

AGENTE ESCLUSIVO:

marcucci S.p.A.

Via Rivoltana, 4 - km 8,5 VIGNATE (MI)



TRADUZIONE
IN
DOTAZIONE

MANUALE D'USO

IC-R7100



RICEVITORE A LARGA BANDA

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



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

Copyright Marcucci spa

IMPORTANTE

PRIMA DI METTERE IN FUNZIONE L'APPARATO, LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE.

Conservare il presente manuale, esso contiene delle importanti informazioni inerenti l'utilizzo e la sicurezza.

Il ricevitore richiede una antenna esterna. Scegliere una antenna accordata sulla frequenza di vostro interesse. Il ricevitore non può funzionare correttamente con una antenna non adatta.

PRECAUZIONI

EVITARE di applicare una tensione superiore ai 16VDC al jack di ingresso DC. Una tensione eccessiva potrebbe causare seri danni all'apparato.

NON permettere ai bambini di toccare il ricevitore.

EVITARE di toccare con parti metalliche l'interno dell'apparato.

EVITARE di esporre il ricevitore alla pioggia o ad una umidità eccessiva.

EVITARE di utilizzare l'apparato con temperature inferiori ai -10°C o superiori ai $+60^{\circ}\text{C}$.

EVITARE di posizionare l'apparato in luoghi polverosi oppure sotto l'influenza diretta dei raggi solari.

EVITARE di usare solventi per la pulizia dell'apparato.

DEFINIZIONI

In questo manuale troverete le seguenti definizioni

PAROLA	DEFINIZIONE
ATTENZIONE	Pericolo di scariche elettriche
PRECAUZIONI	Pericolo di danno per l'apparato
NOTE	La non osservanza può causare degli inconvenienti

INTRODUZIONE

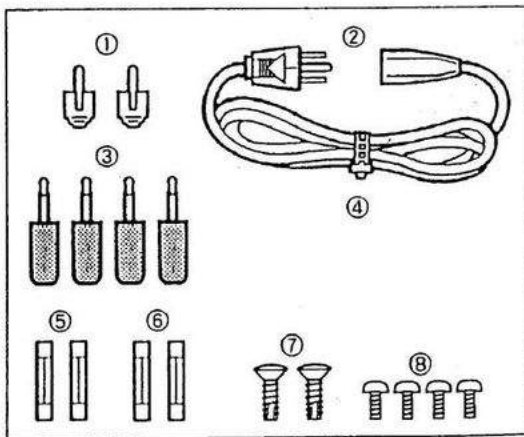
Grazie per avere scelto il ricevitore a larga banda IC-R7100. Questo apparato presenta le seguenti caratteristiche:

- *Ricezione a larga banda in tutti i modi operativi
- *Funzione di inserimento diretto della frequenza e del canale di memoria.
- *Orologio incorporato con funzione timer
- *Attenuatore RF
- *Circuito soppressore rumore e funzione AFC
- *900 canali di memoria programmabili
- *Funzione di scansione multipla

L'IC-R7100 è provvisto della funzione originale Icom "window" a finestra. In particolare l'apparato è provvisto di due finestre, quindi è possibile effettuare due tipi di scansione separate.

Nel caso aveste qualche problema riguardante le operazioni dell'IC-R7100, contattate il centro assistenza Icom autorizzato più vicino.

DISIMBALLAGGIO



Accessori inclusi nell'IC-R7100:

1 - Plug RCA.....	2
2 - Cavo di alimentazione AC.....	1
3 - Plug per cuffia.....	4
4 - Cavo di alimentazione DC.....	1
5 - Fusibile di ricambio 2A.....	2
6 - Fusibile di ricambio 1A*.....	2
7 - Viti autofilettanti per installazione opzionale MB-23....	2
8 - Viti autofilettanti per installazione opzionale MB-23....	4

*0.5A per la versione Europea, Tedesca ed Australiana

INDICE

IMPORTANTE.....2

PRECAUZIONI.....2

INTRODUZIONE.....2

DISIMBALLAGGIO.....3

INDICE.....4-5

1 CONTROLLI DELLE FUNZIONI..... 6-10

- *PANNELLO FRONTALE.....6
- *DISPLAY DELLE FUNZIONI.....9
- *PANNELLO POSTERIORE.....10

2 COLLEGAMENTI.....11-17

- *DISIMBALLAGGIO.....11
- *MONTAGGIO DEL RICEVITORE.....11
- *ANTENNA.....11
- *MESSA A TERRA.....11
- *COLLEGAMENTI DELL'ALIMENTAZIONE.....12
- *COLLEGAMENTI.....14
- *COLLEGAMENTO DEL REGISTRATORE.....14
- *INFORMAZIONI SUL JACK DI CONTROLLI (CI-V).....15

3 OPERAZIONI FONDAMENTALI.....17-23

- *IMPOSTAZIONI INIZIALI.....17
- *IMPOSTAZIONI DEL PASSO DI SINTONIA.....17
- *IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA.....18
- *RICEZIONE.....20

4 CANALI DI MEMORIA.....23-29

- *DESCRIZIONE DEI CANALI DI MEMORIA.....23
- *SELEZIONE DEI CANALI DI MEMORIA.....24
- *SCRITTURA DELLA MEMORIA.....26-27
- *CANCELLAZIONE DEL CONTENUTO DELLA MEMORIA.....28
- *RICERCA DEL CANALE DI MEMORIA PROGRAMMATO COME FREQUENZA..28
- *FINESTRA "WINDOW".....28

5 SCANSIONE.....29-44

- *SCANSIONE FONDAMENTALE.....29
- *SCANSIONE AVANZATA.....30-31
- *FUNZIONE SALTO "skip".....32
- *FUNZIONE CONTROLLO SCANSIONE VOCALE.....33
- *CONDIZIONE DI RIPRESA DELLA SCANSIONE.....34
- *MODO IMPOSTAZIONE DELLA SCANSIONE.....35
- *OPERAZIONI FONDAMENTALI DI SCANSIONE.....36
- *OPERAZIONI SCANSIONE WINDOW.....37
- *OPERAZIONI SCANSIONE DOPPIA.....38

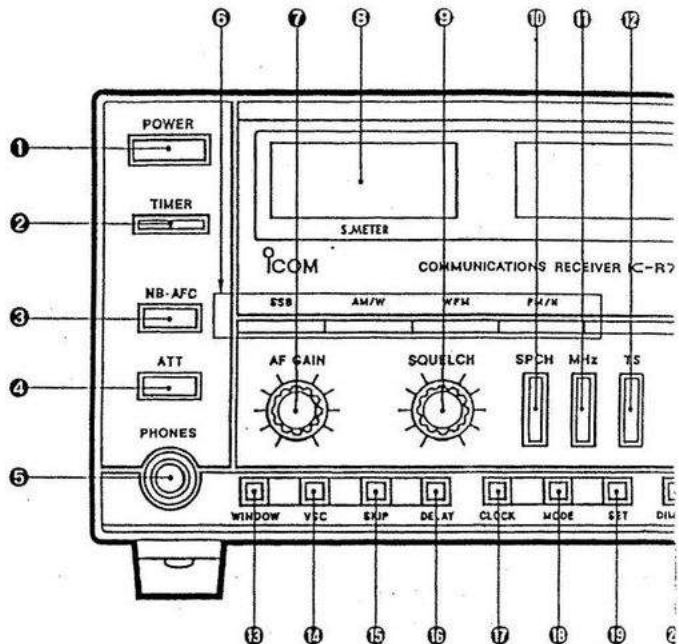
6	OPERAZIONI OROLOGIO E TIMER.....	45-50
	*MODO OROLOGIO E TIMER.....	45
	*REGOLAZIONE DELL'OROLOGIO.....	46-47
	*PROGRAMMAZIONE DEL TIMER.....	48-49
	*OPERAZIONI TIMER.....	50
7	REGOLAZIONI E MANUTENZIONE.....	51-59
	*APERTURA DEL RICEVITORE.....	51
	*SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE.....	52
	*RESET DELLA CPU.....	53
	*MODIFICA DELLA TENSIONE AC DI INGRESSO.....	53
	*BATTERIA DI BACKUP.....	54
	*ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DEL TONO BEEP.....	55
	*REGOLAZIONE FRIZIONE DELLA MANOPOLA PRINCIPALE.....	55
	*PULIZIA.....	55
	*RICERCA DEI GUASTI.....	56-58
8	INSTALLAZIONE DEGLI ACCESSORI.....	59
	*UNITA' OPZIONALE SINTETIZZATORE VOCALE UT-36.....	59
	*MANIGLIA PER IL TRASPORTO MB-23.....	60
9	VISTE INTERNE.....	60
	*UNITA' PRINCIPALE.....	60
	*UNITA' REGOLATORE.....	60
	*UNITA' PLL.....	60
10	CARATTERISTICHE.....	61
11	ACCESSORI.....	61
	SCHEMI ELETTRICI.....	SEPARATI

ATTENZIONE

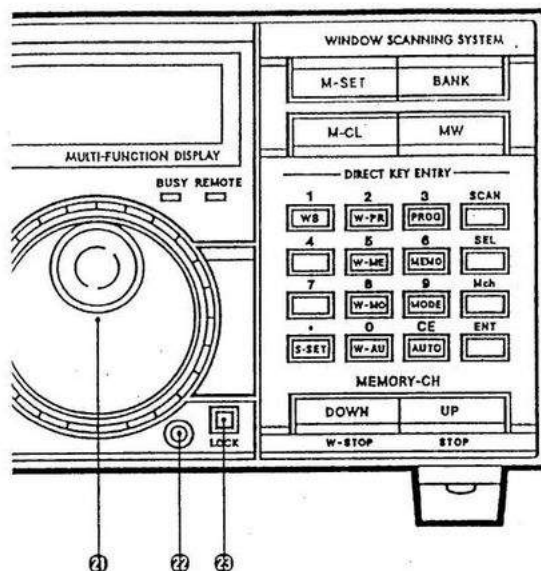
LE INFORMAZIONI COMUNQUE CAPTATE SONO DA CONSIDERARSI RISERVATE E QUINDI NON POSSONO ESSERE DIVULGATE IN ALCUN MODO.

1 CONTROLLI DELLE FUNZIONI

*PANNELLO FRONTALE



- 1 PULSANTE DI ACCENSIONE [POWER]
Permette l'accensione dell'apparato
- 2 SELETTORE TIMER [TIMER]
Attiva la funzione timer
- 3 SELETTORE SOPPRESSORE RUMORE/AFC [NB-AFC]
-Attiva il circuito di riduzione del rumore in SSB (LSB, USB)
ed AM (oppure in AM-W)
*sul display appare "NB"
-Attiva il controllo automatico di frequenza nel modo FM (o
FM-N) e WFM.
*sul display appare "AFC"
- 4 SELETTORE ATTENUATORE [ATT]
Attiva la funzione attenuatore RF
- 5 JACK PER LA CUFFIA [PHONES]
Permette il collegamento di una cuffia.
*impedenza della cuffia 4-16ohm.
*con la cuffia collegata, l'altoparlante interno viene
disattivata.
- 6 SELETTORE MODO
Permette la selezione del modo di ricezione desiderato.
*Sul display viene indicato il modo prescelto.
- 7 CONTROLLO GUADAGNO AF [AF GAIN]
Permette la regolazione del livello audio.
*il livello audio del beep viene variato automaticamente in
base al livello audio selezionato.



8 S-METER [S.METER]

Permette il controllo dell'intensità del segnale ricevuto.

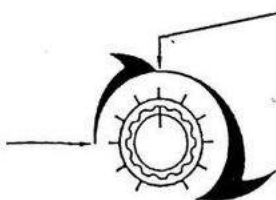
Permette il controllo del livello di soglia dello squelch.

9 CONTROLLO SQUELCH [SQUELCH]

Permette la regolazione del livello di soglia

soglia dello squelch S-meter

soglia dello
squelch
(solo nel modo
AM o FM)



10 SELETTORE SPEECH [SPCH]

Annuncia la frequenza visualizzata in Inglese o Giapponese con il modulo UT-36 SINTETIZZATORE VOCALE installato.

11 SELETTORE PASSO SINTONIA MHz

Permette la selezione del passo di sintonia della manopola principale in MHz.

12 SELETTORE PASSO SINTONIA [TS]

Seleziona il passo di sintonia della manopola di sintonia.
*100Hz, 1KHz, 5KHz, 10KHz, 12.5KHz, 20KHz, 25KHz e 100KHz.

13 SELETTORE WINDOW [WINDOW]

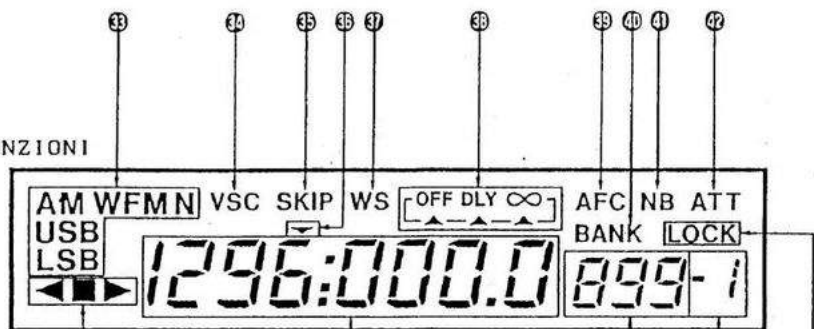
Permette la variazione della finestra

14 SELETTORE VSC

Permette l'attivazione del controllo di scansione vocale.

