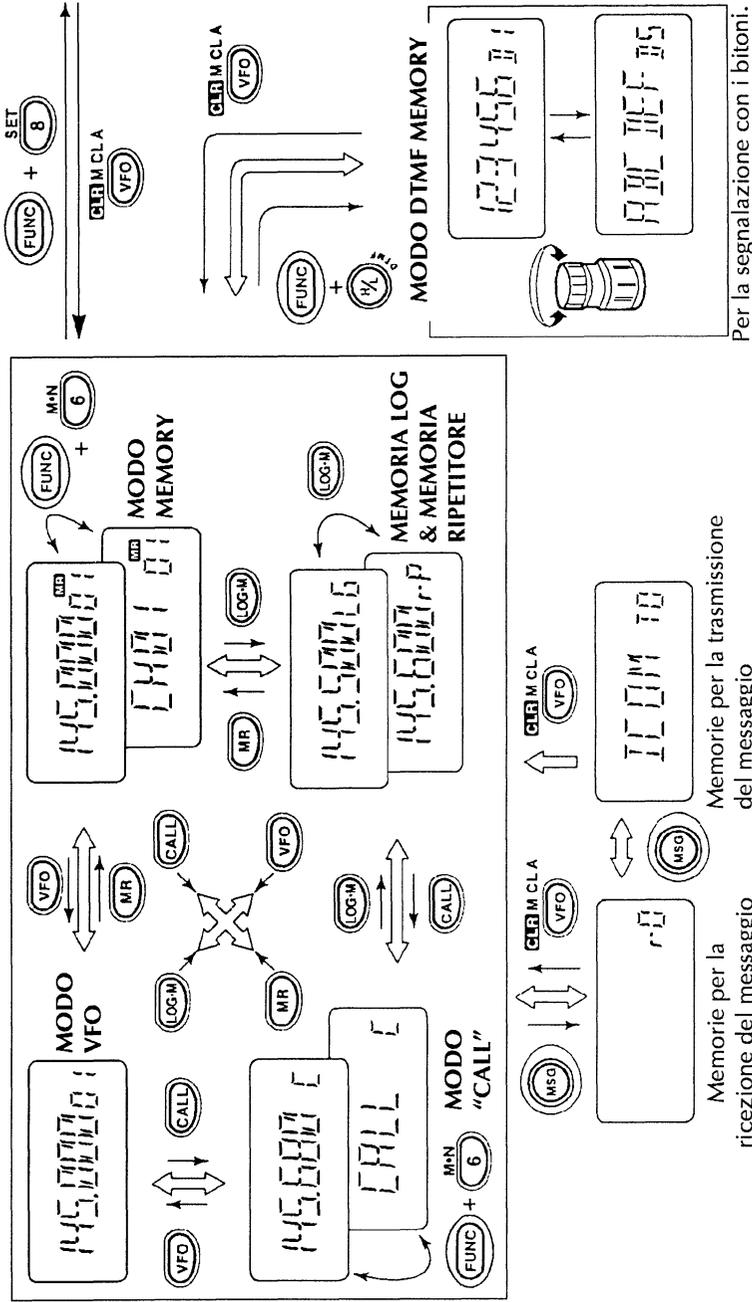
* Non selezionabile se si accede al modo SET dal modo Memory. (Le impostaz. del T42 sono differenti)

MODO SET INIZIALE

PER USCIRE	MEM CL A	SET + B	ALL'ACCENSIONE
DTMF	12 12	POWER	LED Busy
Velocità segnalaz.	12 12		ON BL
Contrasto del visore	1 12		Alimentazione da sorgente esterna.
Con microfono HM-75	OFF PS		1 EP
Auto Power Off	OFF AB		
Ciclo di lavoro del P.S.	1 12 PS		

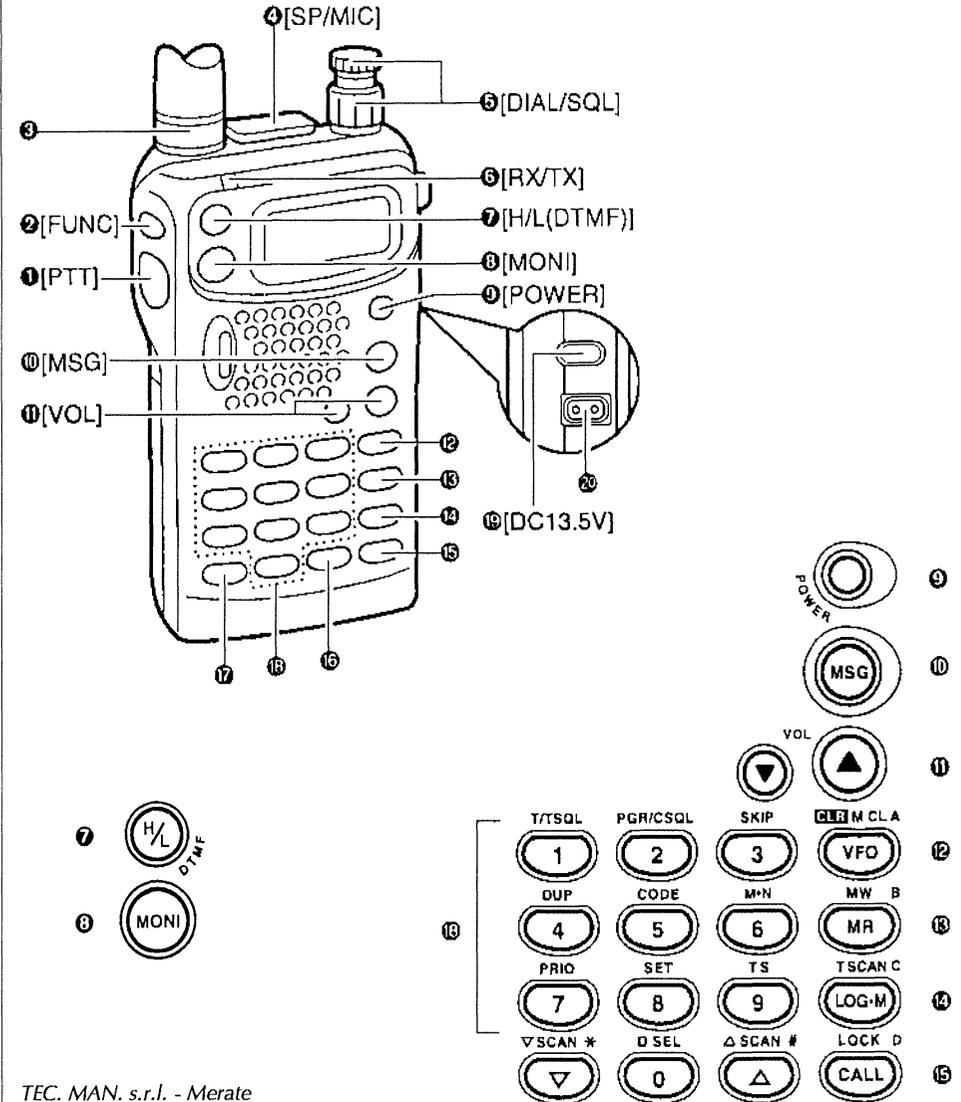
FLUSSO DEI VARI MODI OPERATIVI

NOTA: le indicazioni si riferiscono alle impostazioni originarie (default). Le condizioni possono essere variate con il [DIAL]



DESCRIZIONE DEI PANNELLI

CONTROLLI, TASTI ED INTERRUTTORI



1. PULSANTE [PTT]

Azionarlo per trasmettere, rilasciarlo per ricevere.

2. TASTO [FUNC]

Mantenere premuto tale tasto nell'azionare gli altri. In tale modo si abilita la loro funzione secondaria.

3. CONNETTORE DI ANTENNA

Fissarvi l'antenna in dotazione.

4. CONNETTORI [SP/MIC]

Se richiesto, connettervi il microfono/altoparlante opzionale. Il microfono interno verrà escluso con l'introduzione degli spinotti.

5. CONTROLLI [DIAL] E [SQL]

- Mediante il [DIAL] impostare la frequenza operativa, la selezione delle memorie, invertire il senso della ricerca ecc.
- Agendo sul [DIAL] mantenendo premuto il tasto [MONI] si varia il volume del ricevitore.
- Con lo [SQL] ruotato in senso orario o viceversa si chiude o si apre lo squelch.

6. INDICATORE [RX/TX]

Si accende in verde durante la ricezione di un segnale o comunque quando lo Squelch é aperto. Si accende in rosso durante la trasmissione.

- Per conservare l'autonomia del pacco batterie il LED verde RX può essere escluso tramite il modo SET.

7. COMMUTATORE [H/L(DTMF)]

Se azionato commuta fra alta e bassa potenza RF.



- Mantenendo premuto il [FUNC] richiama una memoria DTMF.
- Mantenendo premuto il pulsante [PTT] trasmette la segnalazione DTMF registrata in memoria (dedicata).

8. TASTO [MONI]



- Apre lo Squelch senza dover modificare la regolazione della soglia di silenziamento.
- Se mantenuto premuto abilita il controllo di sintonia alla variazione del volume.

RICEVITORE

Configurazione:	a doppia conversione
Valore delle medie frequenze:	30.85 MHz; 455 kHz
Sensibilità (per 12 dB SINAD):	< 0.16 μ V
Sensibilità dello SQL:	< 0.18 μ V al livello di soglia
Selettività:	> 15 kHz a -6 dB; < 30 kHz a -60 dB
Reiezione a spurie ed immagini:	> 60 dB (VHF); > 50 dB (UHF)
Potenza di uscita audio:	> 0.2 W con il 10% di distorsione su 8 Ω
Impedenza audio:	8 Ω .

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

Portate operative	Modello VHF	Modello UHF
Tx:	144 ÷ 146 MHz	430 ÷ 440 MHz
Rx:	136 ÷ 174 MHz	400 ÷ 470 MHz
Modo operativo:	FM (F3E)	
Stabilità in frequenza:	± 10 ppm (versione VHF); ± 5 ppm (versione UHF) (entro la temperatura operativa)	
Temperatura operativa:	da -10°C a +50°C.	
Incrementi di sintonia:	5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz	
Impedenza di antenna:	50Ω	
Pacchi batteria compatibili:	BP-170, 171, 172, 173, 180.	
Alimentazione richiesta:	da 4.5 a 16V DC con neg. a massa.	
Consumi	VHF/UHF	
Tx Hi:	1.4A	
Tx Lo:	0.5A	
Rx con Vol. normale:	0.15 A	
Rx con P.S.:	15 mA	
Dimensioni:	57 x 110 x 27 mm.	
Peso:	310 g (VHF); 300 g (UHF) (con BP-171 e antenna).	

TRASMETTITORE

Potenza RF:	5W, 0.5W (con 13.5V di alimentazione)
Modulazione	a reattanza variabile
Deviazione max:	± 5 kHz
Impedenza microfonica:	2 kΩ

9. TASTO [POWER]



Se mantenuto premuto per 1 s accende o spegne (ON/OFF) l'apparato.

10. TASTO [MSG]



- Richiama le memorie adibite ai messaggi di ricezione e di trasmissione.
 - Selezionare con il [DIAL] la memoria di messaggio richiesta.
- Mantenendo premuto il [FUNC] azionare detto tasto per accedere al modo di ricezione messaggi.
 - Il visore indicherà "MSG".
 - Per ricevere un messaggio il Pager oppure il Code Squelch dovranno essere abilitati.
- Con la commutazione in trasmissione azionando detto tasto si otterrà l'emissione del messaggio pertinente la memoria selezionata.

11. TASTI [VOL]



Azionarli per regolare il volume al livello richiesto.

- Verrà indicato "VOL" e relativo livello.



12. Tasto [VFO(CLR)(M CLR)(A)]



- Con detto tasto si cancella la maggior parte delle funzioni; azionarlo due volte per selezionare il modo VFO.
 - Nel caso di impostazione errata l'uso di detto tasto azzerà l'errore, dopo di che si potrà procedere dall'inizio.
- Nel modo Memory mantenendo premuto il [FUNC] ed azionando detto tasto si cancella la memoria selezionata.
- Mantenendo premuto il [PTT] detto tasto emette la segnalazione DTMF della lettera "A".

13. Tasto [MR(MW)(B)]



Seleziona il modo memory.

- Mantenendo nel contempo premuto il [FUNC] il tasto imposta la registrazione in memoria.
 - Per la registrazione azionare: [FUNC], [MR(MW)], [DIAL] quindi azionare e mantenere premuto [MR(MW)].
- Mantenendo premuto il [PTT] detto tasto emette la segnalazione DTMF della lettera "B".