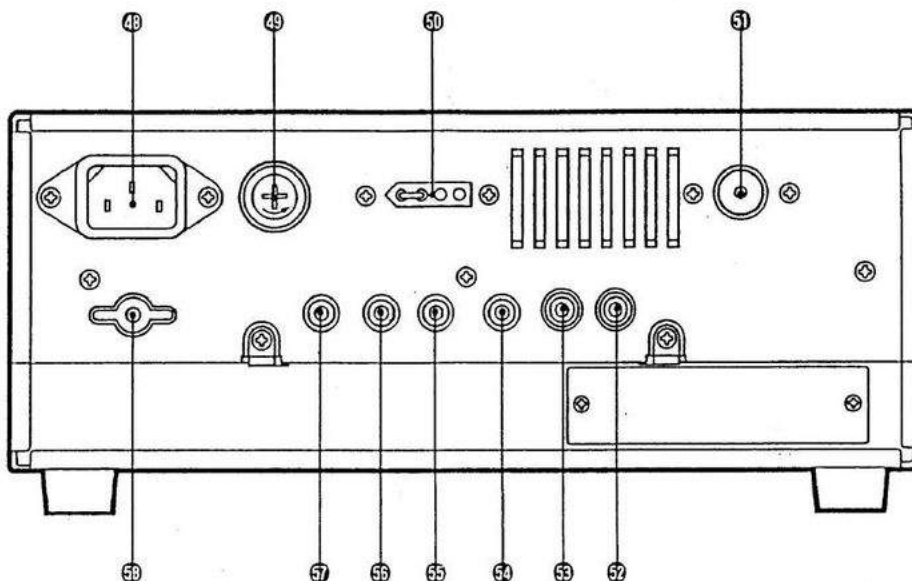
- 15 SELETTORE SKIP [SKIP]
Attiva e disattiva la funzione skip.
*Con questa funzione attivata, i canali contrassegnati come skip vengono saltati durante la fase di scansione.
- 16 SELETTORE DELAY [DELAY]
Seleziona la condizione di ripresa della scansione.
- 17 SELETTORE OROLOGIO [CLOCK]
Seleziona l'orologio ed il modo timer.
- 18 SELETTORE MODO OROLOGIO [MODE]
Seleziona l'orologio ed il modo timer.
- 19 SELETTORE REGOLAZIONE OROLOGIO [SET]
-Permette la regolazione dell'orologio e del timer
-Attiva o disattiva le condizioni del timer.
-Seleziona le condizioni del timer e dell'orologio premendo il pulsante per almeno 2 secondi.
- 20 SELETTORE DIMMER [DIMMER]
Permette la regolazione della luminosità del display e del meter.
- 21 MANOPOLA PRINCIPALE
-Permette la regolazione della frequenza operativa e del numero del canale di memoria.
-Permette la regolazione dell'orologio e del timer.
- 22 VITE DI REGOLAZIONE FRIZIONE DELLA MANOPOLA PRINCIPALE
Permette la regolazione della frizione della manopola.
- 23 SELETTORE BLOCCO MANOPOLA [LOCK]
Permette il blocco della manopola elettronicamente.

*DISPLAY DELLE FUNZIONI



- 33 INDICATORE MODO
Permette la visualizzazione del modo operativo
- 34 INDICATORE VSC
Appare quando il controllo di scansione vocale viene attivato
- 35 INDICATORE SKIP
Appare quando viene attivata la funzione skip.
- 36 INDICATORE PASSO DI SINTONIA MHz
Appare quando viene selezionato il passo di sintonia in MHz.
- 37 INDICATORE SCAN WINDOW
Appare quando viene attivata la scansione window.
- 38 INDICATORE CONDIZIONE RIPRESA DELLA SCANSIONE
Mostra la condizione di ripresa della scansione selezionata.
- 39 INDICATORE AFC
Appare quando viene attivata la funzione AFC nel modo WFM o FM.
- 40 INDICATORE BANCO MEMORIA
Indica il banco memoria selezionato
- 41 INDICATORE NB
Appare quando viene attivato il circuito di riduzione del rumore.
- 42 INDICATORE ATT
Appare quando viene attivato l'attenuatore RF
- 43 INDICATORE BLOCCO MANOPOLA "DIAL LOCK"
Appare quando viene attivata questa funzione.
- 44 NUMERO SELEZIONATO
Visualizza il numero di selezione del canale di memoria selezionato, nel caso che il canale di memoria contiene un numero di selezione. Viene usato per la scansione di memoria.
- 45 CANALE DI MEMORIA
Visualizza il canale di memoria selezionato
- 46 FREQUENZA
-Visualizza la frequenza operativa.
-Visualizza l'orario nella selezione del modo timer o orologio.
- 47 INDICATORE CENTRO FM
- "■" indica che la frequenza è centrata
- "◀" indica che la frequenza è spostata verso l'alto rispetto al segnale ricevuto.
- "▶" indica che la frequenza è spostata verso il basso rispetto al segnale ricevuto

* PANNELLO POSTERIORE



- 48 PRESA ALIMENTAZIONE AC [AC]
 Presa per il collegamento del cavo di alimentazione.
- 49 PORTAFUSIBILE
 Contiene il fusibile di protezione.
- 50 JACK ALIMENTAZIONE DC [DC IN]
 *La versione tedesca non è provvista di questo jack
 -Inserire l'apposito cavo di alimentazione
 -Accetta una tensione DC di 13.8V.
- 51 CONNETTORE DI ANTENNA 50ohm
 Connettore di tipo N per il collegamento di una antenna esterna.
- 52 JACK AGC [AGC]
 Jack per il collegamento della linea AGC (Alta impedenza)
- 53 JACK IF OUT
 Uscita del segnale a 10.7MHz segnale IF.
 *Il segnale ha un livello simile a quello dell'antenna
- 54 JACK DI CONTROLLO A DISTANZA CI-V [REMOTE]
 Permette il collegamento di un personal computer tramite un convertitore di livello CT-17 CI-V per un controllo esterno della frequenza e del livello audio.
- 55 JACK COMANDO REGISTRATORE A DISTANZA [JACK REMOTE]
 Il contatto si chiude all'apertura dello squelch. Questo jack viene usato per il controllo del registratore audio eventualmente collegato.
- 56 JACK REGISTRATORE [REC]
 Uscita del segnale audio. Collegare ad un registratore.
- 57 TERMINALE DI MASSA [GND]
 Collegare questo terminale a massa.

2 COLLEGAMENTI

*DISIMBALLAGGIO

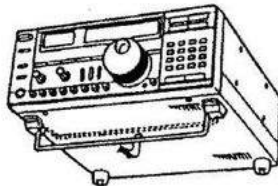
Dopo avere disimballato l'apparato, effettuare un controllo di tutte le parti. Nel caso di qualche anomalia avvertire subito il vostro rivenditore di fiducia. Conservare l'imballo dell'apparato. Per la descrizione del contenuto dell'imballo, consultare le prime pagine del manuale.

*ASSEMBLAGGIO DEL RICEVITORE

Posizionare l'apparato in una posizione ben ventilata e non soggetta ad urti o vibrazioni. Tenere l'apparato lontano da apparati televisivi oppure altre sorgenti di campi elettromagnetici.

Per un uso mobile dell'apparato, fare uso dell'apposita staffa opzionale IC-MB5. Scegliere una posizione, all'interno dell'autovettura, tale da non compromettere le normali manovre di guida.

INCLINAZIONE REGOLABILE



Tramite l'apposito supporto situato al di sotto dell'apparato, è possibile ottenere l'inclinazione desiderata.

*ANTENNA

L'antenna riveste un ruolo determinante per una ricezione ottimale dei segnali radio. Fare uso di una antenna a larga banda, per esempio una discone oppure una antenna logaritmica. Nel caso foste interessati ad una sola banda in particolare, scegliere una antenna accordata per la banda specifica desiderata.

*MESSA A TERRA DELL'APPARATO

ATTENZIONE: per la messa a terra, evitare di collegarsi a tubi del gas oppure alla linea elettrica domestica.

La messa a terra risulta indispensabile onde evitare eventuali scariche elettriche oppure disturbi indotti. Per una messa a terra ottimale, collegarsi ad un tubo metallico dell'acqua oppure ad una piastra di rame interrata. Tenere la distanza tra il terminale di terra dell'apparato e la presa di terra più corta possibile.

*COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE

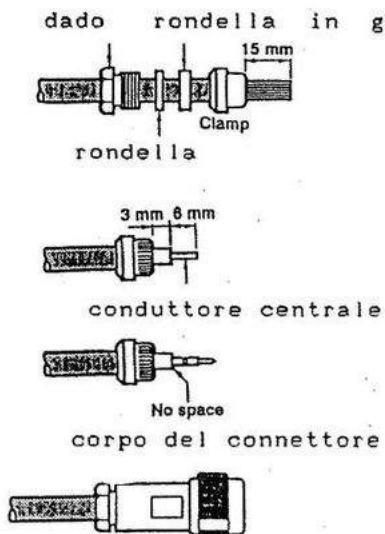
TENSIONE AC

Collegare tramite l'apposito cavetto in dotazione ad una presa AC domestica.

TENSIONE DC (eccetto che per la versione tedesca)

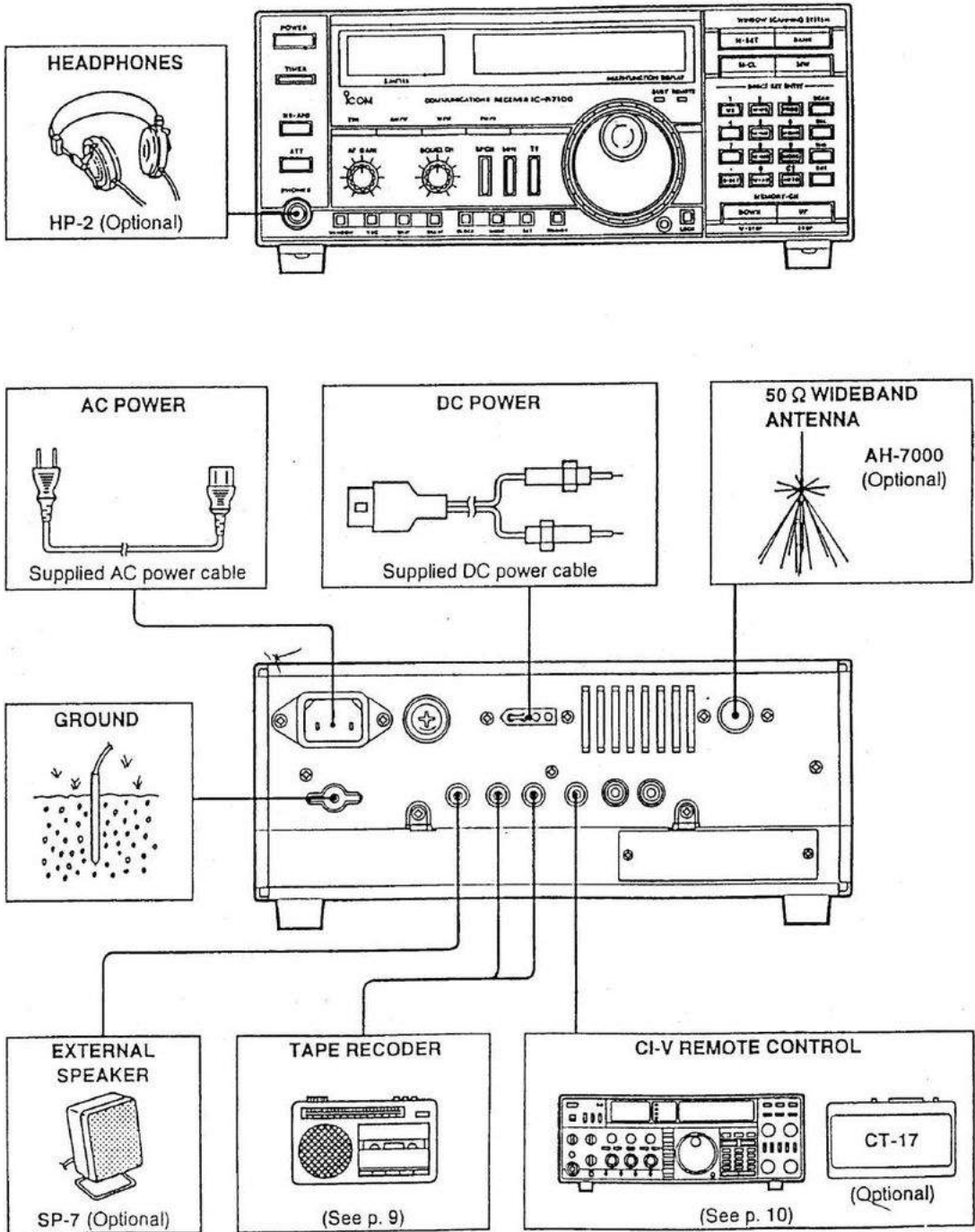
Nell'uso della tensione di alimentazione DC, rimuovere il cavo ponticello e quindi collegare i 12V alla presa del pannello posteriore tramite l'apposito cavo.

INSTALLAZIONE DEL CONNETTORE TIPO N



- 1) Sfilare il dado ed il gommino lungo il cavo coassiale, quindi intestare il cavo.
- 2) Spellare il cavo e ripiegare la calza come mostrato nella figura a lato.
- 3) Stagnare il filo centrale e infilare il pin centrale.
- 4) Infilare il corpo del connettore e serrare il dado serrafilo

*DIAGRAMMA DEI COLLEGAMENTI



2 COLLEGAMENTI I

*COLLEGAMENTO DI UN REGISTRATORE A NASTRO

Tramite la presa [REC] è possibile registrare su nastro i segnali ricevuti. Il livello audio della presa AUX è fisso rispetto alla posizione del controllo di volume dell'apparato.

*REGISTRAZIONE MANUALE

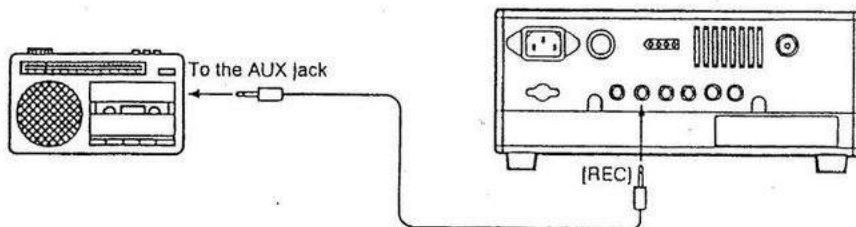
Il registratore deve essere attivato e disattivato manualmente. Collegare il cavo tra la presa AUX del vostro registratore e la presa REC dell'IC-R7100.

*REGISTRAZIONE AUTOMATICA

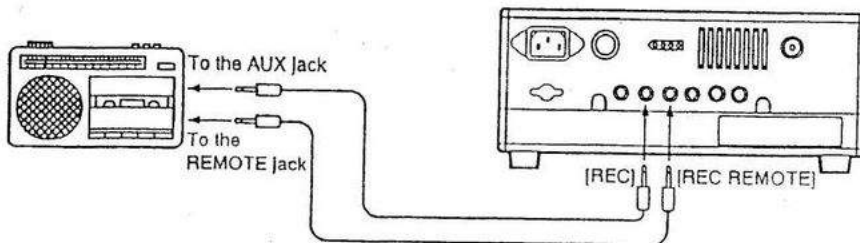
La registrazione viene avviata automaticamente tramite il jack [REC REMOTE] solo all'apertura dello squelch. Tramite la funzione timer è possibile la registrazione anche in assenza dell'operatore.

NOTA: Le condizioni di registrazione devono essere verificate prima dell'impostazione della registrazione automatica.

COLLEGAMENTO PER LA REGISTRAZIONE MANUALE



COLLEGAMENTO PER LA REGISTRAZIONE AUTOMATICA

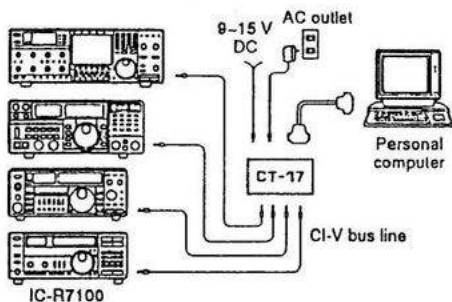


***INFORMAZIONI SUL JACK DI CONTROLLO A DISTANZA**

L'IC-R7100 può essere collegato attraverso una unità opzionale CT-17 CI-V CONVERTITORE DI LIVELLO, ad un personal computer equipaggiato con una presa RS-232C. L'interfaccia Icom permette il controllo della frequenza, del modo dei canali di memoria etc.

COLLEGAMENTO CT-17

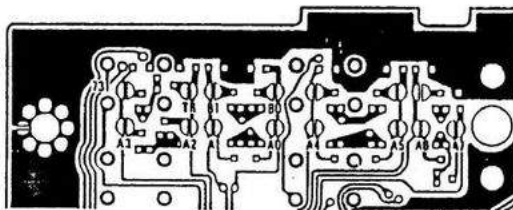
Possono essere collegati fino a quattro ricevitori ad un personal computer tramite la presa seriale RS-232C.



***IMPOSTAZIONE DELLE CONDIZIONI CI-V TRAMITE LA MATRICE DI DIODI**

I trasmettitori ed i ricevitori che fanno uso del sistema Icom CI-V, si scambiano delle informazioni seriali nel formato packet. Il contenuto dei dati del packet può essere cambiato tramite la matrice di diodi. Saldare i punti desiderati per cambiare la matrice diodi. Consultare la figura sotto riportata per i riferimenti dei punti di saldatura.

POSIZIONE DEI PUNTI DI SALDATURA (scheda logica)



RAPPORTO BAUD

Questo dato rappresenta il rapporto di trasferimento dei dati. Lo standard di trasmissione Icom è di 1200 bps.

BAUD RATE (bps)	JUMPER POINTS	
	B0	B1
9600	Open	Open
4800	Short	Open
1200	Open	Short
300	Short	Short

: Default

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA FREQUENZA

Collegando il ricevitore con l'IC-735 la frequenza delle informazioni viene portata a 4 byte.

FREQUENCY/DATA	JUMPER POINT (731)
4 bytes	Short
5 bytes	Open

 : Default

INDIRIZZI

E' possibile selezionare un indirizzo indipendente per l'IC-R7100. L'IC-R7100 possiede l'indirizzo 34H come indirizzo di default.

I simboli marcati con la lettera H sono in valore decimale, mentre quelli tra parentesi sono in valore esadecimale.

JUMPER POINTS							
A0 (1)	A1 (2)	A2 (4)	A3 (8)	A4 (16)	A5 (32)	A6 (64)	A7 (128)
Open	Open	Short	Open	Short	Short	Open	Open

 : Default

FUNZIONE DI RICETRASMISSIONE

L'operazione di ricetrasmisione è possibile con l'IC-R7100 ed una unità ricetrasmittente come per esempio l'IC-970.

TRANSCIVER	JUMPER POINT
ON	Short
OFF	Open

 : Default

IMPOSTAZIONE DELLE CONDIZIONI CI-V TRAMITE TASTIERA

Tramite la tastiera dell'IC-R7100 è possibile cambiare le funzioni di ricetrasmisione ed il rapporto baud nello stesso modo della matrice di diodi.

- 1) Spegner l'apparato
- 2) Tenendo premuto uno dei seguenti tasti, accendere l'apparato.

CONDITION	KEY
Transceive ON	ENT + 2
Transceive OFF	ENT + 3
Transceive ON for IC-735	ENT + 4
Baud rate 9600	ENT + 5
Baud rate 4800	ENT + 6
Baud rate 1200	ENT + 7
Baud rate 300	ENT + 8
Returns to matrix setting	ENT + 1

3 OPERAZIONI FONDAMENTALI

*IMPOSTAZIONI INIZIALI

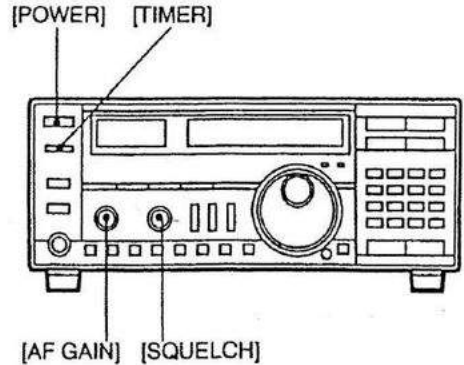
NOTA: Seguire le istruzioni riportate nella sezione 2 prima di operare con il ricetrasmittitore.

- 1) Accertarsi che l'apparato sia spento, quindi collegare il cavo di alimentazione ad una presa AC domestica.
- 2) Accertarsi che l'antenna sia collegata all'apparato.
- 3) Controllare che sia stato effettuato il collegamento a terra.
- 4) Controllare i collegamenti degli eventuali apparati esterni.
- 5) Impostare i controlli ed i selettori come mostrato nella tavola seguente.
- 6) Accendere l'apparato.

SWITCH	POSITION
POWER	OFF (OUT)
TIMER	OFF (OUT)

CONTROL	POSITION
AF GAIN	Fully CCW
SQUELCH	Fully CCW

CCW: Counterclockwise



*IMPOSTAZIONE DEL PASSO DI SINTONIA

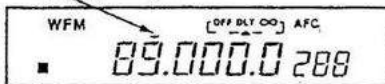
Sono disponibili 9 passi di sintonia.

*100Hz, 1KHz, 5KHz, 10KHz, 12.5KHz, 20KHz, 25KHz, 100KHz ed 1MHz.

IMPOSTAZIONE PASSO 1MHz

Premere il pulsante MHz per selezionare il passo di sintonia 1 MHz.

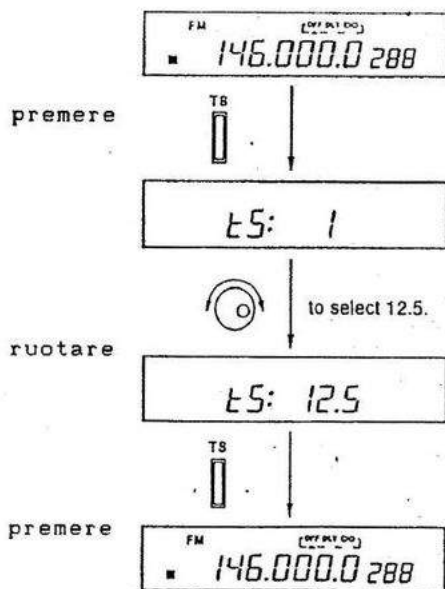
appare quando viene selezionato il passo 1MHz



SELEZIONE DI ALTRI PASSI DI SINTONIA

- 1) Premere [TS]
- 2) Ruotare la manopola principale per selezionare il passo di sintonia desiderato.
- 3) Premere nuovamente [TS]
*Ora tramite la manopola principale, è possibile cambiare la frequenza con il passo di sintonia impostato.

ESEMPIO: SELEZIONE DEL PASSO DI SINTONIA DI 12.5KHz



ora risulta impostato il passo di sintonia di 12.5KHz

*IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA

Esistono due modi per impostare la frequenza tramite la manopola principale.

NOTA: nonostante che la frequenza visualizzata venga scritta nel canale di memoria visualizzato, essa scompare quando si cambia il canale di memoria.

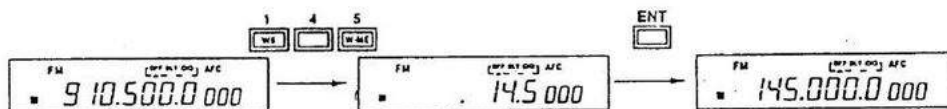
*USO DELLA MANOPOLA PRINCIPALE

- 1) Premere [MHz] per illuminare l'indicatore del passo di sintonia MHz per l'impostazione del digit MHz.
- 2) Ruotare la manopola principale per cambiare il digit MHz.
*Quando sul display appare la scritta [LOCK], premere il pulsante [LOCK] per disattivare la funzione lock.
- 3) Premere [MHz] per disattivare l'indicatore del passo di sintonia MHz.
- 4) Ruotare la manopola principale per impostare la frequenza desiderata.

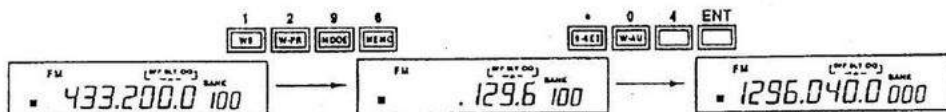
***USO DELLA TASTIERA**

- 1) Premere i tasti della tastiera numerica per inserire i digit MHz nella gamma di frequenza da 25-1999MHz.
 *Per eventuali correzioni, premere [CE]
 - *Per l'inserimento degli stessi digit MHz, saltare il seguito di questa sezione.
- 2) Premere [.]
- 3) Premere i tasti numerici per inserire i digit della frequenza al di sotto di 1MHz.
 *Per eventuali correzioni, premere [CE] e ripartire dall'inizio
- 4) Premere [ENT] per confermare la frequenza impostata.
 *Premendo il tasto [ENT] dopo il digit MHz, vengono inseriti automaticamente tutti zero.

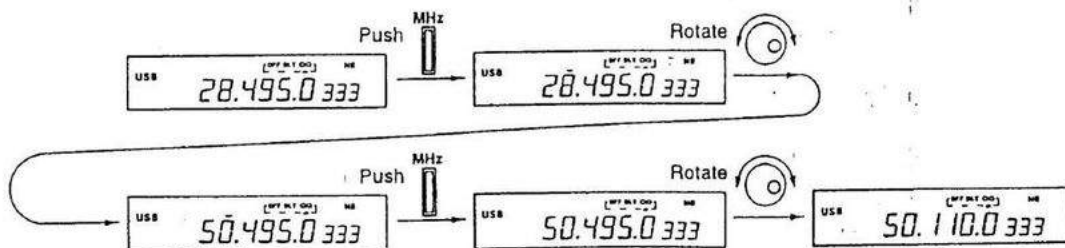
IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA DI 145MHz USANDO LA TASTIERA



IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA DI 1296.04MHz USANDO LA TASTIERA



CAMBIO DELLA FREQUENZA DA 28.495MHz A 50.110MHz TRAMITE LA MANOPOLA PRINCIPALE



NOTA: Con la funzione AFC attivata, la frequenza visualizzata può essere spostata automaticamente dal centro del segnale ricevuto in FM e nel modo WFM.

- *Quando appare il simbolo ◀ la frequenza si sposta verso il basso
- *Quando appare il simbolo ▶ la frequenza si sposta verso l'alto
- *Quando appare il simbolo ■ la frequenza non si sposta

* RICEZIONE

- 1) Impostare i selettori ed i controlli come descritto precedentemente
- 2) Accendere l'apparato.
- 3) Premere il selettore relativo al modo desiderato.
 - *Ad ogni pressione del tasto [AM/W] viene selezionato il modo AM e AM W.
 - *Ad ogni pressione del tasto [FM/W] viene selezionato il modo FM e FM N.
- 4) Ruotare lo squelch in senso antiorario.
- 5) Regolare il controllo [AF GAIN] come desiderato.
- 6) Impostare la frequenza di ricezione desiderata tramite la tastiera oppure la manopola principale.
- 7) Ruotare il controllo [SQUELCH] in senso orario fino al raggiungimento della soglia di silenziamento audio.
 - *L'IC-R7100 possiede 2 tipi di squelch, lo squelch rumore e lo squelch S-meter.

* REGOLAZIONE FINE TRAMITE LA MANOPOLA PRINCIPALE

MODI SSB E AM

Impostare la frequenza sul punto desiderato per la ricezione.

MODI WFM E FM

Impostare la frequenza sul punto dove viene visualizzato l'indicatore

NOTA: Con la funzione AFC inserita, la frequenza visualizzata può essere spostata automaticamente dal centro del segnale ricevuto nel modo FM o WFM.

[NB*AFC]

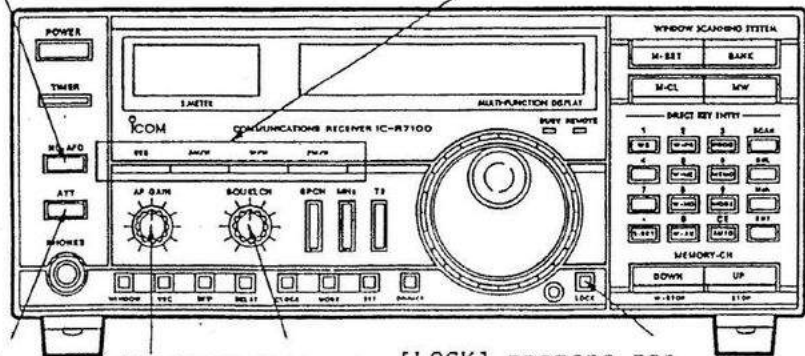
Premere per attivare la funzione di riduzione del rumore oppure il controllo automatico di frequenza.

- *Il circuito di riduzione del rumore può essere attivato in SSB e AM.
- *Il controllo AFC può essere attivato nel modo WFM e FM.

[MODE]

Premere il pulsante desiderato

- *[SSB] seleziona SSB o LSB
- *[AM/W] seleziona i modi AM o AMW
- *[FM/N] Seleziona i modi FM o FMN



[ATT] premere per attivare l'attenuatore

[AF GAIN] [SQUELCH]

[LOCK] premere per attivare la funzione.

*SELEZIONE MODO

MODO	SELEZIONE	ESEMPIO COMUNICAZIONE	NOTE
AM (AM, AM-W)	Il selettore AM seleziona AM o AM-W	banda amatoriale, commerciale, banda cittadina e banda aerea	AM-W viene usata per una ricezione nitida.
SSB (USB, LSB)	Il selettore SSB seleziona USB o SSB.	emittenti commerciali HF, banda amatoriale etc.	Usare USB per la ricezione normale SSB. LSB non viene usata nella ricezione normale. Per la ricezione CW usare LSB o USB.
WFM	Il selettore WFM seleziona il modo WFM.	Emittenti TV, emittenti radio commerciali.	I segnali FM radio e TV non possono essere ricevuti nel modo FM a causa della loro ampiezza
FM (FM, FM-N)	Il selettore FM seleziona i modi FM e FM-N.	Banda amatoriale, cittadina, banda marina etc.	In FM-N possono essere ricevuti solo segnali FM stretti.

* NB Funzione di riduzione del rumore
(solo nei modi SSB ed AM)

Questa funzione effettivamente riduce le interferenze causate da disturbi di natura impulsiva, per esempio dal sistema di accensione delle autovetture.

1) Premere [NB-AFC] nel modo SSB o AM.

*appare il simbolo "NB"

2) Per cancellare la funzione, premere nuovamente NB-AFC.

*Il simbolo "NB" scompare.