14. TASTO [LOG•M(T SCAN)(C)]



- Premere detto tasto per selezionare la memoria "Log" (la memoria usata in precedenza) oppure la memoria ripetitore (che conserva le due frequenze ed il passo di duplice pertinenti l'ultimo ripetitore a cui si é avuto accesso).
- Mantenendo premuto il [FUNC] azionare detto tasto per dare avvio al "Tone Scan" il che é possibile quando il Tone Squelch opzionale é in uso. (Con il Tone Scan si può risalire alla frequenza del tono sub-audio necessario "all'apertura" di certi ripetitori di cui non siano note le caratteristiche - I2AMC).
- Mantenendo premuto il [PTT] detto tasto emette la segnalazione DTMF della lettera "C".

15. TASTO [CALL(LOCK)(D)]



- Con questo tasto si accede alla memoria dedicata alla frequenza di chiamata (CALL).
- Azionare il [FUNC] quindi detto tasto per inserire o escludere il blocco operativo ai controlli.
 - In tal caso il visore indicherà "L" (per LOCK).
 - Con il blocco operativo si potrà accedere alle funzioni date dai tasti [PTT], [POWER], [VOL], [MONI], [SQL], [H/L] e [FUNC].
- Mantenendo premuto il [PTT] detto tasto emette la segnalazione DTMF della lettera "D".

16. TASTO UP [Δ (Δ SCAN)]



- Nel modo VFO l'azionamento su detto tasto produce degli incrementi in frequenza a seconda del passo impostato mentre nel modo Memory aumenta il n. della memoria.
- Se mantenuto premuto per 0.5 s dà inizio alla ricerca entro lo spettro oppure entro le memorie verso valori più alti.
- Se il tasto [FUNC] viene mantenuto premuto azionando detto tasto si otterrà l'avvio della ricerca parziale o quella fra le memorie, con eccezione di quelle da escludere verso valori più alti.
- Mantenendo premuto il [PTT] detto tasto emette la segnalazione DTMF della lettera "F".

17. TASTO DOWN [∇(∇ SCAN)]



- Se nel modo VFO il tasto apporta dei decrementi in frequenza secondo i passi impostati mentre nel modo Memory diminuisce il n. della memoria.
- Per dare inizio alla ricerca diretta verso valori più bassi in frequenza, mantenerlo premuto per 1 s.

TEC. MAN. s.r.l. - Merate

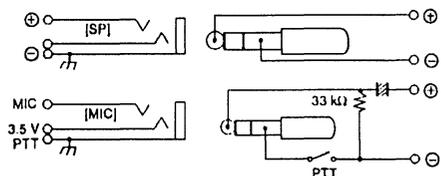
Combinazioni per ottenere i caratteri per la composizione dei messaggi

0 : [I]	A : [⓪]+[E]	K : [⓪]+[F]	U : [⓪]+[F]	+ : [I]+[G]
1 : [⓪]	B : [⓪]+[F]	L : [⓪]+[G]	V : [⓪]+[G]	- : [⓪]+[H]
2 : [⓪]	C : [⓪]+[G]	M : [⓪]+[E]	W : [⓪]+[E]	= : [⓪]+[H]
3 : [⓪]	D : [⓪]+[E]	N : [⓪]+[F]	X : [⓪]+[F]	M : [⓪]+[H]
4 : [⓪]	E : [⓪]+[F]	O : [⓪]+[G]	Y : [⓪]+[G]	/ : [⓪]+[H]
5 : [⓪]	F : [⓪]+[G]	P : [⓪]+[E]	Z : [⓪]+[F]	Δ : [⓪]+[H]
6 : [⓪]	G : [⓪]+[E]	Q : [⓪]+[E]	(space)	μ : [⓪]+[H]
7 : [⓪]	H : [⓪]+[F]	R : [⓪]+[F]	: [⓪]+[G]	Σ : [⓪]+[H]
8 : [⓪]	I : [⓪]+[G]	S : [⓪]+[G]	< : [I]+[E]	:: [⓪]+[H]
9 : [⓪]	J : [⓪]+[E]	T : [⓪]+[E]	> : [I]+[F]	

TEC. MAN. s.r.l. - Merate

SCHEMI E TABELLE

Connessioni esterne



Lo schema illustrato non è compatibile con microfoni a condensatore.

Autonomia dei vari pacchi batteria

Pacco batterie	Tensione di aliment.	Capacità del pacco	Potenza RF e periodo operativo (approssimato)	
			IC-T22	IC-T42
BP-171	4.8V	700 mA/h	1.5W (6h)	1.3W (4.5h)
BP-172	4.8V	950 mA/h	1.5W (8h)	1.3W (6.2h)
BP-173	9.6V	650 mA/h	5W (3.3h)	5W (2.8h)
BP-180	7.2V	600 mA/h	3.5W (3.3h)	3.5W (4h)

Condizioni operative: Tx High; Rx con P.S. 1 : 1 : 8 (min).

Elenco dei toni sub-audio (ottenibili con l'unità opzionale UT-94) (Unità: Hz)

67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

- Se il tasto [FUNC] viene mantenuto premuto azionando detto tasto si otterrà l'avvio della ricerca parziale o quella fra le memorie, con eccezione di quelle da escludere verso valori più bassi.
- Mantenendo premuto il [PTT] detto tasto emette la segnalazione DTMF della lettera "E".

18. TASTI NUMERICI

- Necessari all'impostazione della frequenza, il n. della memoria ecc.
- Mantenendo premuto il [PTT] trasmette la segnalazione DTMF pertinente il tasto numerico azionato.
- Se il tasto [FUNC] è mantenuto premuto, ciascun tasto ha una o più funzioni secondarie come segue:



- Mantenendo premuto il [FUNC] premere detto tasto per abilitare il Tone Encoder (opzionale)
- Se il Tone Squelch - UT-94 - pure opzionale fosse installato, mantenendo premuto il [FUNC], detto tasto abilita il Tone Encoder sub-audio, il Pocket Beep, oppure il ripristino al funzionamento non selettivo.
 - Durante l'uso dei toni il visore indica "T" mentre durante il funzionamento del Pocket Beep "T SQL (••)" durante il Tone Squelch "T SQL" verrà evidenziato.



- Con il [FUNC] premuto detto tasto abilita il Pager o il Code Squelch oppure li esclude entrambi.
 - Durante l'uso del Pager il visore al posto dei 100 MHz indicherà "P" durante il funzionamento del Pager e "C" durante il funzionamento del Code Squelch.



- Nel modo Memory, mantenendo premuto il [FUNC] detto tasto contrassegna la memoria in oggetto per essere saltata (oppure la reinclude) durante il processo di ricerca.
- Durante l'uso del Pager o del Code Squelch l'impostazione del "skip" (esclusione o salto) è usata per l'evidenziazione del "receive inhibit" come si vedrà durante la descrizione del Code Squelch.



- Mantenendo premuto il [FUNC] azionare il tasto per selezionare il SemiDuplex oppure il Simplex.
 - "-DUP" oppure "DUP" verrà evidenziato dal visore a seconda della direzione del passo di duplice mentre per il Simplex non si ha indicazione.

CODE
5

- Mantenendo premuto il [FUNC] azionare il tasto per accedere al modo per l'impostazione della codifica necessaria al Pager oppure al Code Squelch.

M+N
6

- Mantenendo premuto il [FUNC] nel modo Memory, il tasto commuta la presentazione fra frequenza e nome della memoria.
- Mantenendo premuto il [FUNC] nel modo Memory, premere detto tasto per una durata maggiore di 1 s per accedere al modo per l'iscrizione dei nomi delle memorie.

PRIO
7

- Mantenendo premuto il [FUNC], detto tasto dà l'avvio al controllo prioritario.
 - Con il modo VFO il controllo prioritario diventa un controllo su di una frequenza in memoria oppure se il visore indica la memoria CALL, il controllo avviene sulla memoria dedicata alla frequenza di chiamata.

SET
8

- Mantenendo premuto il [FUNC] nel modo VFO detto tasto permette di accedere al modo SET.
 - I tasti [Δ]/[∇] permettono di selezionare le varie voci impostabili mentre con il [DIAL] si potrà impostare la condizione voluta.

TS
9

- Mantenendo premuto il [FUNC] premere il tasto quindi ruotare il [DIAL] per impostare l'incremento o passo di sintonia.

D SEL
0

- Mantenendo premuto il [FUNC] nel modo VFO il tasto commuta il passo "Dial Select" che consiste in un QSY rapido da 0.1 oppure 1 MHz.

19. CONNETTORE [DC 13.5V]

Permette di alimentare l'apparato da una sorgente in continua esterna ricorrendo ai cavetti CP-12L o OPC-254L.

ATTENZIONE: l'alimentazione da sorgente esterna ricarica nel contempo il pacco batterie interno. Se anziché il pacco batterie si usi il contenitore di pile a secco, queste ultime non si prestano ad essere ricaricate. Fuoriuscite dell'elettrolita possono danneggiare il ricetrasmittitore.
Non ricaricare troppo a lungo il pacco batterie: la durata verrebbe molto ridotta.

20. SICURA PER IL RILASCIO DEL PACCO BATTERIE

Spingere per poter estrarre il pacco batterie.

SP-13 Auricolare

Permette una chiara ricezione in ambienti rumorosi.

UT-94 Unità per il Tone Squelch

Permette un sistema di Tone Squelch personalizzato durante la comunicazione con altre stazioni nonché la funzione di "Tone Scan".

OPZIONI

Gli accessori opzionali sono selettivamente compatibili a seconda della versione. Maggiori dettagli si potranno avere dal rappresentante dei prodotti ICOM.

BC-74/E

Caricabatterie da parete.

BC-79 + AD-56

Caricabatterie rapido da tavolo con adattatore.

Tempo di ricarica: da 1 ad 1.5 ore a seconda del tipo del pacco. L'AD-56 deve essere abbinato al BC-79 per la ricarica dei pacchi batteria.

L'adattatore AC è compreso con il BC-79.

L'adattatore AC in dotazione può essere sostituito con il CP-13/L oppure con l'OPC-288.

Microfoni/altoparlanti

HM-46



HM-54



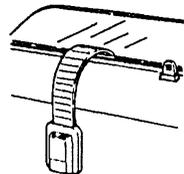
HM-75A



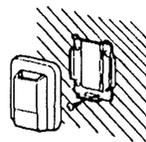
HS-85 CUFFIA/MICROFONO

- Pulsante [PTT]
- VOX
- PTT ad azionamento singolo; permette le mani libere all'operatore.

MB-30 Staffa di supporto

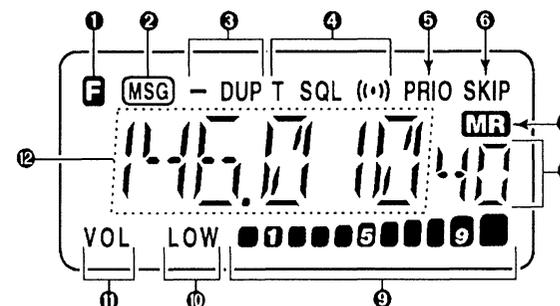


Installazione removibile



Installazione fissa.

INDICAZIONI DEL VISORE



1. INDICATORE DI FUNZIONE

Indica la possibilità di accedere alle funzioni secondarie dei vari tasti.

2. INDICATORE DI MESSAGGIO "MSG"

Conferma l'abilitazione della relativa funzione.

3. INDICATORE DI DUPLEX

Presente durante il funzionamento in semi-duplex.

4. INDICATORI DI FUNZIONAMENTO TRAMITE TONI

"T" presente durante il funzionamento del Tone Encoder sub-audio.

"T SQL" e "T SQL ((•))" sono presenti in sequenza quando il Tone Squelch (richiede l'opzione UT-94) è abilitato.

5. INDICATORE PRIO

Presente quando il controllo prioritario è abilitato.

6. INDICATORE SKIP

Evidenzia che la memoria selezionata è stata marcata per essere saltata durante il processo di ricerca.

Con il funzionamento del Pager o del Code Squelch evidenzia che la memoria dedicata alla codifica è stata evidenziata quale "receive inhibit".

7. INDICATORE DEL MODO MEMORY

Presente durante il modo Memory.

8. INDICATORE DEL N. DI MEMORIA

Indica il n. della memoria selezionata nonché altre voci quale il blocco alla tastiera ecc.

9. INDICATORI DEL VOLUME E S/RF

Indica il livello del volume durante la rispettiva impostazione.
Indica il livello del segnale ricevuto e di quello trasmesso.

10. INDICATORE DI BASSA POTENZA RF

Presente con la selezione della bassa potenza RF.

11. INDICATORE DI VOLUME

Presente durante la regolazione del volume.

12. INDICAZIONI ALFANUMERICHE

Indicano la frequenza selezionata, le impostazioni dei modi operativi ecc. nonché i nomi delle memorie, se così preferito, anziché la frequenza.