***FUNZIONE AFC (CONTROLLO AUTOMATICO DELLA FREQUENZA)**
(solo nei modi WFM o FM)

Con l'ausilio di questa funzione, è possibile ottenere il segnale di ricezione agganciato stabilmente anche nel caso di un leggero slittamento di frequenza.

*Con questa funzione attivata, la frequenza visualizzata si sposta automaticamente dal suo centro senza dovere agire sulla manopola principale.

- 1) Premere [NB-AFC] nei modi WFM o FM.
Sul display appare la scritta "AFC"
- 2) Per cancellare la funzione, premere nuovamente [NB-AFC].
La scritta "AFC" scompare.

NOTA: Tramite la funzione AFC, si ha una sintonizzazione automatica della frequenza rispetto al suo centro.

***CIRCUITO ATTENUATORE**

Il circuito attenuatore, attenua il segnale in ricezione di 20dB per evitare che l'amplificatore RF lavori in regime di distorsione nel caso che il segnale sia troppo forte.

- 1) Premere [ATT]
*Appare "ATT"
- 2) Per cancellare la funzione, premere nuovamente [ATT].
*La scritta "ATT" scompare.

***FUNZIONE BLOCCO MANOPOLA**

Questa funzione, permette il blocco elettronico della manopola di sintonia, per evitare indesiderati spostamenti.

- 1) Premere [LOCK]
*Appare "LOCK"
- 2) Per cancellare la funzione, premere nuovamente [LOCK].
*La scritta "LOCK" scompare.

DOMANDA TECNICA ICOM

Come già sapete l'IC-R7100 possiede due tipi di squelch:

Lo squelch rumore

Lo squelch S-meter

Qual'è la differenza tra questo due tipi di squelch?

Squelch rumore

Lo squelch viene aperto solo in presenza di un segnale di intensità tale da superare la soglia dello squelch impostata.

Squelch S-meter

L'apertura dello squelch può essere regolata in base a determinati valori di intensità. Una volta impostato il livello dello squelch, questo si apre solo in presenza di un segnale di intensità adeguata.

Combinazione dei due tipi di squelch

E' possibile la combinazione dei due tipi di squelch in una ampia gamma e nei modi AM ed FM.

DESCRIZIONE DEI CANALI DI MEMORIA

L'IC-R7100 possiede 900 canali di memoria e 20 canali programmabili separati dai canali di memoria. I 900 canali di memoria sono divisi in 9 banchi. Ciascun banco è formato da 100 canali di memoria (X00-X99). Ciascun canale di memoria è in grado di memorizzare, la frequenza, il modo, il passo di sintonia ed i canali di skip.

I canali di memoria possono memorizzare un numero di selezione. La funzione di scansione della memoria permette di lavorare unicamente con i canali che presentano un determinato numero di selezione.

L'IC-R7100 possiede 20 canali programmabili (OP1-9P2) separati dai canali di memoria. Essi possono essere usati per la memorizzazione le frequenze limiti della scansione, e possono essere anche utilizzati come canali di memoria in maniera tale da costituire un banco di memoria.

NOTA: Quando vengono selezionati dei canali di memoria vuoti, la frequenza non viene visualizzata. Sul display appare solo il numero del canale di memoria.

FINESTRA FRONTALE E POSTERIORE

L'IC-R7100 possiede due finestre di display. Ciascuna finestra può visualizzare un canale di memoria.

NUMERO BANCO	NUMERO DEL CANALE DI MEMORIA	USO
0	0-99	Per uso normale. Possono essere memorizzati frequenza, modo e passo di sintonia.
1	100-199	
2	200-299	
3	300-399	
4	400-499	
5	500-599	
6	600-699	
7	700-799	Memorizza i canali di skip per la scansione programmata.
8	800-899	Memorizza le frequenze per l'auto scrittura in memoria.
9	OP1-9P2	Memorizza i limiti della scansione

SELEZIONE DEL NUMERO

I numeri di selezione da 1-9 vengono usati per la scansione dei canali di memoria. I canali di memoria con lo stesso numero di selezione vengono controllati durante la fase di scansione della memoria.

I canali contrassegnati dalla lettera "S", sono visti come canali skip.

PROGRAMMAZIONE DI UN NUMERO DI SELEZIONE

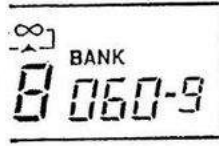
- 1- Selezionare il canale di memoria che si vuole programmare come numero di selezione.
- 2- Tenendo premuto [SEL], ruotare la manopola principale per la selezione del numero di canale desiderato.
- 3- Rilasciare [SEL] per programmare il numero di selezione.



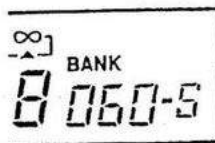
Selezione numero 0



Selezione numero 1



Selezione numero 9



Selezione numero 5 (informazioni Skip)

SELEZIONE DEI CANALI DI MEMORIA

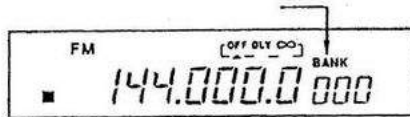
Esistono tre modi per la selezione del canale di memoria desiderato:

- Facendo uso dei tasti UP/DOWN
- Facendo uso della tastiera
- Facendo uso della manopola principale

ASSEGNAZIONE DEL BANCO DI MEMORIA

Una volta assegnato un banco di memoria, per la selezione dei canali di memoria all'interno di esso, può essere usata la manopola principale oppure i tasti UP/DOWN.

- 1-Per l'assegnazione del banco di memoria, premere e tenere premuto [BANK] fino a fare apparire sul display la scritta BANK.



- 2-Per uscire da questa funzione premere nuovamente [BANK].

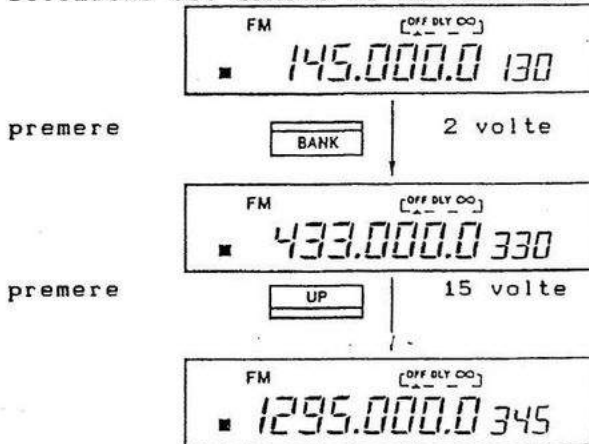
Usare il selettore [BANK] per la selezione del banco dei canali di memoria. Ad ogni pressione del pulsante BANK, si ottiene un salto al successivo banco di memoria.

USO DEI PULSANTI [UP]/[DOWN]

- 1-Premere il pulsante [BANK] più volte fino ad arrivare al banco desiderato.
- 2-Premere i pulsanti [UP] o [DOWN] per la selezione del canale di memoria desiderato.

Esempio

Selezione del canale di memoria 345.

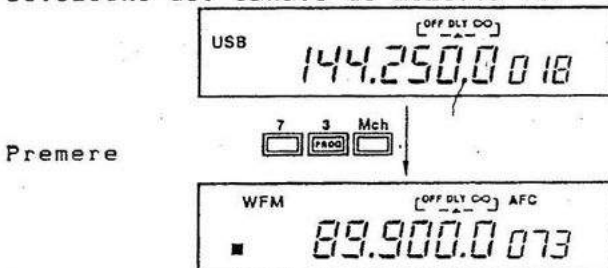


USO DELLA TASTIERA

- 1-Premere i tasti per ottenere il canale di memoria desiderato (0-899) sulla tastiera.
 - *Nel caso venga digitato un numero errato, premere [CE] e digitare nuovamente il numero.
- 2-Premere [Mch] per la selezione del canale di memoria.

ESEMPIO

Selezione del canale di memoria 73.



Nota: I canali limite di scansione, possono essere selezionati inserendo i numeri da 900-919. Vedi pag. 18 per ulteriori dettagli. Per esempio per selezionare i limiti di scansione 9P1, premere [9][1][8] [ENT].

USO DELLA MANOPOLA PRINCIPALE

- 1-Premere [BANK] più volte fino ad arrivare al banco desiderato, se richiesto.
- 2-Tenendo premuto [Mch], ruotare la manopola principale.

NOTA: Ad ogni cambio del canale di memoria, si deve sentire lo scatto del relè interno dell'apparato.

Esempio

Selezione del canale di memoria 622



SCRITTURA IN MEMORIA

*Scrittura normale

In questo modo è possibile programmare la frequenza, il modo ed il passo di sintonia. Inoltre è possibile programmare i limiti della scansione.

1-Selezionare il canale di memoria desiderato.

2-Impostare la frequenza desiderata.

*Quando il canale di memoria contiene delle informazioni, impostare la frequenza facendo uso della manopola principale o della tastiera.

*Nel caso che il canale di memoria fosse vuoto, impostare la frequenza da tastiera.

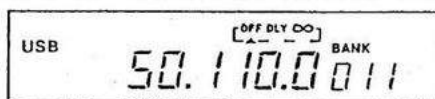
3-Impostare il modo ed il passo di sintonia desiderato.

*Questi non possono essere impostati come canali limite della scansione.

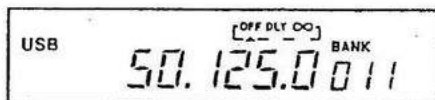
4-Premere e tenere premuto [MW] fino a che il ricevitore emette tre segnali acustici.

Esempio:

Quando trovate un segnale interessante sulla frequenza 50.125, e volete memorizzare il tutto sul canale 12.



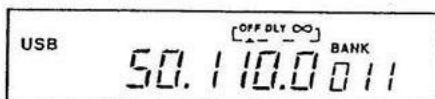
Il canale di memoria 11
è occupato da una
frequenza utile



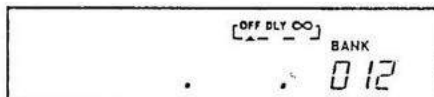
Tenendo premuto



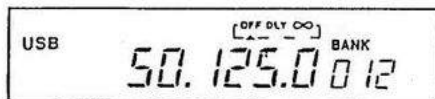
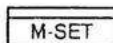
passare al punto successivo



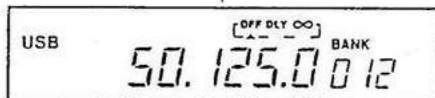
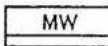
ruotare



rilasciare



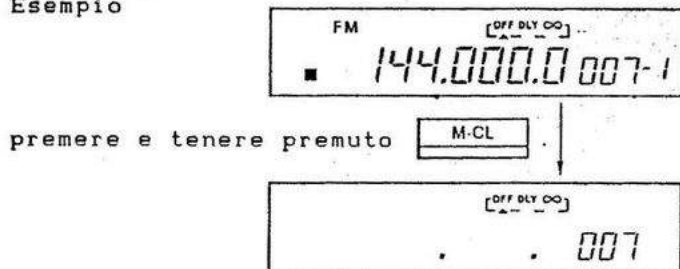
premere e tenere premuto



CANCELLAZIONE DEL CONTENUTO DI UN CANALE DI MEMORIA

- 1-Selezionare il canale di memoria che si vuole cancellare.
 - 2-Premere e tenere premuto [M-CL] fino a che il ricevitore emette tre segnali acustici.
- *il contenuto del canale di memoria è stato cancellato.

Esempio



RICERCA DEI CANALI DI MEMORIA PROGRAMMATI SULLA STESSA FREQUENZA

I canali di memoria che sono stati programmati sulla stessa frequenza, possono essere facilmente ricercati.

Tenendo premuto [M-SET], premere [Mch] per la ricerca dei canali di memoria.

*Nel caso non ci fossero canali programmati sulla stessa frequenza, il numero del canale di memoria non cambia.

FINESTRE DI DISPLAY

L'IC-R7100 possiede due finestre di display, la finestra frontale e la finestra posteriore, in maniera tale da visualizzare i canali di memoria. Ciascuna finestra può avere un canale di memoria, ed è possibile cambiare il tipo di finestra agendo sul pulsante [WINDOW].

Tutte le operazioni vengono visualizzate sulla finestra principale.

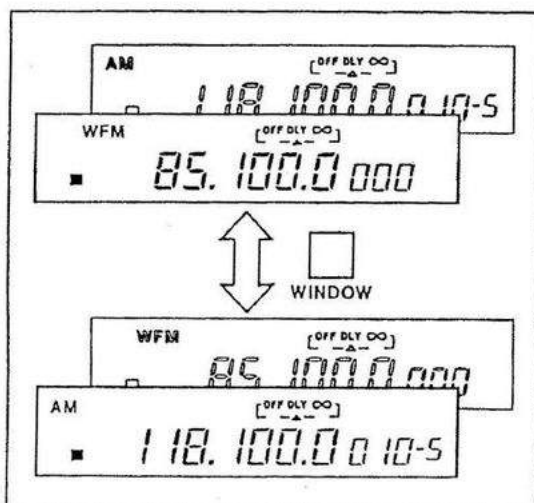


TABELLA DI CORRISPONDENZA DEI LIMITI DI SCANSIONE DEI CANALI

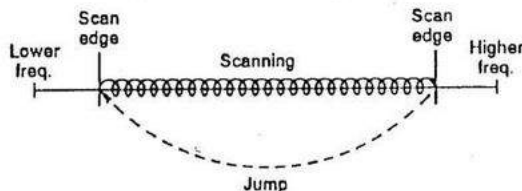
Scan/edge group	Displayed number	Assigned number	Scan/edge group	Displayed number	Assigned number
Group 0	0P1	900	Group 5	5P1	910
	0P2	901		5P2	911
Group 1	1P1	902	Group 6	6P1	912
	1P2	903		6P2	913
Group 2	2P1	904	Group 7	7P1	914
	2P2	905		7P2	915
Group 3	3P1	906	Group 8	8P1	916
	3P2	907		8P2	917
Group 4	4P1	908	Group 9	9P1	918
	4P2	909		9P2	919

SCANSIONE PRINCIPALE

L'IC-R7100 possiede 5 diversi tipi di scansione.

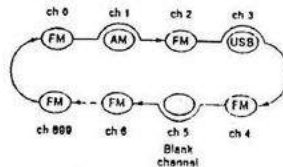
SCANSIONE PROGRAMMATA

La scansione viene ripetuta entro due limiti di frequenza programmati. Il ricevitore possiede 10 gamme di scansione (20 limiti di frequenza).



SCANSIONE DELLE FREQUENZE AVENTI LO STESSO MODO DI RICEZIONE

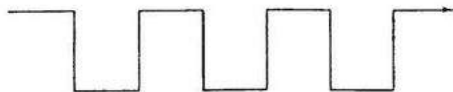
La scansione viene effettuata tra tutti i canali che hanno lo stesso modo di ricezione.



SCANSIONE CON USO DELLA FINESTRA

Durante la scansione si ottiene una variazione continua della frequenza sulla finestra principale e secondaria.

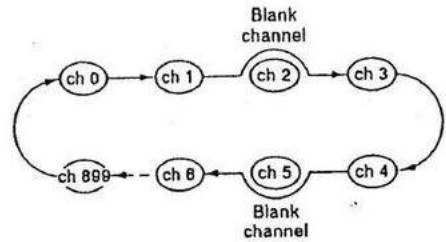
Visualizza la frequenza di partenza della scansione sulla finestra principale.



Visualizza la frequenza di partenza della scansione sulla finestra secondaria

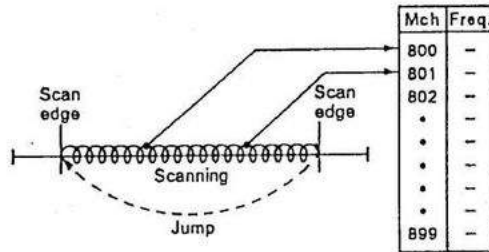
SCANSIONE DELLA MEMORIA

Viene effettuata una scansione tra tutti i canali di memoria in sequenza, saltando quelli vuoti.



SCANSIONE CON AUTOSCRITTURA IN MEMORIA

Durante la scansione, i canali attivi vengono memorizzati automaticamente nelle posizioni di memoria da 800-899.



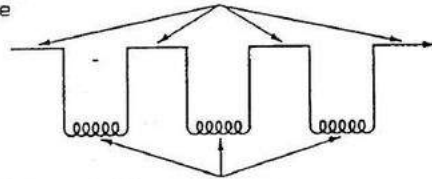
*SCANSIONE AVANZATA

Tramite questa funzione, è possibile attivare una scansione sulla finestra posteriore e contemporaneamente ottenere una scansione sulla finestra. Questo rappresenta la scansione avanzata. In base al ciclo di ripetizione impostato, la finestra principale e quella secondaria vengono controllate alternativamente.

SCANSIONE PROGRAMMATA A FINESTRA

La scansione viene ripetuta tra due frequenze limiti sulla finestra secondaria durante la scansione a finestra. Questa scansione è la combinazione tra la scansione a finestra e la scansione programmata.

sulla finestra principale appaiono le frequenze di partenza della scansione

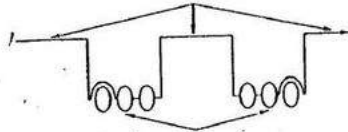


la scansione programmata viene attivata sulla finestra localizzata nella parte secondaria dell'inizio della scansione.

SCANSIONE CON FINESTRA DELLE FREQUENZE AVENTI LO STESSO MODO

Viene effettuata una scansione ripetuta nella funzione con finestra delle frequenze aventi lo stesso modo di ricezione sulla finestra secondaria. Questo tipo di scansione è la combinazione della scansione con finestra e scansione del modo di memoria selezionato.

Appaiono le frequenze che risultano nella parte frontale del punto di partenza della scansione.

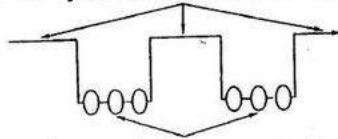


La scansione del modo di selezione della memoria, viene attivata sulla finestra situata nella parte posteriore del punto di partenza della scansione.

SCANSIONE CON FINESTRA DELLA MEMORIA

Viene effettuata una scansione ripetuta dei canali di memoria in sequenza sulla finestra posteriore. Questa scansione è la combinazione della scansione con finestra e scansione della memoria.

Sulla finestra appare la frequenza situata nella parte iniziale del punto di partenza della scansione.

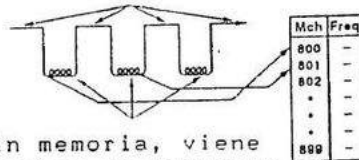


La scansione della memoria è attiva sulla finestra localizzata nella parte secondaria del punto di partenza della scansione.

SCANSIONE CON AUTOSCRITTURA IN MEMORIA

Durante la fase di scansione, i canali attivi vengono memorizzati automaticamente nelle posizioni di memoria da 800-899.

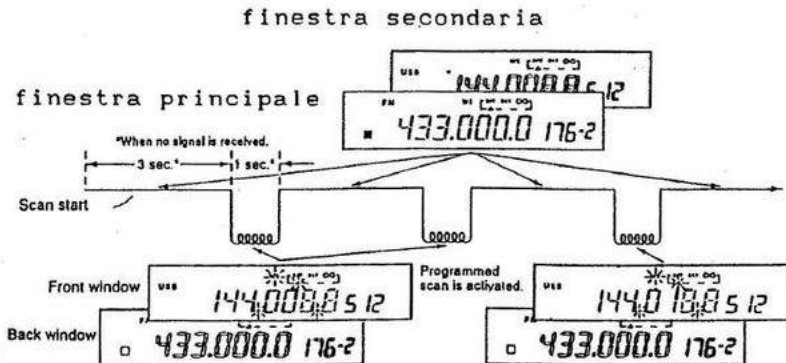
Sulla finestra appare la frequenza situata nella parte iniziale del punto di partenza della scansione.



L'auto scrittura in memoria, viene attivata sulla finestra localizzata nella parte secondaria del punto di partenza della scansione.

ESEMPIO DI SCANSIONE AVANZATA

Tipo di scansione : Scansione programmata con finestra
Gamma di scansione : 144-146MHz
Rapporto ripetizione : 3:1



FUNZIONE DI SALTO DEI CANALI INDESIDERATI

PER LA SCANSIONE PROGRAMMATA, AUTOSCRITTURA IN MEMORIA.

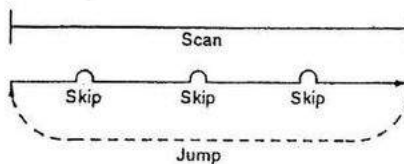
Quando una frequenza viene programmata in un canale di memoria come frequenza di SKIP, essa durante la fase di scansione viene saltata.

Per attivare la funzione, premere [SKIP]

*Appare "SKIP"

Per disattivare la funzione premere nuovamente [SKIP]

*La scritta "SKIP" scompare.



*PROGRAMMAZIONE DELLE FREQUENZE SKIP

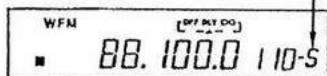
Durante la scansione

Quando la scansione si blocca su di una frequenza indesiderata, premere e tenere premuto [MW] per circa 3 secondi mentre la scansione è ferma.

*La frequenza viene automaticamente impostata come frequenza SKIP, i canali di memoria da 700-799 vengono usati in sequenza per questa funzione.

Durante la ricezione normale

Impostare la frequenza che si vuole saltare in un canale di memoria con la lettera "S" come selezione.



PER LA SCANSIONE DELLA MEMORIA, MODO SELEZIONATO E SCANSIONE DI MEMORIA.

I canali di memoria impostati come Skip, non possono essere utilizzati durante la scansione.

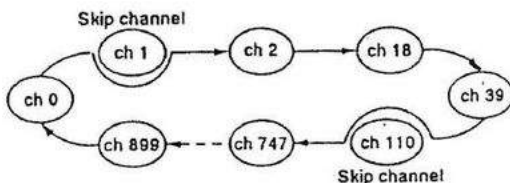
*I canali Skip devono essere programmati prima di attivare la scansione.

Per attivare la funzione, premere [SKIP]

*Appare "SKIP"

Per disattivare la funzione, premere nuovamente [SKIP]

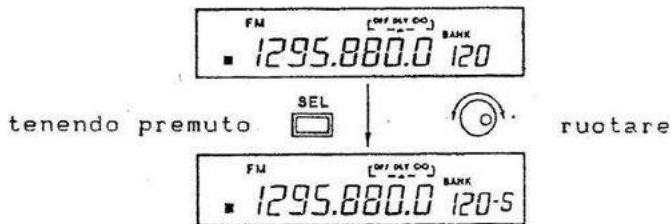
*La scritta SKIP scompare.



PROGRAMMAZIONE DEI CANALI SKIP

1-Selezione il canale di memoria che si vuole utilizzare come Skip.

2.Programmare "S" come numero di selezione.



FUNZIONE DI BLOCCO DELLA SCANSIONE SU SEGNALI MODULATI

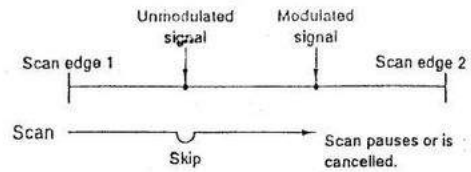
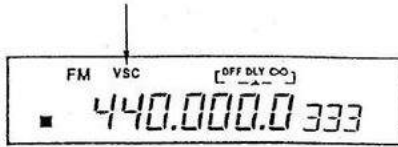
Nel caso che il canale di blocco della scansione non presenti un segnale modulato, la scansione riprende dopo circa 1 Sec.

per attivare la funzione, premere [VSC]

*Appare VSC

Per disattivare la funzione, premere [VSC] nuovamente

*La scritta "VSC" scompare.

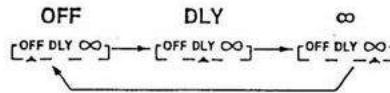


NOTA: L'apparato impiega circa 1 secondo per stabilire se il segnale è modulato oppure no.

CONDIZIONI DI RIPRESA DELLA SCANSIONE

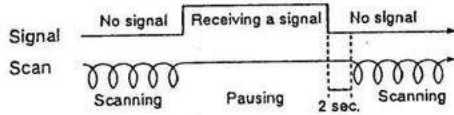
La scansione si blocca in presenza di un segnale, essa riprende in base alle condizioni di ripresa della scansione impostate. Il ricevitore possiede 3 condizioni di ripresa.

Premere [DELAY] per selezionare le condizioni di ripresa.



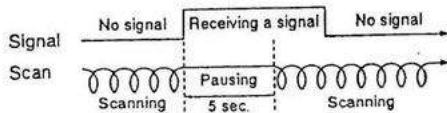
OFF

La scansione si blocca quando riceve un segnale e riprende approssimativamente dopo 2 secondi dalla scomparsa del segnale.



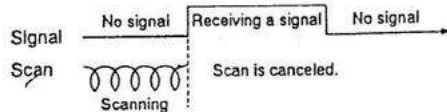
DLY

La scansione si blocca per un periodo prestabilito e riprende anche se il segnale in ricezione è ancora presente.



∞

La scansione viene cancellata alla ricezione di un segnale, ed il ricevitore rimane bloccato su questo segnale per un tempo indefinito.



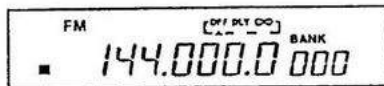
MODI IMPOSTAZIONE DELLA SCANSIONE

Esistono quattro modi di impostazione.

Nota: Queste funzioni possono essere impostate anche durante la scansione.

- 1-Premere [SCAN]
- 2-Premere [*](S-SET)
- 3-Premere i pulsanti [UP]/[DOWN] per selezionare la funzione desiderata.
- 4-Ruotare la manopola principale per impostare la funzione desiderata.
- 5-Premere [SCAN] per fare ritorno al modo operativo.

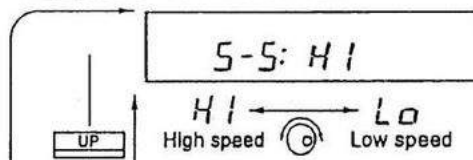
MODO OPERATIVO



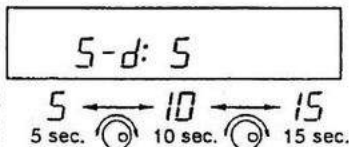
IMPOSTAZIONE DEL MODO DI SCANSIONE



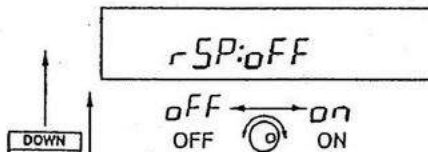
velocità di scansione



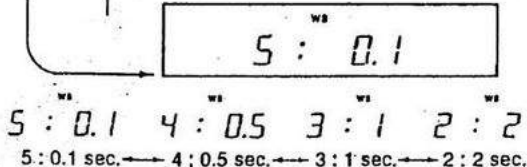
periodo di pausa della scansione



frequenza automatica speech



rapporto scansione finestra



OPERAZIONI BASILARI DI SCANSIONE

*SCANSIONE PROGRAMMATA

- 1- Impostare le frequenze limiti della scansione.
 - * possono essere programmate 10 coppie di limiti.
- 2- Portare lo squelch sul punto di soglia.
- 3- Impostare le condizioni di ripresa della scansione.
 - * Premere [DELAY] per cambiare le condizioni.
- 4- Premere [SCAN]
 - * Appare "Scn"
- 5- Tenendo premuto [3](PROG) ruotare la manopola principale per selezionare il gruppo dei limiti della scansione (0-9).
- 6- Rilasciare [3](PROG) per attivare la scansione.
- 7- Durante la scansione, possono essere cambiate le seguenti impostazioni:
 - * Gruppo di scansione
 - * Funzione Skip
 - * Funzione VSC
 - * Condizioni di ripresa
 - * Direzione della scansione
 - * Modi
 - * Passo di sintonia
 - * Contenuto impostazione dei modi di scansione.
- 8- Per bloccare la scansione, premere [UP](STOP)

SCANSIONE DELLA MEMORIA

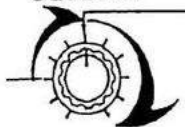
- 1- Impostare lo squelch sulla posizione desiderata.
- 2- Selezionare le condizioni di ripresa della scansione
 - * Premere [DELAY] per cambiare le condizioni.
- 3- Per l'assegnazione del banco di memoria, premere e tenere premuto [BANK] per circa 2 sec. per visualizzare "BANK".
 - * Ad ogni pressione del tasto [BANK] viene selezionato il banco successivo.
- 4- Premere [SCAN]
 - * Appare la scritta "Scn".
- 5- Tenendo premuto [6](MEMO) ruotare la manopola principale per selezionare "AL" oppure il numero selezionato (0-9)
 - * Con "AL" selezionato, vengono testati tutti i canali di memoria.
 - * Con il numero di selezione impostato, viene effettuata la scansione solo dei canali di memoria che hanno lo stesso numero di selezione.
 - * Se non viene premuto [6](MEMO), viene selezionato l'ultimo numero di selezione.
- 6- Rilasciare [6](MEMO) per attivare la scansione.
- 7- Durante la scansione, possono essere variate le seguenti impostazioni:
 - * Funzione Skip
 - * Funzioni VSC
 - * Condizioni di ripresa della scansione
 - * Numero di selezione
 - * Direzione della scansione
 - * Passo di sintonia
 - * Contenuto dell'impostazione dei modi di scansione.
- 8- Per bloccare la scansione, premere [UP](STOP)

IMPOSTAZIONE DELLO SQUELCH

Impostare lo squelch prima di attivare la scansione

- *Ruotare lo squelch in senso orario fino ad ottenere il silenziamento dell'audio.
- *Impostare lo squelch sulla posizione ore 12 per ottenere l'avvio della scansione.