TEC. MAN. s.r.l. - Merate

RICERCA DELLE ANOMALIE

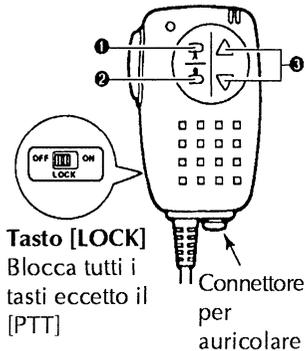
Nel caso il ricetrasmittitore si comporti in modo anomalo controllare i seguenti punti prima di rivolgervi ad un servizio di assistenza.

ANOMALIA	CAUSA POSSIBILE	RIMEDIO
L'apparato non si accende	Batteria esaurita. (Un certo consumo é presente anche ad apparato spento). Connessione impropria verso l'alimentaz. esterna.	Procedere ad una ricarica oppure sostituire il pacco batterie. Verificare il connettore e sostituire il cavetto.
Nessun suono dall'altoparlante	[SQL] troppo spinto. Pager o Code SQL abilitati.	Ruotarlo in senso antiorario. Azionare il [FUNC] + [2 PGR/CSQL] 1 o 2 volte per escludere (OFF) la funzione.
La trasmissione é impossibile	Pacco batterie esaurito. Vige il blocco al [PTT].	Ricaricarlo oppure inserire nuove pile a secco nel contenitore. Escluderlo (OFF).
Non é possibile impostare la frequenza	È stato selezionato il modo Memory, la freq. di chiamata o la memoria ripetitore. Vige il blocco (Lock)	Azionare il tasto [VFO] per selezionare il modo VFO. Azionare il [FUNC] quindi il tasto [(CALL) LOCK] per togliere il blocco ai controlli.
Messaggi non ricevibili	Il Pager o il Code Squelch non sono abilitati e/o la funzione di messaggio non é abilitata.	Abilitarli in anticipo con il tasto [FUNC] + [2 PGR/CS].
La ricerca non si avvia	Lo Squelch é aperto.	Ruotare lo [SQL] in senso antiorario sino a sopprimere il fruscio (livello di soglia).
Il LED di ricezione non si illumina con la ricezione di un segnale	Lo stato "BUSY LED" é stato impostato su OFF tramite il modo SET.	Tramite il modo SET predisporlo su ON.
Il visore non si illumina.	La condizione per l'alimentazione esterna é stata predisposta su "2".	Accedere al modo SET e predisporre la condizione per l'alimentazione esterna su "1" oppure su "OFF".

FUNZIONI ABBINATE AL MICROFONO OPZIONALE HM-75A

Nel caso detto microfono venga usato con il ricetrasmittitore IC-T22/T42 i relativi tasti avranno le seguenti funzioni:

- 1. Tasto A**
Commuta la funzione Monitor fra ON e OFF.
- 2. Tasto B**
Commuta il modo operativo fra VFO e Memory.
- 3. Tasti [Δ] e [∇]**
 - Nel modo VFO variano la frequenza con gli incrementi impostati.
 - Nel modo Memory variano il n. della memoria
 - Se mantenuto premuto per 0.5 s dà inizio al processo di ricerca parziale o totale.
 - Regolare il volume con la funzione monitor abilitata.



NOTA: ai tasti possono essere assegnate funzioni differenti come accennato in un paragrafo precedente.

ATTENZIONE: nel connettere il microfono HM-75A al connettore microfonico assicurarsi che l'apparato sia spento: OFF. In caso contrario il μP potrà funzionare in modo anomalo.

TEC. MAN. s.r.l. - Merate

PACCHI BATTERIA ED ACCESSORI

RICARICA DEL PACCO BATTERIE

Il pacco batterie BP-171 oppure il BP-180 fornito in dotazione comprende degli elementi al Ni-Cd che possono essere ricaricati all'incirca 300 volte. Prima di usare l'apparato per la prima volta provvedere ad una ricarica completa. Tale ricarica dovrà essere effettuata pure ai primi segni di esaurimento.

La durata del pacco batterie può essere pure aumentata con i seguenti accorgimenti:

1. Evitare le sovraccariche. La durata della ricarica deve essere inferiore alle 48 h.
2. Usare il pacco batterie sino all'approssimarsi della scarica completa. Si raccomanda di procedere alla ricarica non appena l'uso del trasmettitore diventa impossibile.

PRECAUZIONI PER LA RICARICA

NON tentare di ricaricare le pile a secco. La fuoriuscita di prodotti ammoniacali rovina irrimediabilmente il contenitore o il ricetrasmittitore.

NON collegare assieme due o più cariche batterie.

NON procedere alla ricarica a temperature estreme: sotto i 0°C o sopra i 40°C.

NON procedere alla ricarica di un pacco già carico.

Dato "l'effetto memoria" caratteristico delle batterie al Cadmio Nichel, é bene non ricaricare un pacco parzialmente carico ma scaricarlo sino a che sarà prossimo all'esaurimento quindi procedere ad una ricarica completa.

NOTE SUL PACCO BATTERIE

L'autonomia del ricetrasmittitore varia a seconda del pacco batterie impiegato. Riferirsi alla tabella annessa.

Pacco batterie	Altezza complessiva	Tensione erogata	Capacità del pacco	Potenza RF	Tipo di custodia
BP-170	63.5 mm	Contenitore di pile 6V		1.5 (1.5) W	LC-125
BP-171	63.5 mm	4.8V	700 mA/h	1.5 (1.5) W	LC-125
BP-172	63.5 mm	4.8V	950 mA/h	1.5 (1.3) W	LC-125
BP-173	75.5 mm	9.6V	650 mA/h	5 (5) W	LC-126
BP-180	75.5 mm	7.2V	600 mA/h	3.5 (3.5) W	LC-126

I valori fra parentesi si riferiscono alla versione UHF.

Durata del pacco batterie

Quando la durata del pacco diventa molto breve, benché sia stata effettuata una ricarica completa, significa che è necessaria la sua sostituzione.

Riciclaggio del pacco batteria

Il materiale impiegato nella costruzione del pacco batterie può essere riutilizzato, perciò il pacco usato dovrà essere riposto negli appositi contenitori prevenendo nel contempo l'inquinamento ambientale.

RIPRISTINO DEL MICROPROCESSORE

All'accensione

Ripristino Parziale

Nel caso fosse richiesta la sola inizializzazione delle condizioni operative: frequenza del VFO, impostazione del VFO, dati registrati nel modo SET senza cancellare i dati in memoria, quelle concernenti il ripetitore, le memorie dei messaggi ecc. il ripristino parziale può essere conveniente.

- Mantenendo premuto il tasto [(VFO) CLR] accendere l'apparato. Si otterrà così il ripristino parziale.

Ripristino Totale

Ripristina il μ P prima di usarlo inizialmente oppure in caso di funzionamento anomalo del μ P.

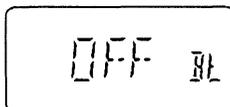
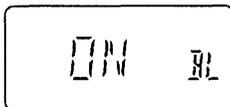
- Mantenendo premuti i tasti [FUNC] + [V] + [VFO], accendere l'apparato. Si otterrà la cancellazione totale di quanto impostato ripristinando le predisposizioni al modo iniziale.
 - Il numero delle memorie verrà predisposto su 40.

ATTENZIONE: tutte le programmazioni verranno cancellate per ritornare al loro valore iniziale.

LED "BUSY" ON/OFF

Il LED consuma corrente; é possibile escludere il funzionamento per aumentare l'autonomia del pacco batterie. Procedere come segue:

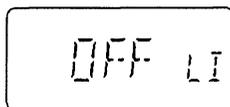
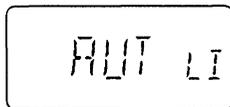
1. Accedere al modo SET.
2. Azionare una o più volte il tasto [Δ] oppure [∇] sinché il visore indicherà "BL".
3. Stabilire lo stato ON oppure OFF con il [DIAL].
4. Per uscire dal modo SET ed impostare la selezione azionare il tasto [(VFO) CLR].



Illuminazione del visore ON/OFF

Se predisposto su "AUTO" si avrà l'illuminazione del visore ogni qualvolta si aziona un controllo; se predisposto su OFF l'illuminazione del visore non sarà possibile.

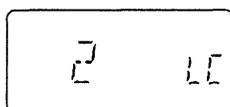
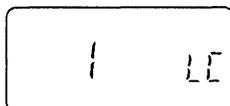
1. Accedere al modo SET.
2. Azionare una o più volte il tasto [Δ] oppure [∇] sinché il visore indicherà "LI".
3. Stabilire lo stato ON oppure OFF con il [DIAL].
4. Per uscire dal modo SET ed impostare la selezione azionare il tasto [(VFO) CLR].



Contrasto del visore

Può essere selezionato fra 2 livelli. Selezionare il contrasto che produce la migliore leggibilità a seconda delle condizioni ambientali.

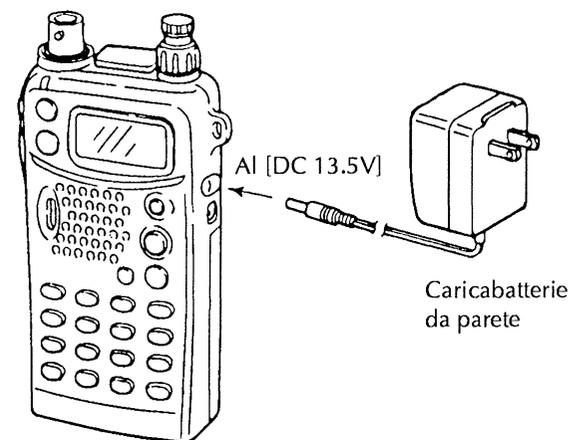
1. Accedere al modo SET.
2. Azionare una o più volte il tasto [Δ] oppure [∇] sinché il visore indicherà "LC" come illustrato.
3. Regolare con il [DIAL] il grado di contrasto.
4. Per uscire dal modo SET ed impostare la selezione azionare il tasto [(VFO) CLR].



CONNESSIONI PER LA RICARICA

Ricarica convenzionale

Fissare al corpo del ricetrasmittitore il pacco batterie, collegare quindi il caricabatteria da parete come illustrato.

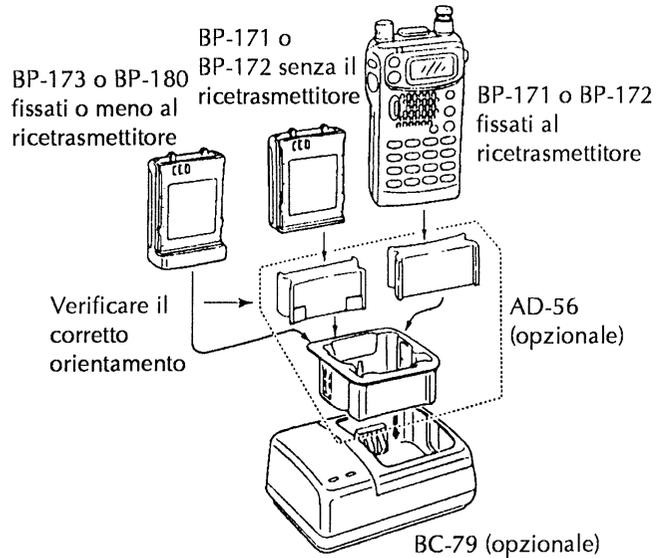


Durata per la ricarica:

- 15h per il BP-171 o BP-180;
- 20 h per il BP-172.

Ricarica rapida con il caricabatterie BC-79 opzionale

1. Inserire l'adattatore AD-56A nell'apposito incavo del BC-79.
2. Inserire l'AD-56B nelle feritoie del AD-56A (lato frontale del AD-56A).
3. Inserire il pacco batterie singolo o fissato al corpo del ricetrasmittitore nel AD-56B.



Durata per la ricarica:

- 1h per il BP-171 o BP-180
- 1.5h per il BP-172 o BP-173.

Alimentazione tramite cavetto opzionale

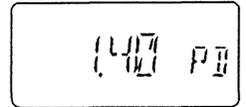
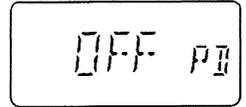
Collegare il cavetto come illustrato. Fare attenzione alle sovraccariche in quanto il pacco batterie si ricarica parallelamente all'alimentazione del ricetrasmittitore.

AVVISO: nel caso si usino delle pile a secco togliere il contenitore BP-170 prima dell'allacciamento alla sorgente in continua.

Ciclo di lavoro del "Power Save"

Detto circuito riduce il consumo dal pacco batterie aumentandone l'autonomia. Il relativo "duty cycle" (rapporto pieno/vuoto) può essere impostato su 1:4, 1:12, 1:40 oppure su OFF. L'impostazione 1:40 assicura la massima autonomia.

1. Accedere al modo SET.
2. Azionare alcune volte [Δ] oppure [▽] sinché il visore indicherà "PD" come illustrato.
3. Selezionare il rapporto con il [DIAL] oppure escluderlo (OFF).
4. Per uscire dal modo SET ed impostare la selezione azionare il tasto [(VFO) CLR].

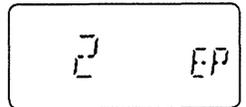
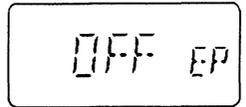


NOTA: con il rapporto 1:40 il segnale potrà essere "limitato" sino ad un massimo di 2 s.

Caso di alimentazione esterna

Se l'opzione è impostata su "1" il Power Save si esclude in modo automatico con l'alimentazione proveniente da sorgente esterna. La condizione "2" è simile alla precedente con in aggiunta l'illuminazione permanente del visore.

1. Accedere al modo SET.
2. Azionare alcune volte [Δ] oppure [▽] sinché il visore indicherà "EP" come illustrato.
3. Selezionare lo stato con il [DIAL].
4. Per uscire dal modo SET ed impostare la selezione azionare il tasto [(VFO) CLR].

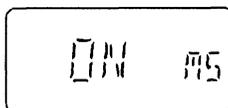
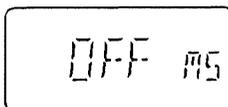


Allocazione dei controlli sul microfono

Qualora si usi il microfono HM-75A certi tasti potranno avere o meno le seguenti funzioni:

Modo ON		Modo OFF	
Tasto	Funzione	Tasto	Funzione
[A]	Monitor ON/OFF	[A]	Monitor ON/OFF
[B]	Call	[B]	V/M
[▲]	Mch 1 (VOL-UP durante monitor ON)	[▲]	UP (VOL-UP durante monitor ON)
[▼]	Mch 2 (VOL-DOWN durante monitor ON)	[▼]	DOWN (VOL-DOWN durante monitor ON)

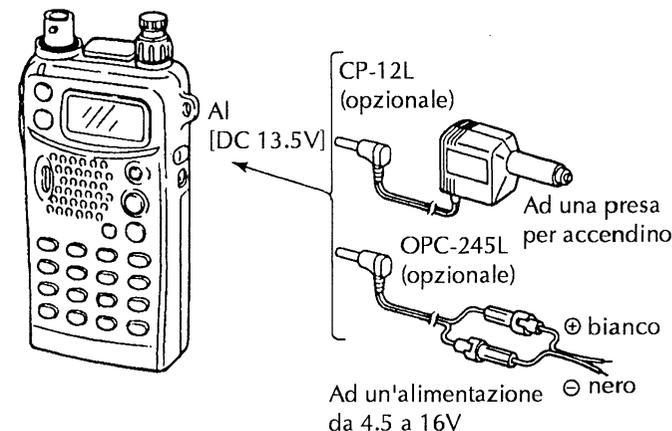
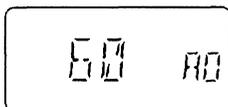
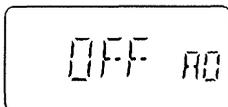
1. Accedere al modo SET.
2. Azionare il tasto [▲] oppure [▼] sino a che il visore indica "MS".
3. Selezionare la condizione richiesta con il [DIAL].
4. Per uscire dal modo SET ed impostare la selezione azionare il tasto [(VFO) CLR].



Autospegnimento (Auto Power OFF)

Il ricetrasmittitore potrà spegnersi in modo automatico dopo un certo periodo di: 60 min., 40 min., 20 min., nel caso nessun tasto o controllo venga azionato nel frattempo.

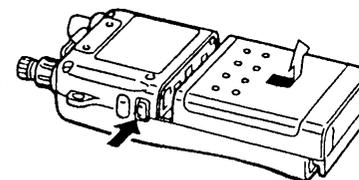
1. Accedere al modo SET.
2. Azionare il tasto [▲] oppure [▼] sino a che il visore indica "AO".
3. Tramite rotazione del [DIAL] impostare la durata richiesta.
4. Per uscire dal modo SET ed impostare la selezione azionare il tasto [(VFO) CLR].



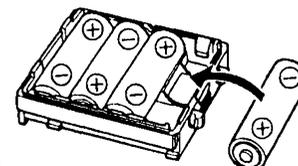
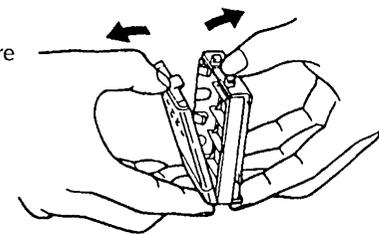
Il contenitore di pile

Permette l'uso di batterie alcaline (a secco). Sono richiesti 4 elementi del tipo stilo (AA).

Staccare il contenitore dal corpo del ricetrasmittitore



Aprire il contenitore



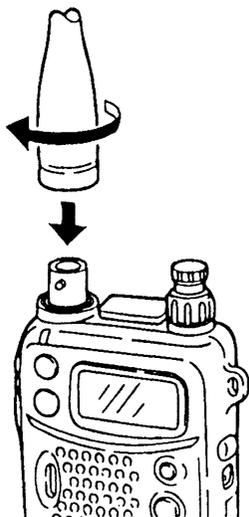
Installare 4 elementi del tipo AA.

COLLEGAMENTO DEGLI ACCESSORI

Antenna

Inserire l'antenna nel connettore apposito, quindi ruotare il connettore come illustrato, sino a sentire lo scatto.

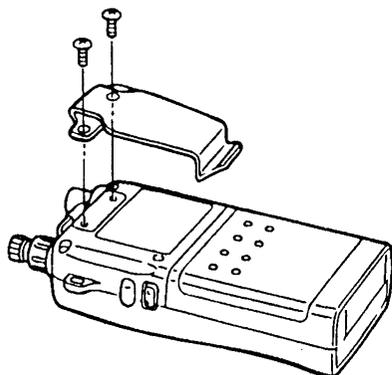
Quando i connettori non sono in uso si raccomanda di tenerli chiusi con gli appositi tappi in gomma.



AVVISO:

La commutazione in trasmissione senza aver prima connesso l'antenna (o altro carico fittizio) potrà danneggiare il trasmettitore.

Staffa per cintura



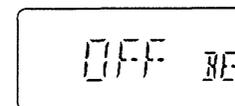
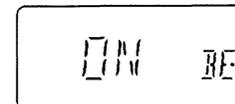
Togliere le viti quindi fissare la staffa con le medesime viti.

FUNZIONI VARIE

TONO DI CONFERMA ("BEEP") ON/OFF *Tramite il modo SET*

Ogni qualvolta si aziona un tasto si udrà il tono di conferma. Nel caso dia fastidio potrà essere escluso come segue:

1. Accedere al modo SET azionando [FUNC] + [8 SET].
2. Azionare il tasto [Δ] oppure [∇] sinché il visore indicherà "BE".
3. Tramite il [DIAL] commutare su ON oppure su OFF (per escluderlo).



IL MODO SET *All'accensione*

Necessario al fine di personalizzare l'apparato secondo le preferenze dell'operatore.

Accesso al modo SET

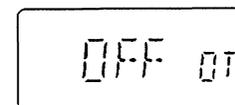
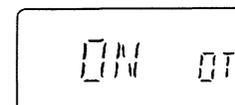
Accendere l'apparato mantenendo premuti i tasti [8 SET] e [POWER].

- Si accede così al modo SET, il visore indicherà l'ultima voce selezionata (oppure la programmazione iniziale).
- Per uscire dal modo SET e predisporre sul VFO azionare il tasto [(VFO) CLR].

Messaggio presentato all'accensione

È registrato nella memoria (T0) dedicata ai messaggi di trasmissione. Come predisposto all'origine si leggerà ICOM.

1. Accedere al modo SET.
2. Azionare il tasto [Δ] o [∇] sino a che il visore indica "OT".
3. Tramite il [DIAL] selezionare la condizione richiesta.
4. Per impostare la condizione scelta ed uscire dal modo SET azionare il tasto [(VFO) CLR].



USO DEL POCKET BEEP

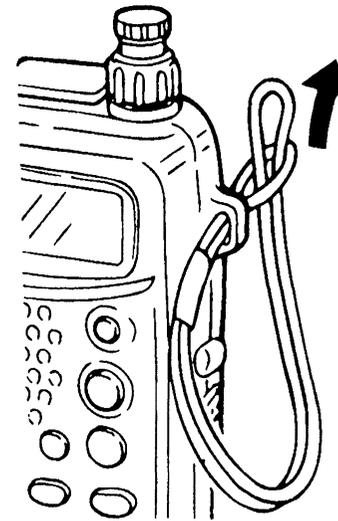
La funzione ricorre ad un tono sub-audio per le chiamate e potrà essere usata similmente al Pager al fine di informare l'operatore dell'arrivo di una chiamata mentre l'apparato era disatteso.

1. Impostare la frequenza operativa.
2. Mediante il modo SET, impostare il tono sub-audio.
 - Le frequenze a disposizione sono indicate nella tabellina a pag. 62.
3. Azionare [FUNC] + [1 T/TSQL] sinché il visore indica "T SQL (••)".
 - Il Pocket Beep non può essere usato in abbinamento al Pager o al Code Squelch.
4. Alla ricezione di un segnale convogliante il tono corretto, il ricetrasmittitore emetterà dei "beep" per 30 s mentre l'indicazione "T SQL" sarà intermittente.
5. Azionare il [PTT] per la risposta oppure il tasto [(VFO) CLR] per arrestare i beep e l'intermittenza.
 - Il Tone Squelch verrà selezionato in modo automatico.

CHIAMATA AD UNA STAZIONE IN ATTESA CON IL POCKET BEEP

È necessario un tono sub-audio di frequenza simile a quello della stazione in oggetto. Ricorrere al Tone Squelch oppure al Tone Encoder sub-audio.

Cinghiello



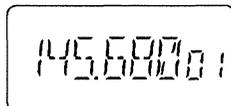
Utile per il trasporto dell'apparato.
Fissarlo come illustrato.

FUNZIONAMENTO BASILARE

SELEZIONE DEL MODO OPERATIVO

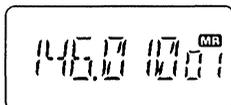
Per impostare la frequenza richiesta entro la banda operativa ricorrere al **modo VFO**.

- Per accedere al modo VFO selezionare il modo VFO.

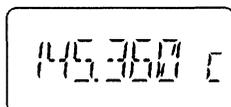


Il **modo Memory** oppure il **CALL** (memoria dedicata alla frequenza di chiamata maggiormente in uso nella propria zona) fa uso delle memorie appropriatamente registrate.

- Per accedere al modo Memory azionare il tasto [MR].



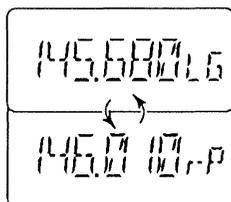
- Per richiamare la memoria CALL azionare il tasto [CALL].



Il modo **"Log Memory"** o la **"memoria ripetitore"** é usato per richiamare l'ultima frequenza in memoria usata oppure le frequenze in semiduplex riguardanti l'ultimo ripetitore usato.

- Azionare una volta il tasto [LOG•M] per selezionare l'ultima memoria usata in precedenza; azionarlo due volte per richiamare la memoria ripetitore (ovvero dell'ultimo ripetitore usato).

- Azionamenti successivi continuano a commutare fra questi due modi.



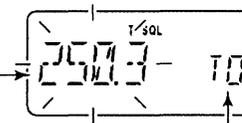
FUNZIONI PIU' COMPLESSE

IL TONE SCAN

Trova la frequenza sub-audio richiesta per l'accesso al ripetitore in una zona per cui non si sia a conoscenza delle caratteristiche. Basterà analizzare il tono sovrapposto alla modulazione dei corrispondenti che accedono al ripetitore per essere a conoscenza del dato necessario. Procedere come segue:

1. Selezionare il modo VFO con il tasto [VFO].
 - Il Tone Scan non può essere usato nel modo Memory.
2. Impostare la frequenza d'ingresso del ripetitore su cui si voglia reperire la frequenza sub-audio.
3. Azionare il [FUNC] + [1 T/TSQL] sinché il visore indica "TSQL".
4. Azionare il [FUNC] + [(LOG•M) T SCAN] per dare avvio all'analisi.
 - Per modificare la direzione dell'analisi ruotare il [DIAL] nella direzione voluta.
 - Assicurarsi che il Pager o il Code squelch non siano stati abilitati in precedenza.
5. Non appena il tono esatto verrà trovato, lo squelch si apre e la frequenza della tonalità necessaria verrà registrata nel VFO.
6. Per arrestare l'analisi azionare il tasto [(VFO) CLR].

Intermittenza dei toni sub-audio durante il processo di analisi.



Durante il Tone Scan" il visore indica "TO".

USO DEI TONI SUB-AUDIO

GENERALITÀ

Alcune versioni del ricetrasmittitore IC-T22/42 comprendono il tone encoder sub-audio. Quelle versioni prive del tone encoder richiedono l'installazione dell'unità opzionale UT-94. In tale modo si dispone del tone decoder il che permette il funzionamento del Tone Squelch, Tone Scan e Pocket beep. Riferirsi alle ultime pagine del testo per l'installazione di detta unità.