SQUELCH



posizione di soglia
per tutti i modi

punto di soglia
per AM e FM

PROGRAMMAZIONE DEI LIMITI DELLA SCANSIONE

Prima di attivare la scansione, devono essere impostati i limiti di frequenza della scansione stessa.

I canali di memoria OP1-9P9 sono i canali limiti della scansione. OP1 e OP2, 1P1 e 1P2,....., 9P1 e 9P2 sono le coppie dei limiti della scansione.

1- Impostare il limite basso della scansione in una parte del limite della scansione, per esempio OP1.

*Ora può essere impostato il modo ed il passo di sintonia.

2- Impostare la frequenza alta della gamma di scansione nell'altro limite, per esempio OP9.

IMPOSTAZIONE DEI MODI DI SELEZIONE DELLA MEMORIA

1-Regolare lo squelch

2-Selezione le condizioni di ripresa desiderate.

*Premere [DELAY] per cambiare le condizioni.

3-Per l'assegnazione del banco di memoria, premere e tenere premuto [BANK] per 2 sec..

*Ad ogni pressione del tasto BANK si ottiene il passaggio al banco successivo.

4-Premere [SCAN]

*Appare la scritta "SCAN".

5-Tenendo [9](MODE), è possibile selezionare il modo operativo desiderato tramite i selettori del modo.

*Se non viene tenuto premuto il tasto [9](MODE), viene selezionato il modo precedentemente impostato.

6-Rilasciare il pulsante [9](MODE) per attivare la scansione.

*Il modo selezionato lampeggia

*Con il modo non-programmato selezionato, la scansione non parte.

7-Durante la scansione, possono essere cambiate le seguenti impostazioni:

*Funzione Skip

*Funzione VSC

*Condizioni di ripresa della scansione

*Direzione della scansione

*Modo

*Passo di sintonia

*Contenuto impostazione della scansione

8-Per bloccare la scansione, premere [UP](STOP)

NOTA: AM o AMW seleziona tutti i canali di memoria con i modi AM e AMW, ed FM e FMN nello stesso modo. USB non può selezionare i canali LSB e viceversa.

SCANSIONE CON AUTOSCRITTURA IN MEMORIA

1-Impostare le frequenze limiti di scansione.

*Possono essere programmate fino a 10 coppie di limiti.

2-Regolare il controllo squelch.

3-Selezione le condizioni di ripresa desiderate.

*Devono essere selezionati "OFF" o "DLY"

4-Premere [SCAN]

*Appare la scritta "Scn".

5-Tenendo premuto [CE](AUTO), ruotare la manopola principale per selezionare i limiti di scansione nei gruppi (0-9).

*Per selezionare clear start, tenendo premuto [CE](AUTO), ruotare la manopola principale fino a fare apparire la scritta "cL".

*Quando viene selezionato clear, tutti i canali di memoria del banco 8 vengono cancellati, e tutti i canali vengono usati per l'auto scrittura.

*Quando viene selezionato non-clear, per l'auto scrittura vengono usati solo i canali liberi.

*Se non viene tenuto premuto il tasto [CE](AUTO), viene usato l'ultima impostazione precedentemente utilizzata.

6-Rilasciare il pulsante [CE](AUTO) per attivare la scansione.

7-Durante la scansione, possono essere cambiate le seguenti impostazioni:

*Funzioni skip

*Funzioni VSC

*Condizioni di ripresa della scansione

*Modo

*Passo di sintonia

*Modi di impostazione della scansione.

8-Per bloccare la scansione, premere [UP](STOP)

*La scansione si blocca automaticamente quando vengono usati tutti i canali di memoria del banco 8.

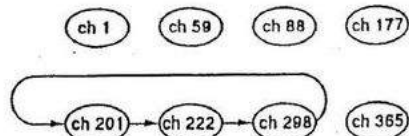
FUNZIONE DI SELEZIONE MEMORIA

Durante la fase di scansione della memoria, possono essere usati il banco memoria ed il numero di selezione designato.

*Quando si usa il numero di selezione, la funzione skip non risulta attiva.

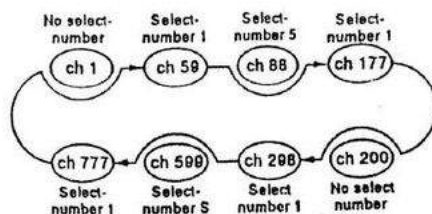
*La designazione del banco di memoria, può essere usata per la scansione del modo selezionato.

1-Impostazione del banco di memoria



Vengono provati solo i canali di memoria programmati.

2- Impostazione come numero di selezione



Vengono provati solo i canali di memoria programmati.

SCANSIONE CON FINESTRE

- 1- Impostare la frequenza od il canale di memoria selezionato sulla finestra posteriore.
 - *Per cambiare finestra, premere il pulsante [WINDOW].
- 2- Impostare lo squelch sulla posizione desiderata.
- 3- Selezionare la condizione di ripresa della scansione.
 - *Premere [DELAY] per cambiare le condizioni.
- 4- Premere [SCAN], quindi premere [1](WS) per attivare la scansione.
 - *Appare "WS"
- 5- Durante la scansione, possono essere cambiate le seguenti impostazioni:
 - *Funzione VSC
 - *Condizioni di ripresa della scansione
 - *Contenuto del modo di impostazione della scansione.
- 6- Per bloccare la scansione premere [DOWN](W-STOP)

OPERAZIONI DI SCANSIONE AVANZATA

- *Scansione programmata con finestra.
- 1- Impostare i limiti di scansione della frequenza.
 - *Possono essere programmati fino a 10 coppie di limiti.
 - 2- Impostare lo squelch sulla posizione desiderata.
 - 3- Selezionare le condizioni di ripresa desiderate.
 - *Premere [DELAY] per cambiare le condizioni.
 - 4- Premere [SCAN]
 - *Appare "Scn"
 - 5- Tenendo premuto [2](W-PR), ruotare la manopola principale per selezionare il numero del gruppo di scansione (0-9).
 - *Se non viene premuto [2](W-PR), vengono usate le ultime condizioni precedentemente impostate.
 - 6- Rilasciare [2](W-PR) per attivare la scansione.
 - *Appare "WS"
 - 7- Durante la scansione, possono essere cambiate le seguenti impostazioni.
 - *Funzione Skip
 - *Funzione VSC
 - *Condizioni di ripresa
 - *Cambio della finestra
 - *Cambio del contenuto dell'impostazione del modo.
 - 8- Per bloccare la scansione premere [DOWN](W-STOP)

DURANTE LA FASE DI SCANSIONE

Possono essere usati i seguenti selettori ed interruttori:

NOTA: Alcuni selettori e tasti non possono essere usati in base al tipo di scansione usato.

1-MANOPOLA PRINCIPALE

- Cambia la direzione della scansione
- Permette la ripresa manuale durante la pausa della scansione.

2-SELETTORI MODO

Permettono di variare i modi e la scansione programmata.

3-TASTI DIGIT

- Permettono di cambiare il numero del gruppo di scansione nella scansione automatica oppure durante la scansione con autoscrittura in memoria.
- Permette di variare il numero di selezione durante la scansione della memoria.

4-[TS]

Cambia il passo di sintonia tramite la manopola principale nella scansione programmata.

6-[WINDOW]

Permette di cambiare il tipo di finestra.

SCANSIONE DELLA MEMORIA CON FINESTRE

1-Regolare lo squelch

2-Selezione delle condizioni di ripresa desiderate.

*Premere [DELAY] per cambiare le condizioni.

3-Per la designazione del banco di memoria, premere e tenere premuto [BANK] per 2 secondi.

4-Premere [SCAN]

*Appare la scritta "SCAN"

5-Tenendo premuto [5](W-ME), ruotare la manopola principale per selezionare "AL" oppure il numero di selezione (0-9).

*Con "AL" selezionato, vengono controllati tutti i canali di memoria.

*Con il numero di canale selezionato, vengono controllati solo i canali che hanno lo stesso numero di selezione specificato.

6-Rilasciare [5](W-ME) per attivare la scansione.

*Appare la scritta "WS"

7-Durante la scansione, possono essere variate le seguenti impostazioni:

*Funzione Skip

*Funzione VSC

*Condizioni di ripresa.

*Contenuto del modo di scansione.

8-Per bloccare la scansione premere [DOWN](STOP)

· SCANSIONE DELLA MEMORIA NEL MODO FINESTRA

- 1- Impostare lo squelch sulla posizione desiderata.
- 2- Selezionare le condizioni di ripresa della scansione.
 - *Premere [DELAY] per cambiare la condizione.
- 3- Per scegliere il banco memoria, premere e tenere premuto [BANK] per 2 secondi per visualizzare il banco, se desiderato.
- 4- Premere [SCAN]
 - *Appare il simbolo "Scn"
- 5- Tenendo premuto [8](W-MO), selezionare il modo operativo desiderato tramite i selettori del modo.
 - *Se non viene premuto [8](W-MO), viene selezionato l'ultimo modo usato precedentemente.
- 6- Rilasciare [8](W-MO) per attivare la scansione.
 - *Con il modo non programmato selezionato, la scansione non parte.
 - *Appare "WS"
- 7- Durante la scansione, possono essere cambiate le seguenti impostazioni:
 - *Funzione Skip
 - *Funzione VSC
 - *Condizioni di ripresa
 - *Contenuto del modo di impostazione della scansione.
- 8- Per bloccare la scansione, premere DOWN](W-STOP)

· IMPOSTAZIONE DEL NUMERO DI SELEZIONE

E' possibile programmare un numero di selezione in un canale di memoria desiderato. E' possibile programmare anche la funzione Skip. Un singolo canale di memoria, non può accettare due tipi di programmazione.

- 1- Selezionare il canale di memoria.
 - *Il numero di selezione non può essere inserito in un canale vuoto.
- 2- Tenendo premuto [SEL], ruotare la manopola principale per impostare il numero desiderato, 0-9.
 - *La selezione "S", viene usata per i canali Skip.
- 3- Rilasciare [SEL]
 - *Il numero di selezione è ora impostato.
- 4- Per cancellare il numero di selezione, premere [SEL]

CANCELLAZIONE DEI NUMERI DI SELEZIONE

Tutti i numeri di selezione dei canali possono essere cancellati contemporaneamente.

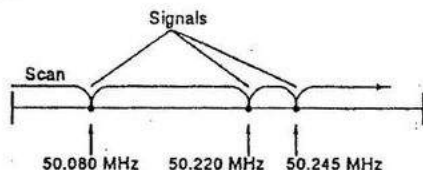
- 1- Selezionare un canale di memoria del quale si vuole cancellare il numero di selezione.
- 2- Tenendo premuto [SEL], premere e tenere premuto [M-CL] fino a sentire tre segnali acustici.
 - *La cancellazione è ora completata.

SCANSIONE CON FINESTRA ED AUTOSCRITTURA IN MEMORIA

- 1- Impostare i limiti delle frequenze di scansione.
 - * Possono essere impostate fino a 10 coppie di frequenze.
- 2- Impostare lo squelch sulla posizione desiderata.
- 3- Selezionare le condizioni di ripresa della scansione.
 - * Deve essere selezionato "OFF" o "DLY"
- 4- Premere [SCAN]
 - * Appare "Scn"
- 5- Premere e tenere premuto [O](W-AU) e ruotare la manopola principale.
 - * Per selezionare clear-start, tenendo premuto [CE](AUTO), ruotare la manopola principale fino a fare apparire "cL".
 - * Con la selezione clear impostata, tutti i canali di memoria nel banco di memoria 8 vengono cancellati, e tutti i canali vengono usati per la funzione di auto scrittura.
 - * Con la selezione non-clear, per l'auto scrittura in memoria vengono usati solo i canali liberi.
 - * Se non viene tenuto premuto [CE](AUTO), vengono utilizzate le ultime impostazioni relative alla scansione con la funzione non-clear.
- 6- Rilasciare [O](W-AU) per attivare la scansione.
 - * Appare "WS".
- 7- Durante la scansione, possono essere cambiate le seguenti impostazioni.
 - * Funzione Skip
 - * Funzione VSC
 - * Condizioni di ripresa della scansione
 - * Direzione della scansione
 - * Modo
 - * Passo di sintonia
 - * Contenuto impostazione della scansione
- 8- Per bloccare la scansione premere [DOWN](W-STOP).
 - * La scansione si blocca automaticamente al riempimento di tutti i canali di memoria del banco 8.

FUNZIONE clear o non-clear PER L'AUTO SCRITTURA IN MEMORIA E L'AUTO SCRITTURA IN MEMORIA CON FINESTRE.

1- Selezionando clear-start



Mch number	Frequency
800	144.057 MHz
801	144.880 MHz
802	_____
803	145.000 MHz
804	_____



Mch number	Frequency
800	50.080 MHz
801	50.220 MHz
802	50.245 MHz
803	_____
804	_____

2- Selezionando non-clear start

Mch number	Frequency
800	144.057 MHz
801	144.880 MHz
802	_____
803	145.000 MHz
804	_____



Mch number	Frequency
800	144.057 MHz
801	144.880 MHz
802	50.080 MHz
803	145.000 MHz
804	50.220 MHz

NOTE SULLA SCANSIONE

- 1-I tipi di scansione possono essere cambiati durante la fase di scansione.
- 2-Quando si opera con la scansione a finestra, la frequenza della finestra frontale può essere cambiata tramite la manopola principale oppure tramite tastiera.
 - *Solo tramite tastiera, la scansione si blocca fino a che viene tenuto premuto il tasto [ENT]
 - *I canali di memoria possono essere cambiati usando la tastiera oppure la manopola principale, tenendo premuto [Mch].
- 3-La scansione può operare indipendentemente sulla finestra principale che su quella secondaria.
 - *Premere [WINDOW] per cambiare manualmente la finestra.
- 4-Quando si inverte la finestra durante la scansione di base, la scansione si blocca sulla finestra secondaria.

DOPPIA SCANSIONE

Le funzioni di scansione base e scansione con finestra possono essere ottenute simultaneamente. Sono disponibili 20 tipi di doppia scansione (4 scansioni base x 5).

Per esempio, è possibile operare una scansione programmata ed una scansione di memoria con finestra, oppure una scansione di memoria ed una scansione di memoria con finestra.

Di seguito sono riportati alcuni esempi. Combinare le due scansioni come desiderate.

NOTA 1: E' possibile attivare la doppia scansione da ciascuna scansione base o funzione di scansione con finestra, inoltre è possibile bloccare ciascuna scansione.

NOTA 2: Se vengono invertite le finestre principali e secondarie durante le operazioni di doppia scansione, i selettori di blocco della scansione [STOP]/[W-STOP] possono risultare invertiti.