USO DEL TONE SQUELCH

Il Tone Squelch apre la soglia solo con la ricezione di un tono sub-audio simile a quello registrato in memoria. Si potrà così attendere indisturbati dal traffico in corso per una chiamata da un altro membro del gruppo che usi un tono identico.

1. Impostare la frequenza operativa.
2. Tramite il modo SET, impostare il tono sub-audio richiesto.
 - I toni a disposizione sono indicati nella tabellina che segue.
3. Azionare alcune volte il [FUNC] + [1 T/SQL] sinché il visore indica "T SQL".
 - Il Code Squelch può essere usato in abbinamento al Tone Squelch.
4. Quando il segnale ricevuto incorpora il tono sub-audio corretto, lo squelch si apre ed il segnale verrà udito.
 - Nel caso il tono non abbia la frequenza corretta lo squelch non si aprirà però la presenza del segnale verrà segnalata dall'indicazione "S/RF".
 - Per aprire manualmente lo squelch mantenere premuto il tasto [MONI].
5. Usare il ricetrasmittitore nel modo convenzionale: azionare il [PTT] per commutare in trasmissione, rilasciare il [PTT] per ricevere.
6. Per cancellare il Tone Squelch azionare il [FUNC] + [1 T/SQL].

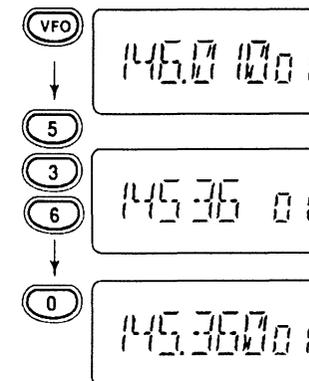
Suggerimenti

Registrare le frequenze sub-audio e lo stato ON/OFF nelle memorie che verranno adibite allo scopo ottenendo in tale modo un facile richiamo di tutte le impostazioni.

IMPOSTAZIONE DI UNA FREQUENZA

Tramite la tastiera

1. Selezionare il modo VFO azionando il tasto [VFO].
2. Premere i tasti numerici pertinenti alle 4 cifre iniziando dalla cifra dei MHz sino a terminare l'impostazione della frequenza.
 - Nel caso si commetta un errore azionare il tasto [(VFO)CLR] e ricominciare dall'inizio.
 - Per l'ultima cifra l'apparato accetta lo "0", oppure il "2", "5" ed il "7" a seconda della cifra dei 10 kHz.



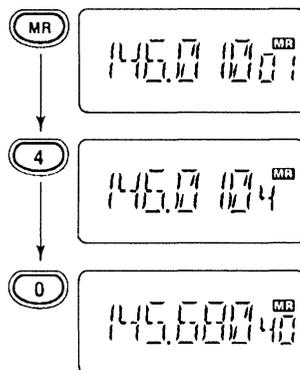
Con altri metodi

- *Tramite il controllo [DIAL]:*
Ruotarlo per modificare la frequenza con gli incrementi impostati.
- *Tramite il [FUNC] + il [DIAL]:*
Mantenendo premuto il [FUNC] ruotare il [DIAL] per modificare la frequenza secondo gli incrementi impostati.
- *Tramite i tasti [Δ]/[∇]:*
Si otterranno gli incrementi a seconda dei passi impostati.

NOTA: nel caso uno dei tasti [Δ]/[∇] venga tenuto premuto per più di 0.5 s si darà avvio alla ricerca. Basterà azionare nuovamente uno di detti tasti per arrestarla.

SELEZIONE DI UNA MEMORIA

1. Selezionare il modo Memory azionando il tasto [MR].
2. Azionare i due tasti numerici corrispondenti al n. della memoria richiesta.
 - I primi nove numeri sono preceduti dalla cifra "0".
 - Per selezionare le memorie adibite ai limiti in frequenza da 1A a 3B usare il tasto [*] per l'"A" ed il tasto [#] per il "B".
 - Solo memorie registrate in precedenza possono essere selezionate.



Con altri metodi

- *Tramite il DIAL:*
Ruotare il [DIAL] ottenendo lo scorrimento dei n. di memoria.
- *Tramite il [FUNC] + il controllo DIAL:*
Si potrà accedere alle memorie limite 1A e 3B.
- *Tramite i tasti [Δ]/[∇]:*
Ottenendo lo scorrimento dei n. di memoria.

IMPOSTAZIONE DEGLI INCREMENTI PER LA SINTONIA

Selezione dell'incremento

Il ricetrasmittitore dispone di 8 incrementi: 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz.

1. Azionare il [FUNC] + [9 TS] in modo da accedere al modo di impostazione.
 - Si otterrà l'indicazione della canalizzazione precedente.
2. Selezionare l'incremento richiesto con il [DIAL].
3. Impostare l'incremento selezionato azionando il tasto [(VFO)CLR].

Per convenienza operativa converrà scegliere un incremento simile alla canalizzazione dei ripetitori nella propria zona.

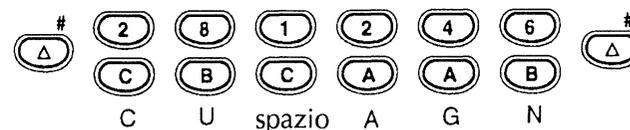
Trasmissione di un messaggio da memoria:

2. Azionare il [FUNC] + [MSG].
 - Il visore indicherà "MSG".
3. Mantenere premuto il [PTT].
 - Il Pager o il Code Squelch verranno trasmessi.
4. Mantenendo premuto il [PTT] azionare il tasto corrispondente alla memoria con il messaggio residente richiesto.
 - Le indicazioni da "0" al "5" corrispondono rispettivamente alle memorie messaggio in trasmissione da "T0" a "T5".

Trasmissione manuale

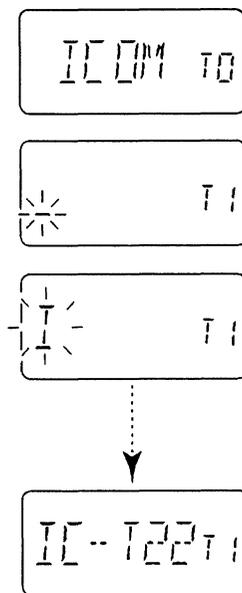
2. Escludere la funzione "Message" azionando [FUNC] + [MSG].
 - L'indicazione "MSG" sparirà dal visore.
3. Azionare e mantenere premuto il [PTT].
 - Il Pager o il Code Squelch verranno trasmessi.
4. Mantenendo premuto il [PTT] azionare il tasto [Δ #] e premere successivamente i vari tasti numerici corrispondenti ai caratteri del messaggio.
 - Riferirsi alla tabellina a pag. 63.
5. Completata l'immissione del messaggio azionare il tasto [Δ #] al fine di segnalare la fine trasmissione.

ESEMPIO:



Registrazione di un messaggio per la trasmissione

1. Azionare due volte il tasto [MSG] in modo da selezionare una memoria per il messaggio in trasmissione
 - Il visore indicherà una qualsiasi da "T0" a "T5".
2. Selezionare la memoria richiesta con il [DIAL].
3. Azionare la coppia [FUNC] + [8 SET] per entrare nella modalità per l'iscrizione dei messaggi.
 - Il primo carattere da usare per il messaggio (oppure "-") diverrà intermittente.
4. Selezionare il primo carattere con il [DIAL].
 - Riferirsi alla tabella annessa per i caratteri a disposizione.
5. Azionare il tasto [Δ#] per selezionare la prossima cifra, quindi ruotare il [DIAL] per la selezione del carattere.
 - Il tasto [▽*] può essere usato per selezionare la cifra precedente.
6. Ripetere il passo 5) sino all'impostazione completa del messaggio.
 - La lunghezza max. può essere di 6 caratteri.
7. Completare la registrazione con il tasto [MSG].
8. Uscire dalla memoria messaggio azionando il tasto [(VFO) CLR].

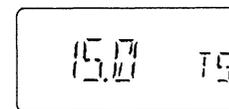


NOTA: la memoria messaggio "T0" é usata per l'indicazione di un messaggio all'atto dell'accensione. La programmazione fatta in fabbrica consiste in "ICOM".

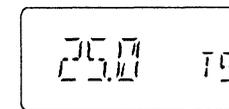
Trasmissione di un messaggio

1. Predisporre l'apparato sul Pager o sul Code Squelch.
 - Tenere a mente che ogni apparato pertinente al gruppo dovrà essere debitamente programmato.

[Esempi di presentazione]



Incremento di 15 kHz

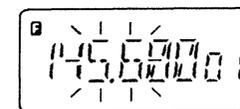


Incremento da 25 kHz

Impostazione dell'incremento per il "QSY rapido"

Nel modo VFO, mantenendo premuto il [FUNC] e ruotando il [DIAL] si otterranno delle escursioni da 100 kHz oppure da 1 MHz. Il visore indicherà "F".

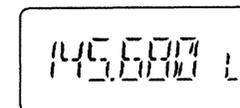
1. Accedere al modo VFO azionando il tasto [VFO].
2. Azionare una o due volte [FUNC] + [0 D SEL] in modo da impostare il passo richiesto.
 - L'incremento voluto (100 kHz o 1 MHz) sarà intermittente sul visore.
3. Mantenendo premuto il [FUNC] variare l'incremento con il [DIAL].



FUNZIONE LOCK

Consiste nel blocco dei controlli, necessario per evitare impostazioni accidentali durante l'uso portatile.

- Per abilitare o escludere il blocco azionare il [FUNC] + [(CALL) LOCK].
 - Con il blocco abilitato il visore indicherà "L".
 - La funzione non blocca i tasti [PTT], [POWER], [VOL], [SQL], [MONI], [H/L] e [FUNC].

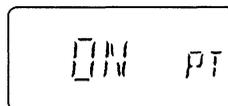
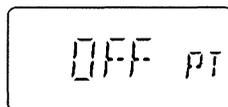


FUNZIONE DI BLOCCO AL PTT

Tramite il modo SET

Bloccando il [PTT] si previene una trasmissione accidentale.

1. Accedere al modo SET azionando [FUNC] + [8 SET].
2. Azionare una o più volte il tasto [Δ] oppure [▽] sino a che il visore indicherà "PT".
3. Impostare il blocco ON oppure OFF al PTT tramite il [DIAL].
4. Uscire dal modo SET azionando [(VFO)CLR].



ILLUMINAZIONE DEL VISORE

- Nelle ore notturne si potrà usufruire della funzione che illumina il visore per 5 s non appena si aziona un tasto. La funzione può essere esclusa.
- Se l'apparato è alimentato da una sorgente esterna si potrà lasciare l'illuminazione accesa.

RICEZIONE E TRASMISSIONE

ATTENZIONE

La commutazione in trasmissione senza aver prima collegato l'antenna (o altro carico fittizio) potrà distruggere il trasmettitore

1. Accendere l'apparato premendo per 2 s il tasto [POWER].
2. Mantenendo premuto il tasto [MONI] agire sul [DIAL] per impostare il livello dell'audio.
3. Regolare lo [SQL] sino al punto dove il fruscio viene soppresso.
4. Impostare la frequenza operativa.
Successivamente alla ricezione di un segnale:
 - Lo Squelch si apre ed il messaggio verrà udito.
 - L'indicatore S/RF indicherà il livello relativo del segnale ricevuto.

I MESSAGGI

DESCRIZIONE

È possibile inviare e ricevere dei messaggi alfanumerici lunghi 6 caratteri mediante il Pager o il Code Squelch.

Il ricetrasmittitore dispone di 6 memorie, ognuna per ricevere, trasmettere, memorizzare e inviare messaggi. Per la trasmissione di un messaggio vi sono due metodi: la procedura manuale oppure quella automatica. Per quest'ultima le memorie andranno registrate in anticipo.

Attesa per un messaggio (in ricezione)

1. Predisporre il ricetrasmittitore sul Pager o sul Code squelch.
 - Tenere a mente che ogni apparato pertinente al gruppo dovrà essere programmato con la codifica di gruppo.
2. Azionare la coppia [FUNC] + [MSG].
 - Il visore indicherà "MSG".
3. Con la ricezione di un messaggio quest'ultimo verrà registrato nella memoria "r0" ed indicato dal visore.
 - Il messaggio precedente verrà spostato nella memoria immediatamente superiore.
4. Per confermare il messaggio precedente selezionare la memoria con il [DIAL].
5. Per ripristinare l'indicazione della frequenza azionare il tasto [(VFO) CLR].

Cancellazione dei messaggi ricevuti

1. Azionare [MSG] in modo da selezionare la memoria messaggio di ricezione richiesta.
2. Azionare la coppia [FUNC] + [(VFO) CLR].
 - Tutte le memorie messaggio dal "r0" ad "r5" verranno cancellate.

USO DEL CODE SQUELCH

Il Code Squelch permette una attesa silenziata della chiamata senza udire il traffico in corso. Verranno ricevute soltanto delle chiamate da stazioni a conoscenza della propria codifica o di quella del gruppo. Ogni azionamento del [PTT] determina l'emissione di una codifica di tre cifre al fine di aprire lo squelch del corrispondente prima del messaggio fonico.

1. Impostare la frequenza operativa.
2. Azionare una o due volte il [FUNC] + [2 PGR/CSQL] in modo da abilitare (ON) il Code Squelch.
 - Il visore indicherà "C" al posto della cifra concernente i 100 MHz.
 - Con il Code Squelch può essere usato il Tone Squelch opzionale.
3. Selezionare la memoria adibita alla codifica richiesta:
 - Azionare [FUNC] + [5 CODE].
 - Selezionare la memoria mediante rotazione del [DIAL].
 - Uscire dal modo per l'impostazione azionando il [PTT].
4. Usare il ricetrasmittitore nel modo tradizionale: azionare il [PTT] per commutare in trasmissione; rilasciarlo per ricevere.
5. Per cancellare la funzione del Code Squelch azionare [FUNC] + [2 PGR/CSQL].
 - La "C" indicata al posto della cifra dei 100 MHz sparisce e verrà sostituita dal valore numerico.

5. Azionare e mantenere premuto il [PTT] per commutare in trasmissione quindi parlare nel microfono.
 - **Non** mantenere il microfono troppo vicino alla bocca e non urlare in quanto il segnale verrebbe distorto.
 - L'indicazione TX/RX si illuminerà in rosso.
 - L'indicazione S/Rf indicherà il livello relativo in uscita.
6. Rilasciare il pulsante [PTT] per ricommutare in ricezione.

Funzioni convenienti

Funzione Monitor: azionare e mantenere premuto il tasto [MONI] per sentire i segnali tanto deboli da non oltrepassare la soglia del silenziamento.

Indicazione Rx: si accende in verde con la ricezione di un segnale o comunque quando lo Squelch si apre. L'accensione del LED può essere esclusa allo scopo di aumentare l'autonomia del pacco batterie.

Tasti per il Volume

I tasti [VOL] possono essere usati in qualsiasi momento per la regolazione del volume emesso dal ricevitore. Il livello dell'audio può essere regolato fra 17 livelli; basterà azionare brevemente i tasti [VOL] per aumentare o diminuire il volume con incrementi predefiniti oppure, mantenendo premuto il tasto [VOL] si otterrà una variazione continua.

- Azionando un tasto [VOL] il visore indicherà la striscia a barrette ed il messaggio "VOL".

Azionare il tasto  per aumentare il volume

Livello audio max: VOL 

Azionare il tasto  per diminuire il volume

Livello audio soppresso: (alcun segmento)

Funzione conveniente

Tramite il [DIAL]:

Mantenendo premuto il tasto [MONI] regolare il livello audio con il [DIAL].

Selezione della potenza RF

I due livelli alto e basso potranno essere commutati tramite il tasto [H/L].

- Con la selezione della bassa potenza il visore indicherà "LOW".

Selezione della potenza RF	Indicazione S/RF	Potenza RF ottenuta (con alimentazione da 13.5V)
HIGH		5W
LOW	LOW 	500 mW

ACCESSO AI RIPETITORI

In generale

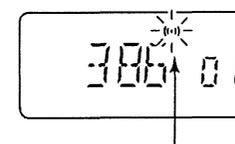
Quando si accede ad un ripetitore le frequenze di trasmissione e di ricezione sono differenti del valore detto passo di duplice. Si deduce perciò che i dati per ciascun ripetitore dovranno essere predisposti nel modo opportuno.

1. Predisporre la frequenza di ricezione (frequenza d'uscita del ripetitore).
2. Azionare una volta il [FUNC] + [4 DUP] per selezionare il -DUP o due volte per selezionare il DUP.
 - Il visore indicherà -DUP oppure DUP al fine di evidenziare la direzione del passo di duplice.
 - Nella versione americana dell'apparato il passo di duplice verrà impostato in modo automatico quando predisposto nella gamma riservata ai ripetitori.
3. Se il ripetitore richiede il tono sub-audio, sarà necessario abilitare il tone encoder; azionare perciò il [FUNC] + [1 T/TSQL].
 - Il Tone Encoder dovrà essere acquistato separatamente.
 - Le frequenze dei vari toni sub-audio sono elencati in una tabellina più avanti nel testo.
4. Per commutare in trasmissione premere il [PTT].
 - Si noterà che durante la trasmissione la frequenza varia (predisponendosi al valore corrispondente alla frequenza d'ingresso del ripetitore).
 - Le condizioni operative verranno registrate in modo automatico nella memoria ripetitore.
 - Nel caso il visore indichi "OFF" sarà necessario verificare il valore del passo di duplice (la frequenza di trasmissione cade fuori gamma).

3. Attendere per una chiamata.
 - Alla ricezione il visore indicherà la codifica individuale o di gruppo come illustrato.
 - Durante l'indicazione dei dati concernenti le memorie da C0 a C5 **NON** azionare nessun tasto numerico in quanto i dati verrebbero modificati.
4. Azionare il [PTT] per trasmettere l'Answer Back ed ottenere l'indicazione della frequenza operativa.
5. Azionare una volta la coppia [FUNC] + [2 PGR/CSQL] per selezionare il Code Squelch; oppure due volte per selezionare il sistema di chiamata non selettivo.

Chiamata personale

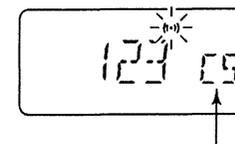
Indicazione riferentesi a quando si è chiamati con la propria ID. La codifica della stazione chiamante è 386.



"(••)" intermittente

Chiamata di gruppo

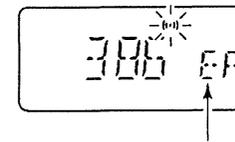
Indicazione di quando si è chiamati con la codifica di gruppo 123. Tale codifica è stata registrata nella memoria C5.



Memoria adibita alla codifica

Indicazione di errore

Nel caso la codifica ricevuta risulti incompleta il visore indicherà "E".

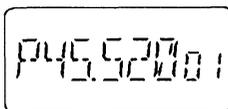


Il visore indica "E"

USO DEL PAGER

Chiamata ad una stazione specifica

1. La codifica necessaria andrà registrata in anticipo.
2. Impostare la frequenza operativa.
3. Azionare una o due volte il [FUNC] + [2 PGR/C SQL] in modo da abilitare (ON) il Pager.
 - Il visore indicherà "P" al posto della cifra concernente i 100 MHz.
 - Con il Pager può essere usato il Tone Squelch opzionale.
4. Selezionare la memoria per la codifica richiesta:
 - Azionare il [FUNC] quindi il tasto [5 CODE].
 - Selezionare la memoria con la rotazione del [DIAL].
 - Per uscire da questo modo operativo azionare il [PTT].
5. Azionare il [PTT] per trasmettere la codifica Pager.
6. Attendere per la risposta ("answer back").
 - Quando la codifica di answer back verrà ricevuta, il visore indicherà l'ID del corrispondente oppure il codice di gruppo.
7. A collegamento confermato azionare [(VFO) CLR] in modo da ottenere l'indicazione della frequenza operativa.
 - Durante l'indicazione dei dati concernenti le memorie da C0 a C5 **NON** azionare nessun tasto numerico in quanto i dati verrebbero modificati.
8. Azionare una volta la coppia [FUNC] + [2 PGR/CSQL] per selezionare il Code Squelch oppure due volte per selezionare il sistema non selettivo.



Attesa di una chiamata da una stazione specifica

1. Impostare la frequenza operativa.
3. Azionare una o due volte la coppia [FUNC] + [2 PGR/CSQL] in modo da abilitare (ON) il Pager.
 - Il visore indicherà "P" al posto della cifra concernente i 100 MHz.
 - Con il Pager può essere usato il Tone Squelch opzionale.

5. Per ricevere rilasciare il [PTT].
6. Per verificare la possibilità di collegare il corrispondente in diretta azionare il tasto [MONI] (il che apre lo Squelch).

L'uso della varietà di toni

Alcuni ripetitori richiedono una "chiave" per l'apertura costituita da un tono sub-audio. Riferirsi in questo caso al passo 4) del paragrafo precedente.

Toni DTMF

Mantenendo premuto il [PTT] azionare i vari tasti corrispondenti ai toni DTMF richiesti.

- Il ricetrasmittitore dispone di 5 memorie DTMF per registrarvi la rispettiva segnalazione.

Tono da 1750 Hz

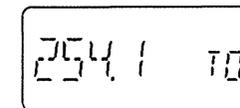
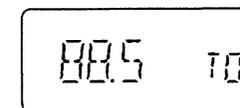
Per trasmettere il tono da 1750 Hz mantenere premuto il [PTT] e azionare per 1 o 2 s il tasto [MONI].

Impostazione dei toni sub-audio

Tramite il modo SET

I toni sub-audio verranno sovrapposti alla modulazione convenzionale, però essendo di bassissima frequenza non vengono uditi.

1. Selezionare il modo VFO.
2. Accedere al modo SET azionando il [FUNC] + [8 SET].
3. Azionare il tasto [Δ] oppure [▽] sino a che il visore indicherà "TO".
4. Tramite rotazione del [DIAL] selezionare il tono sub-audio richiesto.
5. Per impostare la condizione ed uscire dal modo SET azionare il tasto [(VFO)CLR].

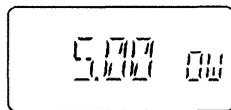
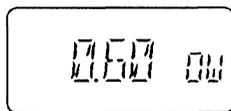


Impostazione del passo di duplice

Tramite il modo SET

Procedere come segue:

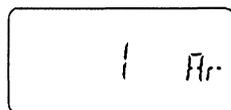
1. Accedere al modo VFO azionando il tasto [VFO].
2. Azionare [FUNC] + [8 SET] per accedere al modo SET.
3. Azionare il tasto [Δ] oppure [∇] sino a che il visore indicherà "OW".
4. Tramite rotazione del [DIAL] selezionare il valore richiesto per il passo di duplice.
 - [FUNC] + [DIAL] permette la selezione di 100 kHz.
5. Per impostare la condizione ed uscire dal modo SET azionare il tasto [(VFO)CLR].



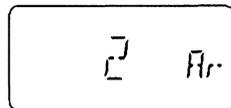
Funzione di "Autorepeater" (presente solo sul modello /A) Tramite il modo SET

Abilita il ricetrasmittitore al funzionamento in semi-duplex con tutte le impostazioni richieste non appena si acceda alla sottogamma adibita ai ripetitori.

1. Accedere al modo VFO azionando il tasto [VFO].
2. Azionare [FUNC] + [8 SET] per accedere al modo SET.
3. Azionare il tasto [Δ] oppure [∇] sino a che il visore indicherà "Ar".
4. Tramite rotazione del [DIAL] selezionare la condizione come illustrato.
5. Per impostare la condizione ed uscire dal modo SET azionare il tasto [(VFO)CLR].



Abilitazione per il solo semi-duplex

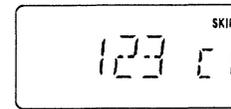
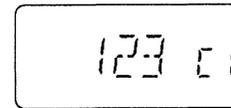
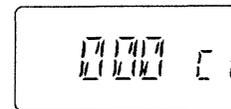
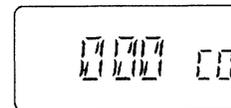


Abilitazione per il semi-duplex ed il tono

TEC. MAN. s.r.l. - Merate

Registrazione delle codifiche

1. Azionare il [FUNC] + [5 CODE] per accedere alle memorie per la codifica.
2. Ruotando il [DIAL], selezionare la memoria richiesta (da C0 a C5).
 - La memoria CP non è accessibile per la registrazione.
3. Impostare la codifica di tre cifre mediante i tasti numerici.
 - Con l'impostazione della terza cifra, tutte e quante verranno registrate in modo automatico.
 - Nel caso di impostazione errata azionare [(VFO)CLR] quindi ricominciare da capo.
5. Azionare il [FUNC] + [3 SKIP] per evidenziare la memoria quale "Receive Inhibit" o "Receive Accept".
 - Con l'impostazione del "Receive Inhibit" il visore indicherà "SKIP".
 - La memoria C0 non può essere adibita al "Receive Inhibit".
 - "Receive Inhibit" e "Receive Accept" sono descritti nel paragrafo seguente.
5. Per uscire dalle memorie per la codifica azionare il [(VFO) CLR].



Il "Receive Accept" ed il "Receive Inhibit"

- **"Receive Accept"** ("SKIP" non indicato dal visore): accetta chiamate Pager con la ricezione di una codifica simile a quella registrata in memoria.
- **"Receive Inhibit"** ("SKIP" indicato dal visore): ignora le chiamate anche se la codifica ricevuta risulta simile a quella registrata in memoria.