NOTA 3: Il punto di soglia può risultare diverso in base al tipo di scansione utilizzato.

NOTA 4: Con la funzione AFC attiva, la frequenza può essere spostata anche con la scansione bloccata.

SCANSIONE PROGRAMMATA + SCANSIONE PROGRAMMATA CON FINESTRA

Può essere effettuata una ricerca su due differenti scansioni

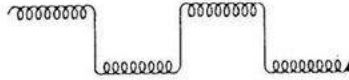
1-Parte la scansione programmata.

*Premere [SCAN], quindi [3](PROG)

2-Parte la scansione programmata con finestra.

*Premere [SCAN], quindi [2](W-PR)

3-Per bloccare la scansione, premere [UP](STOP) e [DOWN](W-STOP)



SCANSIONE PROGRAMMATA + SCANSIONE DI MEMORIA CON FINESTRA

Mentre viene ricercata una stazione, possono essere controllate delle frequenze memorizzate.

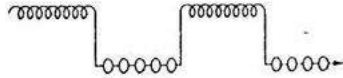
1-Parte la scansione programmata.

*Premere [SCAN], quindi [5](W-ME)

2-Parte la scansione di memoria con finestra.

*Premere [SCAN], quindi [5](W-ME)

3-Per bloccare la scansione, premere [UP](STOP) e [DOWN](W-STOP).



SCANSIONE NEL MODO MEMORIA SELEZIONATA + SCANSIONE NEL MODO MEMORIA SELEZIONATO CON FINESTRA

Possono essere usati due diversi modi per il modo di selezione della scansione.

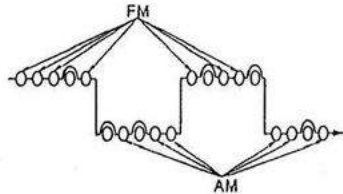
1-Parte la scansione del modo memoria.

*Premere [SCAN], quindi [9](MODE)

2-Parte la scansione del modo memoria selezionato con finestra.

*Premere [SCAN], quindi [8](W-MO)

3-Per bloccare la scansione, premere [UP](STOP) e [DOWN](W-STOP).



SCANSIONE DI MEMORIA + SCANSIONE CON FINESTRA

Durante la scansione della memoria, possono essere controllate le frequenze preimpostate della finestra secondaria.

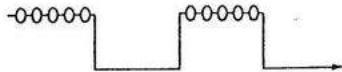
1-Parte la scansione della memoria

*Premere [SCAN], quindi [6](MEMO)

2-Parte la scansione con finestra

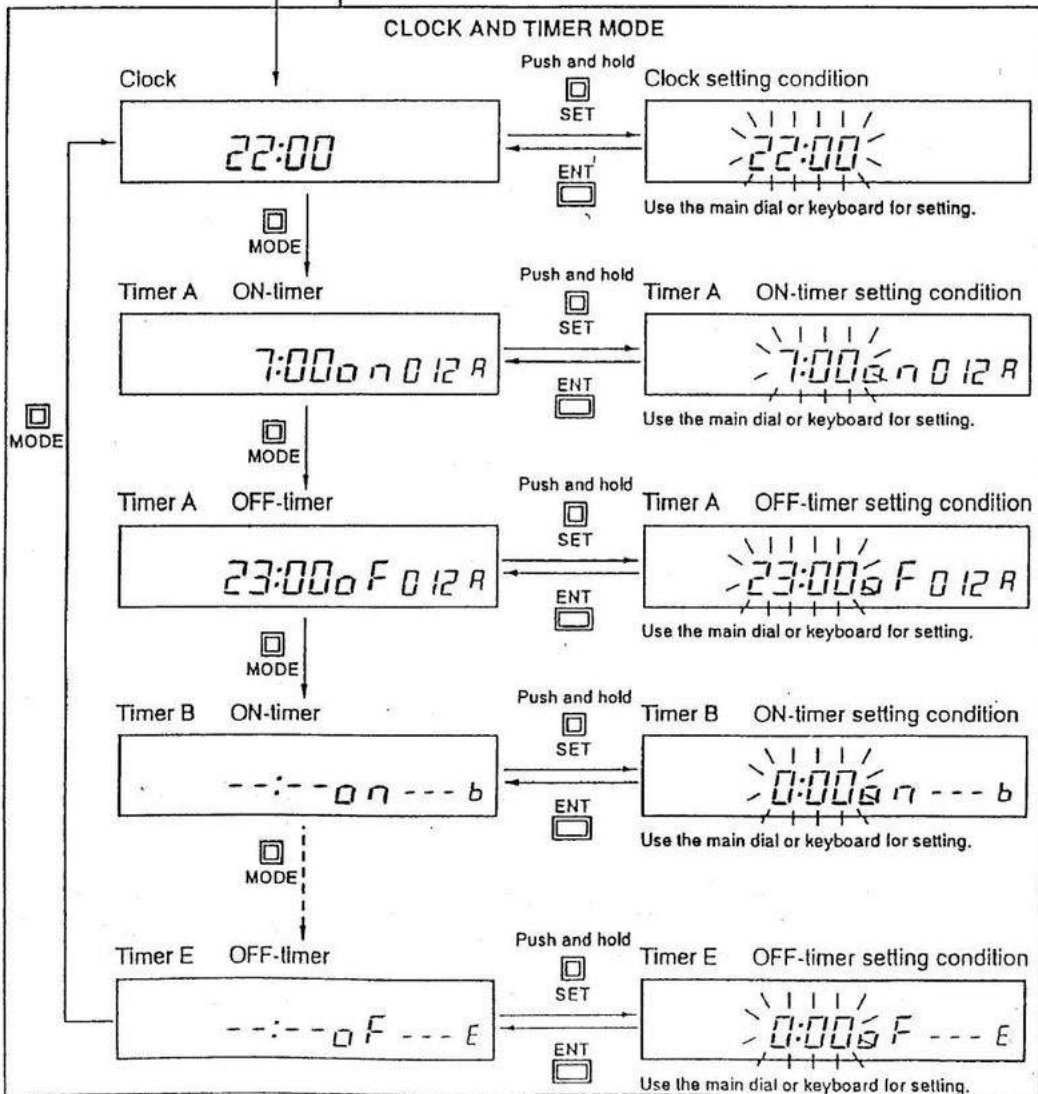
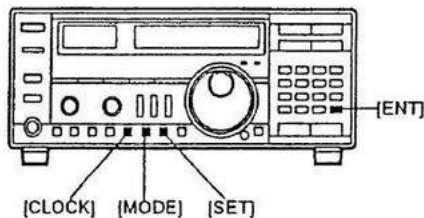
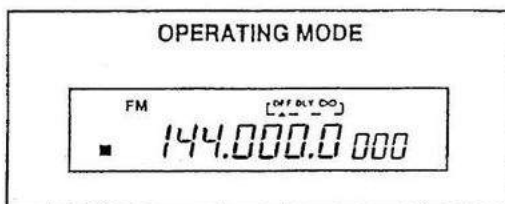
*Premere [SCAN], quindi [1](WS)

3-Per bloccare la scansione, premere [UP](STOP) e [DOWN](W-STOP).



MODO OROLOGIO E TIMER

L'IC-R7100 è provvisto di un orologio 24h con funzione timer a cinque interventi ON/OFF. Il timer permette di attivare o disattivare l'apparato all'orario preimpostato. Il ricevitore può essere acceso e spento per 5 volte nell'arco delle 24 ore.



REGOLAZIONE DELL'OROLOGIO

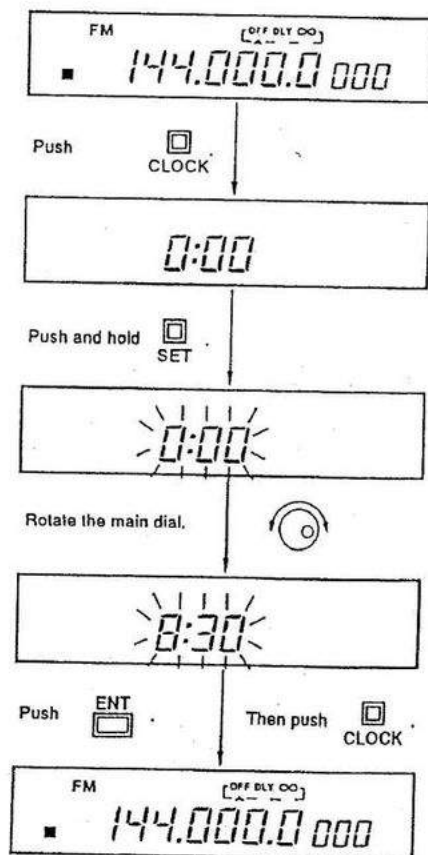
Esistono due sistemi per la regolazione dell'orologio:

- Tramite la manopola principale
- Tramite la tastiera

USO DELLA MANOPOLA PRINCIPALE

- 1- Premere [TIMER] OUT
- 2- Premere [CLOCK]
- 3- Premere e tenere premuto [SET] fino a che il ricevitore emette tre segnali acustici.
*L'orario visualizzato lampeggia
- 4- Ruotare la manopola principale per regolare l'orario.
- 5- Premere [ENT] per confermare l'orario.
- 6- Per fare ritorno al modo operativo, premere [CLOCK] nuovamente.

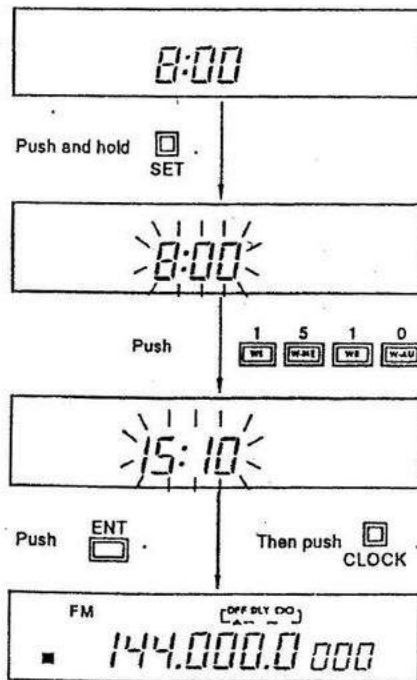
ESEMPIO



USO DELLA TASTIERA

- 1- Premere [TIMER] OUT
- 2- Premere [CLOCK]
- 3- Premere e tenere premuto [SET] fino a che il ricevitore emette tre segnali acustici.
- 4- Inserire l'orario (4 digit) tramite tastiera.
*8:25 :Premere [0], [8], [2], [5]
14:57 :Premere [1], [4], [5], [7]
- 5- Nel caso di inserimento errato di cifre, premere [CE] e quindi digitare nuovamente.
- 6- Premere [ENT] per confermare.
*Il ricevitore non accetta l'orario 24:00.

ESEMPIO:



PROGRAMMAZIONE DEL TIMER

*Impostazione del timer

1-Premere [TIMER]OUT

2-Premere [CLOCK] per inserire l'orario ed il modo timer.

*Il display funzioni visualizza l'orario.

3-Premere [MODE] più volte per selezionare il timer ON od OFF che si vuole programmare.

*Timer A - Timer E sono disponibili.

*Appare "on" quando si seleziona il timer ON

*Appare "oF" quando si seleziona il timer OFF

4-Premere e tenere premuto [SET] fino a che il ricevitore emette tre segnali acustici.

*L'orario visualizzato lampeggia.

5-Impostare il tempo di accensione e spegnimento desiderato usando la manopola principale oppure la tastiera.

6-Premere [ENT] per impostare l'orario.

7-Per programmare l'altro orario, premere [MODE] per selezionare il timer, e quindi procedere ripartendo dal punto 3.

8-Per ritornare al precedente modo, premere [CLOCK].

NOTA: Una volta impostato il timer, l'orario non può essere cancellato. E' possibile solo una sovrascrittura.

Impostazione delle condizioni del timer Effettivo/Non effettivo

1-Premere [TIMER] OUT

2-Premere [CLOCK] per entrare nel modo orologio e timer.

*Il display delle funzioni visualizza l'orario.

3-Selezione il timer che si vuole impostare come Effettivo o Non effettivo.

*Premere [MODE] più volte fino a fare apparire il timer desiderato.

4-Premere [SET] per cambiare la condizione.

*Non tenere premuto [SET]. Quando il selettore viene tenuto premuto per più di 3 secondi, il timer entra nella condizione di impostazione.

*La condizione è Effettiva quando il tempo impostato è visualizzato ed il timer è disponibile.

*La condizione è Non effettiva quando viene visualizzato "---:--" ed il timer non è disponibile.

5-Per cambiare le condizioni degli altri timer, iniziare dal punto 2.

Condizione
Effettiva

9:45 on 005 A

Push



SET

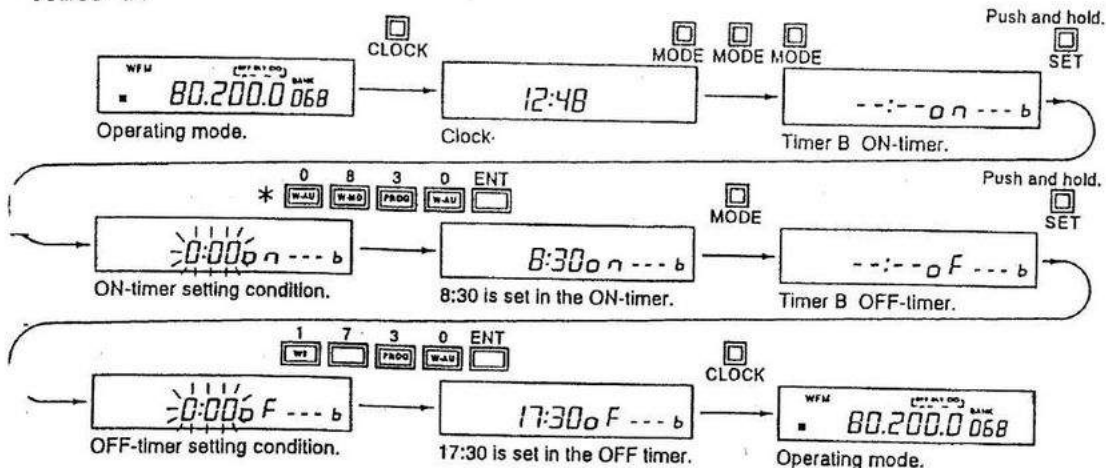
Condizione
Non effettiva

--:-- on --- A

6-Premere [CLOCK] per fare ritorno al modo operativo.

ESEMPPIO:

Programmazione ora 08:30 sul timer ON e 17:30 sul timer OFF del timer B.