Le memorie registrate con le ID delle altre stazioni con la codifica di trasmissione dovranno essere programmate come "Receive Inhibit". Ciò in quanto l'Accept accetterebbe anche le chiamate indirizzate ad altri rendendo in tale modo inutile la chiamata selettiva.

Durante il funzionamento del Code Squelch il ciclo di lavoro del Power Save si predisporrà su 1:1 anche se il circuito P.S. è stato abilitato.

MEMORIE ADIBITE ALLA CODIFICA E LORO REGISTRAZIONE

Prima di procedere

Dette memorie contengono la registrazione della propria ID, le ID delle altre stazioni ed il codice di gruppo. Tali codifiche di 3 cifre devono essere registrate in memoria prima di usare il sistema.

1. Decidere la codifica per ciascun ricetrasmittitore nonché la codifica per il proprio gruppo.
2. Decidere se a collegamento effettuato l'apparato si predisporrà sul funzionamento normale oppure se verrà usato il Code Squelch.
3. Registrare la codifica ID, quella pertinente la codifica di gruppo e le ID dei corrispondenti secondo i concetti espressi nella presente tabellina.

Assegnazione delle memorie

ID o codifica di gruppo	Memoria per la codifica	"Receive accept" oppure "Receive Inhibit"
Il proprio ID	C0	Solo "Receive accept"
Codifiche dei corrispondenti	da C1 a C5	Il "Receive inhibit" dovrà essere registrato in ciascuna memoria
Codifica di gruppo	una di C1 ÷ C5	Dovrà essere registrato il "Receive accept".
Memoria di transito *	CP	Il solo "Receive inhibit"

* La memoria di transito CP verrà registrata in modo automatico con una codifica ID all'atto della ricezione di una chiamata Pager. I dati nella memoria CP non possono essere variati manualmente.

LE FUNZIONI AVANZATE

LE MEMORIE E LA MEMORIA DEDICATA ALLA FREQUENZA DI CHIAMATA

Il ricetrasmittitore dispone di 40 memorie d'uso convenzionale (con in aggiunta 2 coppie di memorie adibite alla registrazione dei limiti di banda per la ricerca parziale) nonché di 1 ulteriore memoria in cui andrà registrata la frequenza più trafficata nella propria area operativa: la cosiddetta frequenza di chiamata (CALL).

Dati registrabili nelle memorie

In ciascuna memoria si potranno registrare i seguenti dati:

- La frequenza operativa.
- La direzione del passo di duplice (DUP o -DUP) ed il relativo valore.
- Lo stato ON/OFF del Tone Encoder e relativa frequenza oppure del Tone Squelch opzionale.
- Evidenziare la memoria (SKIP) affinché venga saltata o esclusa dal processo di ricerca.
- Il nome della memoria.

Il numero raddoppiabile delle memorie

All'accensione

Il numero delle memorie può essere commutato da 40 ad 80 (escludendo quelle adibite ai limiti di banda e quella dedicata alla frequenza di chiamata).

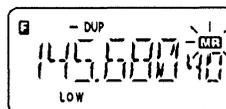
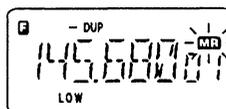
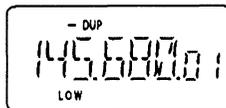
ATTENZIONE: nel selezionare il numero delle memorie verranno azzerati i valori impostati in precedenza.

- Azionare [FUNC] + [Δ] + [VFO] + [POWER] per raggiungere il numero di 80. In tal caso le memorie non potranno essere contrassegnate con dei nomi.
- Azionare [FUNC] + [∇] + [VFO] + [POWER] per limitare il numero a 40. In tal caso le memorie potranno essere contrassegnate con dei nomi.

Registrazione di una memoria durante la selezione

NOTA: affinché la registrazione vada a buon fine i passi seguenti 3 e 4 andranno fatti entro 2 s.

1. Accedere al modo VFO azionando il tasto [VFO].
2. Impostare la frequenza:
 - Impostare anche gli altri dati: valore e direzione del passo di duplice ecc. se richiesto.
3. Mantenendo premuto il [FUNC] (sino al passo 4) azionare momentaneamente [(MR)MW] in modo da ottenere l'indicazione del numero della memoria.
 - L'indicazione "MR" diverrà intermittente.
 - Non mantenere premuto il tasto [MW] per più di mezzo secondo in quanto si avrà l'aggiornamento del numero indicato in precedenza.
4. Selezionare con il [DIAL] la memoria richiesta.
 - In tale modo si potranno registrare pure le memorie dedicate ai limiti in frequenza, quella di chiamata ecc.
5. Mantenendo sempre premuto il [FUNC] premere per 0.5 s il tasto [(MR)MW] per effettuare la registrazione.
 - L'indicazione "MR" non sarà più intermittente.



Registrazione di una memoria a selezione avvenuta

1. Selezionare la memoria da registrare.
 - Selezionare il modo Memory azionando [MR].
 - Selezionare la memoria richiesta con il [DIAL].
2. Nel modo VFO predisporre la frequenza richiesta.
 - Selezionare il VFO azionando [VFO].
 - Impostare la frequenza richiesta mediante la tastiera oppure con il [DIAL].
 - Se necessario impostare pure altri dati.
3. Effettuare la registrazione premendo [FUNC] + [(MR)MW] per 0.5 s.

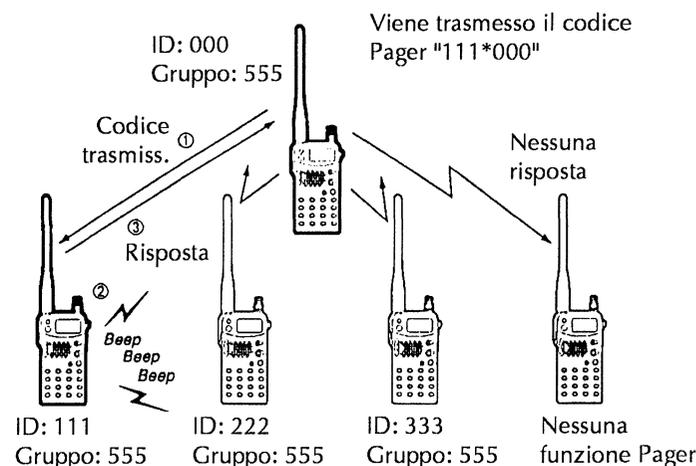
IL PAGER ED IL CODE SQUELCH

IL PAGER

La funzione usa la codifica DTMF e può essere pure usata come un "pager di messaggio" in modo da informare l'operatore sull'identità di una chiamata se l'apparato è stato disatteso.

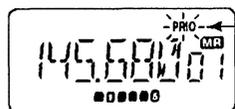
Il pager permette chiamate personali e di gruppo. Le chiamate personali impiegano l'ID della stazione ricevente quale codifica per la chiamata. Il visore dell'apparato ricevente indicherà oltre alla propria codifica ID pure quella del corrispondente che ha chiamato. È possibile inoltre effettuare una chiamata collettiva indirizzata a tutti i membri di un gruppo.

SIMULAZIONE DI UNA CHIAMATA PAGER: Chiamata personale



Per usare il Pager nel proprio gruppo tutte le stazioni che lo costituiscono dovranno essere così equipaggiate.

3. Avviare il controllo azionando il [FUNC] + [7 PRIO].
 - Il ricevitore campionerà la frequenza registrata nella memoria indicata con la cadenza di 5 s.
 - Se durante una pausa si aziona il tasto [(VFO) CLR] la ricerca si riavvierà manualmente.
4. Per arrestare la ricerca azionare il tasto [(VFO) CLR] mentre il visore indica la frequenza del VFO.

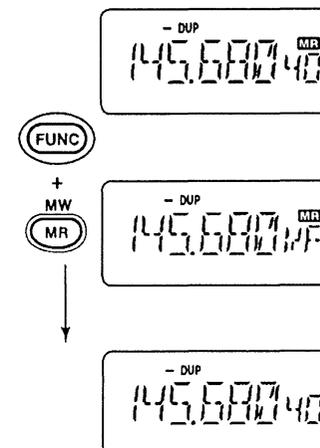


Durante la sosta su una memoria l'indicazione "PRIO" sarà intermittente.

TEC. MAN. s.r.l. - Merate

Trasferimento da una memoria al VFO

1. Selezionare la memoria da trasferire.
 - Azionare [MR] quindi il [CALL] selezionando in tal modo la m. dedicata alla frequenza di chiamata.
 - Tramite il [DIAL] (oppure con la tastiera) selezionare la memoria richiesta.
2. Effettuare il trasferimento azionando [FUNC] + [(MR)MW] per 0.5 s.
 - Il visore indicherà per un momento "VF" quindi verrà selezionato il VFO.



Trasferimento da una memoria qualsiasi a quella di chiamata

1. Selezionare la memoria da trasferirne i dati.
 - Richiamare la memoria con [MR] oppure [CALL], nel caso quest'ultima fosse richiesta.
 - Ruotare il [DIAL] oppure usare la tastiera per selezionare la memoria.
2. Mantenendo premuto il [FUNC] sino al passo 4) azionare momentaneamente [(MR)MW] per l'indicazione delle memorie.
 - Il visore indicherà "VF" mentre l'indicazione "MR" sarà intermittente.
 - Non mantenere premuto per più di 0.5 s il tasto [MW] altrimenti si avrà un aggiornamento dei dati.
3. Tramite il [DIAL] selezionare la memoria da trasferire.
4. Continuando a mantenere premuto il [FUNC] effettuare la registrazione premendo per 0.5 s il tasto [(MR)MW]
 - L'indicazione "MR" cesserà di essere intermittente.

Cancellazione di una memoria

1. Selezionare il modo Memory.
2. Selezionare la memoria da cancellare.
3. Azionare il [FUNC] + [(VFO)M CL] per 0.5 s.
 - Al posto della frequenza, il visore indicherà "----" in modo da evidenziare una memoria vuota. Verrà selezionata quindi la prossima memoria per un eventuale azzeramento.
 - Le memorie adibite ai limiti di banda nonché il n. 1 non possono essere cancellate.

NOTA: tenere presente che quanto cancellato non può essere recuperato!!

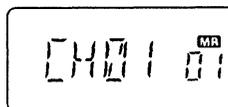
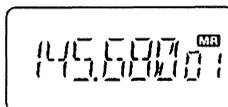
Indicazione delle memorie tramite un nome

Ciascuna memoria può essere identificata in modo alfanumerico ovvero con un nome anziché con un numero.

- La funzione può essere selezionata indipendentemente per ciascuna memoria.
- La funzione non è accessibile se il numero complessivo delle memorie è stato espanso ad 80.

1. Accedere al modo Memory azionando [MR].
2. Selezionare la memoria a cui assegnare un nome.
3. Azionare [FUNC] + [6 M•N].

Il nome prestabilito all'origine è "CH" seguito dal numero. Es. la memoria n. 1 è stata indicata come "CH01".



NOTA: nel caso si usi la funzione monitor, il visore indica la frequenza anche se la memoria è stata contraddistinta con un nome.

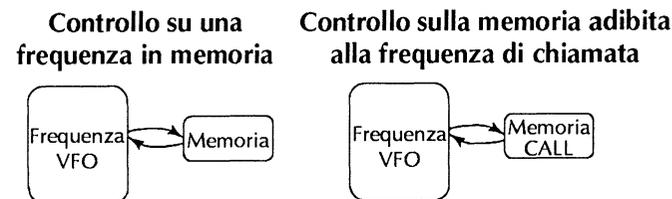
IL CONTROLLO PRIORITARIO

DESCRIZIONE

Con il controllo prioritario si potrà sorvegliare con una cadenza di 5 s l'attività su una frequenza registrata in una memoria convenzionale o in quella adibita alla frequenza di chiamata, oppure su una frequenza data dal VFO.

Vi sono due modalità per il controllo prioritario; comunque è possibile trasmettere sulla frequenza data dal VFO mentre il controllo prioritario è in funzione.

Alla ricezione di un segnale il controllo prioritario si arresta secondo le condizioni impostare per il riavvio.



NOTE:

- Il controllo non funziona nel caso il Pager o il Code Squelch fossero abilitati.
- Nel caso fosse abilitato il Pocket Beep opzionale, con l'avvio del controllo prioritario l'apparato selezionerà in modo automatico il Tone Squelch.

FUNZIONAMENTO DEL CONTROLLO PRIORITARIO

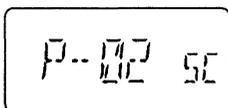
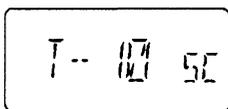
1. Selezionare il modo VFO quindi impostare la frequenza.
2. Impostare la memoria da sorvegliare (convenzionale o quella adibita alla frequenza di chiamata).
 - Azionare il tasto [MR] e poi ruotare il controllo [DIAL] per la memoria.
 - Azionare il tasto [CALL] per la memoria adibita alla frequenza di chiamata.

CONDIZIONI PER IL RIAVVIO DELLA RICERCA

Tramite il modo SET

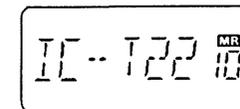
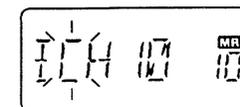
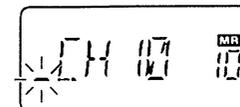
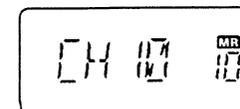
La condizione di riavvio può essere selezionata fra una pausa oppure un determinato intervallo di tempo. Tali condizioni si applicano durante la ricerca ed al controllo prioritario.

1. Accedere nel modo SET azionando il [FUNC] + [8 SET].
2. Azionare una o più volte il tasto [∇] oppure [Δ] sinché il visore indicherà "SC".
3. Tramite il [DIAL] selezionare le condizioni di riavvio.
 - "t-15": la ricerca avrà una sosta di 15 s sul segnale ricevuto.
 - "t-10": la ricerca avrà una sosta di 10 s sul segnale ricevuto.
 - "t-05": la ricerca avrà una sosta di 5 s sul segnale ricevuto.
 - "P-02": la ricerca sosterrà sul segnale ricevuto sinché quest'ultimo verrà a cessare.
4. Registrare l'impostazione ed uscire dal modo SET azionando il tasto [(VFO) CLR].



Registrazione dei nomi

1. Selezionare la memoria da denominare.
 - Accedere al modo Memory con il tasto [MR].
 - Tramite il [DIAL] o la tastiera selezionare la memoria richiesta.
2. Azionare il [FUNC] + [6 M•N] per 1 s in modo da accedere al modo di scrittura
 - Il cursore all'estremo sinistro comincerà ad essere intermittente.
3. Selezionare il carattere richiesto con il [DIAL] oppure azionare il tasto [Δ] per spostarsi alla prossima posizione.
 - Azionare [∇] per spostarsi alla posizione precedente.
4. Ripetere il passo 3) sino ad completamento della scrittura.
 - La memoria può essere denominata con un massimo di 6 caratteri.
5. Uscire dal modo per la scrittura azionando [FUNC] + [6 M•N].



Per la scrittura si possono usare i seguenti caratteri:

- dallo "0" al 9, dalla A alla Z (solo maiuscole), lo spazio, <, >, +, —, =, *, /, Δ, μ, Σ.

NOTA: Il nome così registrato verrà cancellato con una nuova registrazione di dati.

ACCESSO ALLE MEMORIE DTMF

Registrazione

Il ricetrasmittitore dispone di 5 memorie DTMF (da D1 a D6) allo scopo di registrare le segnalazioni DTMF maggiormente usate.

1. Azionare il [FUNC] + [(H/L)DTMF] in modo da accedere alle memorie DTMF.
2. Selezionare la memoria richiesta con il [DIAL].
3. Accedere al modo di registrazione azionando il [FUNC] + [8 SET]
 - Il visore indicherà " ____ "
 - Le memorie già registrate potranno essere cancellate in questo modo.
4. Impostare la codifica DTMF con i tasti numerici.
 - Il limite massimo consentito é di 30 cifre.
 - Nel caso di errore nell'impostazione azionare [MR] quindi riprendere dal passo 3.
5. Azionare [(H/L)DTMF] per la registrazione.
6. Uscire dal modo operativo azionando [(VFO)CLR].

Trasmissione di una codifica DTMF

1. Selezionare la memoria DTMF da usare.
 - Selezionare il modo DTMF azionando [FUNC] + [(H/L)DTMF].
 - Selezionare la memoria richiesta con il [DIAL].
2. Uscire premendo [(VFO)CLR].
3. Procedere alla trasmissione della codifica mantenendo premuto il [PTT] quindi azionare [(H/L) DTMF].

Suggerimenti convenienti

Controllo sulla codifica: presumendo di essere già dentro al modo DTMF Memory, azionare [(H/L)DTMF]; si sentirà la successione dei toni senza effettivamente trasmetterli.

Controllo dell'effettiva registrazione DTMF: presumendo di essere già dentro al modo DTMF Memory, azionare i tasti [Δ]/[▽] per ottenere lo scorrimento di 6 caratteri alla volta in un senso o nell'altro.

SALTO DI UNA FREQUENZA

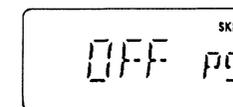
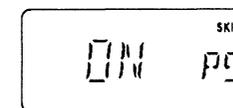
Durante la ricerca parziale o entro tutto lo spettro sarà pure in questo caso conveniente escludere le frequenze sempre occupate da un segnale costante. Saltandole si evita che la ricerca si inciampi sempre nello stesso punto.

Per escluderla basterà azionare il [FUNC] + [(MR)MW] durante l'arresto della ricerca sul segnale non richiesto. La frequenza verrà registrata, nella memoria non registrata dal numero più alto, quale valore da essere saltato. Tali frequenze verranno successivamente saltate quando la ricerca é in corso.

NOTA: volendo escludere la funzione di Skip o salto pertinenti ad una certa frequenza, basterà premere i due tasti precedenti: [FUNC] + [(MR)MW] durante l'arresto, riabilitando così detta frequenza entro il processo di ricerca.

ABILITAZIONE O ESCLUSIONE DELLA ESCLUSIONE DI UNA FREQUENZA (ON/OFF) *Tramite il modo SET*

1. Accedere al modo SET azionando [FUNC] + [8 SET].
2. Azionare una o più volte il tasto [Δ] o [▽] sinché il visore indicherà "PS".
 - Il visore indicherà pure "SKIP".
3. Tramite il [DIAL] abilitare o escludere la funzione di Skip.
 - Nel caso si selezioni l'ON, l'esclusione verrà abilitata durante la ricerca completa o parziale il che verrà evidenziato dal visore con l'indicazione intermittente di "SKIP".
4. Per impostare la condizione scelta ed uscire dal modo SET azionare il tasto [(VFO)CLR].



Per la ricerca parziale é necessario registrare per prima cosa le due frequenze limite nelle memorie apposite. La registrazione è simile a quella fatta per le memorie convenzionali; riferirsi perciò a queste ultime.

Nel caso lo stesso valore di frequenza, ad esempio "P1", fosse registrato in entrambi i limiti di banda il processo non potrà avviarsi.

Suggerimento conveniente

Le frequenze sempre occupate potranno essere saltate evidenziando le relative memorie.

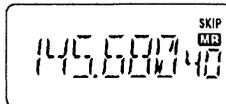
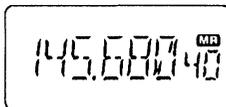
RICERCA CON ESCLUSIONE (SKIP) DI ALCUNE MEMORIE

1. Selezionare il modo Memory con il tasto [MR].
2. Predisporre lo Squelch al livello di soglia.
3. Avviare la ricerca richiesta.
 - *Per la ricerca fra le memorie:* azionare per 1 s il tasto [Δ/SCAN] oppure [∇/SCAN] in modo da avviare il processo.
 - *Per la ricerca con esclusione di qualche memoria:* azionare il [FUNC] quindi il tasto [Δ/SCAN] oppure [∇/SCAN] per avviare la ricerca con esclusione delle memorie evidenziate.
4. Per arrestare la ricerca azionare il tasto [Δ/SCAN] oppure [∇/SCAN].

COME SI EVIDENZIANO LE MEMORIE DA SALTARE

Al fine che la ricerca non si inciampi su una o più memorie registrate con frequenze occupate sempre da una portante si potrà predisporle per essere ignorate, sveltendo così il processo di ricerca. Procedere come segue:

1. Selezionare la memoria richiesta da evidenziare:
 - azionare [M/R] per selezionare il modo Memory;
 - selezionare la memoria richiesta con il [DIAL].
2. Azionare il [FUNC] + [3 SKIP] evidenziando così la memoria da saltare.
 - Il visore indicherà "SKIP".
3. Per cancellare l'operazione di salto o esclusione ripetere il passo 2.
 - L'indicazione "SKIP" sparisce.

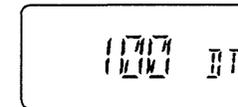


Velocità sulla trasmissione della segnalazione DTMF

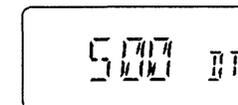
All'accensione

Al momento dell'accensione nel caso la velocità lenta fosse richiesta (come per l'accesso ad alcuni ripetitori) si potrà regolarne l'emissione di conseguenza.

1. Accedere al modo SET iniziale mantenendo premuto il tasto [8 SET] nell'accendere l'apparato con l'azionamento del tasto [POWER] per 0.5 s.
2. Azionare il tasto [Δ] oppure [∇] sinché il visore indica "DT".
3. Selezionare la velocità richiesta con il [DIAL]
 - 4 velocità sono a disposizione: da "100" - la più veloce - a "500" la più lenta.
4. Per uscire dalla predisposizione e dal modo SET azionare il tasto [(VFO)CLR].



Più veloce



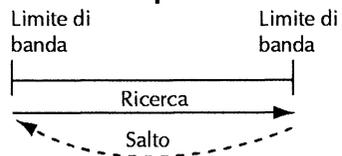
Più lento

LA RICERCA

MODALITÀ DI RICERCA

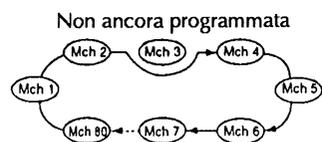
L'apparato dispone di tre modalità per la ricerca e di quattro condizioni per il riavvio della stessa. La ricerca non é possibile quando il controllo prioritario oppure il Code Squelch siano stati abilitati.

Ricerca completa



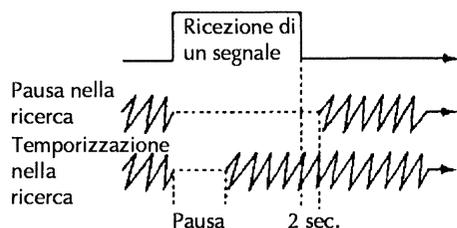
S'intende la ricerca entro tutta la banda operativa dell'apparato.

Ricerca fra le memorie



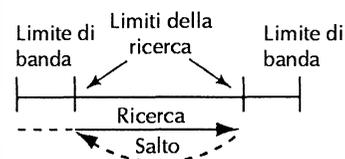
S'intende la ricerca ciclica fra tutte le memorie.

Condizioni per il riavvio della ricerca



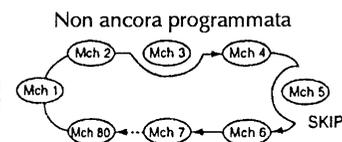
Sono a disposizione quattro condizioni per il riavvio: dopo una pausa o dopo tre differenti intervalli. Con la pausa la ricerca si arresta sino a che il segnale verrà a cessare mentre i temporizzatori permettono delle soste di 5, 10 o 15 s.

Ricerca parziale



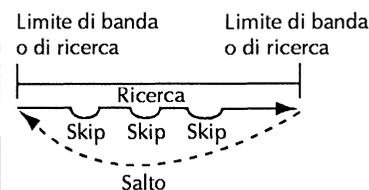
La ricerca si avvia entro dei limiti delimitati in frequenza. Utile per la ricerca entro una banda ristretta quale ad es. le frequenze d'uscita di un gruppo di ripetitori. Tre coppie di memorie sono a disposizione per registrare i limiti parziali.

Ricerca fra le memorie con l'esclusione di qualcuna



La ricerca si avvia fra le memorie salvo quelle predisposte per essere escluse. Usata per controllare delle frequenze trafficate escludendo però quelle sempre occupate (da portante o altro).

La funzione di esclusione



Le memorie registrate con una frequenza che risultasse sempre occupata da una portante od altro potranno essere saltate durante la ricerca parziale o quella entro tutto lo spettro operativo.

LA RICERCA PARZIALE O ENTRO TUTTO LO SPETTRO OPERATIVO

1. Selezionare il modo VFO con il tasto [VFO].
2. Predisporre lo Squelch al livello di soglia.
3. Dare avvio alla ricerca.
 - Per la ricerca entro tutta la gamma operativa: premere per 1 s [Δ /SCAN] oppure [∇ /SCAN].
 - Per la ricerca parziale: azionare il [FUNC] + [Δ /SCAN] oppure [∇ /SCAN].
 - Il visore indicherà "P1", "P2", "P3" al fine di indicare quale coppia di limiti é stata impiegata.
4. Azionare [1], [2] o [3] per selezionare la ricerca parziale richiesta oppure azionare [0] per selezionare la ricerca entro tutta la gamma operativa.
5. Per arrestare la ricerca azionare [Δ /SCAN] oppure [∇ /SCAN].