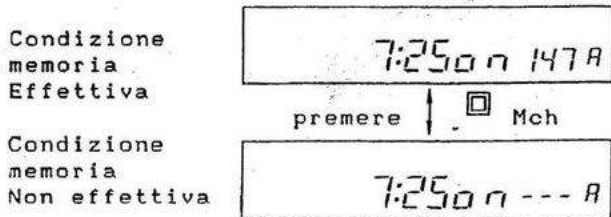


Programmazione di un canale di memoria che si vuole selezionare tramite il timer power-ON

- 1-Premere Timer OUT
- 2-Premere [CLOCK] per entrare nel modo orologio e modo timer.
- 3-Premere mode più volte per selezionare il timer-ON desiderato
- 4-Premere e tenere premuto [SET] per entrare nella condizione di impostazione orologio.
 - *Vengono emessi 3 segnali acustici.
 - *L'orario visualizzato lampeggia.
- 5-Tenendo premuto [Mch], ruotare la manopola principale per selezionare il canale di memoria desiderato che si vuole attivare tramite il timer-ON.
- 5-Rilasciare [Mch]
 - *L'orario visualizzato lampeggia.
- 7-Impostare l'orario del timer.
- 3-Premere [ENT] per impostare il canale di memoria e per uscire dal modo di impostazione del timer.
 - *Il canale di memoria selezionato viene programato automaticamente in corrispondenza del timer.OFF.

*Impostazione del timer-ON come memoria Effettiva o Non effettiva

- 1-Entrare nelle condizioni di regolazione dell'orologio.
- 2-Premere [Mch] per cambiare il canale di memoria che è stato selezionato dal timer-ON come Effettivo o Non effettivo.



Non effettiva

3-Premere [ENT] per impostare le condizioni.

4-Premere [CLOCK] per fare ritorno al modo operativo.

OPERAZIONI CON IL TIMER

1-Impostare il tempo del timer-ON e del timer-OFF

*Assicurarsi che i tempi impostati corrispondano allo stesso timer.

*E' possibile solo una impostazione del timer-ON e timer-OFF.

2-Premere [TIMER] IN

3-All'orario di accensione fissato, l'apparecchio si accende automaticamente.

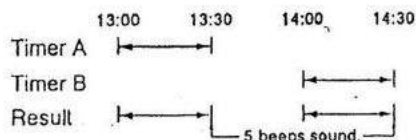
All'orario di spegnimento fissato, l'apparecchio si spegne automaticamente.

4-Per cancellare le impostazioni del timer, premere [TIMER]OUT

NOTA:Prima di iniziare le operazioni, assicurarsi di avere disattivato i timer OFF.

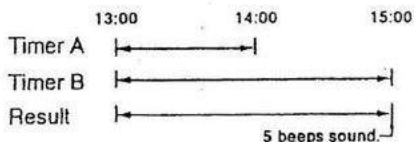
ESEMPIO DI COMBINAZIONE DEI TIMER

(1)Con 2 programmi separati



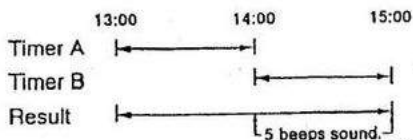
(2)Con lo stesso tempo di accensione per i 2 programmi:

Viene selezionato il programma che termina per ultimo.



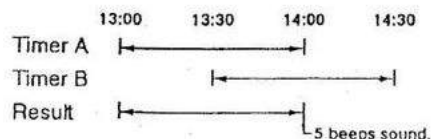
(3)Con gli orari ON ed OFF uguali per i due programmi:

i due programmi sono consecutivi



(4)Con due programmi sovrapposti:

Viene selezionato il programma che parte per primo.



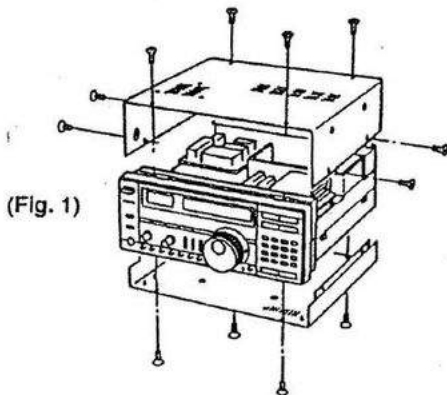
MANUTENZIONE E REGOLAZIONI

*APERTURA DEL RICEVITORE

Seguire la seguente procedura di apertura per l'apparato per l'installazione di eventuali moduli opzionali, oppure per la sostituzione dei fusibili.

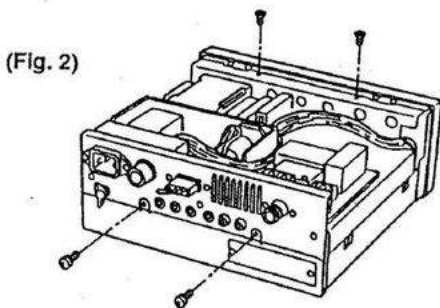
ATTENZIONE: prima di procedere all'apertura dell'apparato, scollegare la spina dalla presa AC.

Rimozione dei coperchi

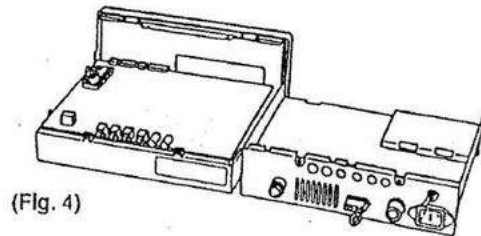
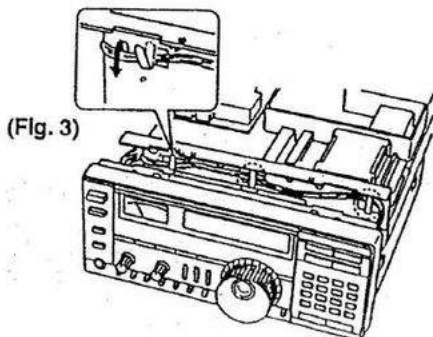


- 1-Svitare le 12 viti come mostrato nella figura a lato.
- 2-Rimuovere il coperchio superiore ed inferiore.

Rimozione della unità REG



- 1-Svitare le quattro viti come mostrato nella fig. a lato.
- 2-Sollevare i cavetti tra l'unità REG ed il pannello frontale.
- 3-Rimuovere l'unità REG come mostrato nella figura a lato.



SOSTITUZIONE DEI FUSIBILI

Ne caso si dovesse procedere alla sostituzione dei fusibili dell'apparato, effettuare la sostituzione solo con fusibili di portata adeguata.

ATTENZIONE: Prima di effettuare la sostituzione, scollegare l'apparato dalla rete elettrica.

L'IC-R7100 possiede due fusibili di protezione.

-Un fusibile è montato a protezione dell'alimentazione AC.

-Un fusibile protegge il circuito di regolazione.

Fusibile di protezione dell'alimentazione AC

Il fusibile si trova nell'apposito portafusibile [FUSE].

Per la sostituzione, svitare il coperchio del portafusibile e sostituire il fusibile danneggiato con un altro dalle stesse caratteristiche.

*TIPI DI FUSIBILI

FGB 1A (Versione U.S.A.)

FGB 0.5A (Versione Europea ed Australiana)

FGMB 250V, 0.5A (Versione Tedesca)

FUSIBILE DEL CIRCUITO DI REGOLAZIONE

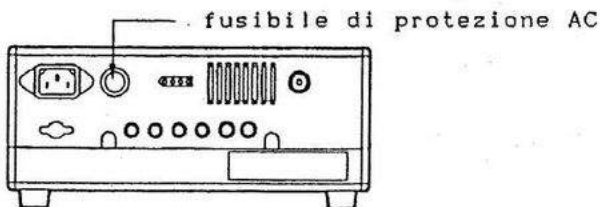
Il fusibile di protezione del circuito di regolazione è situato nell'unità REG.

1) Rimuovere il coperchio superiore dell'apparato.

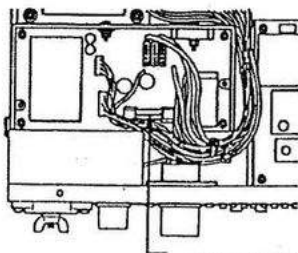
2) Sostituire il fusibile danneggiato con un'altro dalle stesse caratteristiche.

*Sostituzione fusibile: FGB 2A

Posizione del fusibile



Unità REG (sotto il coperchio superiore)



fusibile del circuito regolatore

RESET DELLA CPU

Nel caso che il display dell'apparato presenti qualche malfunzionamento, si deve procedere al reset della CPU interna. In caso di qualche problema, spegnere l'apparato, attendere alcuni secondi e quindi riaccenderlo. Nel caso il problema risultasse ancora presente, seguire la seguente procedura per il reset.

NOTA: Il reset della CPU causa la cancellazione di tutti i dati memorizzati.

- 1-Spegnere l'apparato
- 2-Premere e tenere premuto [MW], e premere contemporaneamente [POWER].
*Sul display apparirà 144.0000MHz
- 3-Rilasciare i pulsanti
*La CPU è resettata.

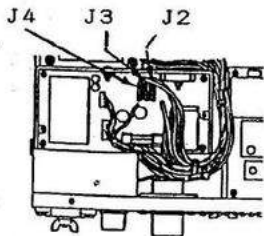
CAMBIO DELLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE DELL'APPARATO (Eccetto per la versione Tedesca)

L'apparato ha incorporato un alimentatore AC. Nel caso si volesse usare l'apparato con una tensione di alimentazione diversa da quella di targa, si deve procedere ad alcune operazioni interne per il cambio della tensione.

ATTENZIONE: Prima di effettuare qualsiasi operazione, scollegare l'apparato dalla rete elettrica.

- 1-Spegnere l'apparato.
- 2-Scollegare i cavi AC e DC.
- 3-Rimuovere il coperchio superiore.
- 4-Cambiare la posizione del connettore dell'unità REG come mostrato nella seguente figura.
- 5-Rimontare il coperchio dell'apparato.

Unità REG (sotto il coperchio superiore)



J2: 100VAC
J3: 117VAC
J4: 240VAC

BATTERIE DI BACKUP

L'IC-R7100 è provvisto di due batterie al litio per la ritenzione dei dati in memoria.

Batteria orologio

La vita media approssimativa di questa batteria, è di circa 2 anni, nel caso che l'orologio presenti qualche malfunzionamento, procedere alla sostituzione di questa batteria.

Batteria di backup

La vita media di questa batteria è di circa 5 anni. A batteria scarica, l'apparato funziona normalmente, non sarà invece possibile effettuare alcuna memorizzazione dei dati.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DI BACKUP

ATTENZIONE: Prima di procedere alla sostituzione della batteria, scollegare l'apparato dalla presa AC di alimentazione.

1-Spegnere l'apparato

2-Scollegare l'apparato dalla presa AC

3-Rimuovere il coperchio superiore dell'apparato e l'unità REG.

4-Le batterie sono collegate all'unità PLL.

5-Rimuovere le batterie scariche.

6-Inserire le nuove batterie (CR2032), rispettando la polarità.

ATTENZIONE: L'inserimento delle batterie con polarità invertita può provocare danni all'apparato.

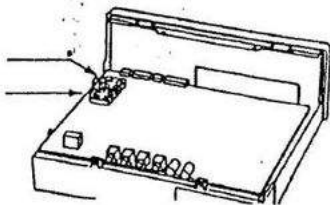
7-Rimontare il ricevitore.

8-Regoalare nuovamente l'orologio e gli eventuali canali programmati di memoria.

Unità principale (Sotto l'unità REG)

Batteria
backup
memoria

Batteria
orologio



ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE SEGNALE ACUSTICO

Il ricevitore emette un segnale acustico ad ogni pressione di un tasto. Questo segnale può essere disattivato.

1-Spegnere l'apparato

2-Premere e tenere premuto [ENT] e [*], quindi accendere l'apparato.

3-Rilasciare i pulsanti.

*Il tono è disattivato.

4-Per attivare nuovamente il segnale acustico, ripetere i punti 1 e 2.

5-Il livello del segnale acustico può essere regolato a piacere.

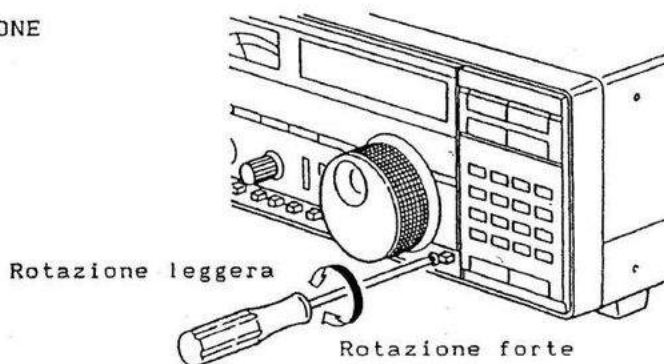
REGOLAZIONE DELLA FRIZIONE DELLA MANOPOLA PRINCIPALE

La tensione di rotazione della manopola principale, può essere regolata agendo sull'apposita vite.

1-La vite di regolazione è situata nella parte inferiore destra del pannello frontale vicino alla manopola principale.

2-Ruotare la vite in senso orario od antiorario per regolare la tensione di rotazione della manopola.

REGOLAZIONE



PULIZIA DELL'APPARATO

Per la pulizia dell'apparato usare un panno morbido e leggermente umido, evitare di usare solventi od alcool.

RICERCA E SOLUZIONE DEI POSSIBILI MALFUNZIONAMENTI

PROBLEMA

-L'apparato non si accende.

POSSIBILE CAUSA

- Il cavo di alimentazione non è collegato bene
- Il fusibile è bruciato
- Il timer è inserito
- La batteria esterna è scarica

SOLUZIONE

- Ricollegare il cavo di alimentazione
- Ricerca la causa e quindi sostituire il fusibile.
- Disattivare il timer
- Spegnere l'apparato e controllare la tensione della batteria.

PROBLEMA

-Dall'altoparlante dell'apparato non proviene alcun suono

POSSIBILE CAUSA

- Il livello del volume è troppo basso
- Lo squelch è chiuso
- E' collegato un altoparlante esterno od una cuffia.

SOLUZIONE

- Regolare il volume
- Ruotare il controllo SQUELCH
- Scollegare l'altoparlante esterno o la cuffia.

PROBLEMA

-La sensibilità è molto bassa

POSSIBILE CAUSA

- La linea di antenna è difettosa.
- L'antenna non è collegata
- L'attenuatore RF è attivato.

SOLUZIONE

- Controllare la discesa di antenna
- Collegare una antenna adatta all'apparato.
- Premere [ATT] per disattivare la funzione.

PROBLEMA

-Il segnale in ricezione appare distorto

POSSIBILE CAUSA

- La funzione NOISE BLANKER è commutata nel modo AM o SSB
- E' stato premuto premuto un tasto del modo errato.

SOLUZIONE

- Premere [NB*AFC] per annullare la funzione
- Premere il selettore corretto del modo

PROBLEMA

-La frequenza visualizzata non cambia correttamente

POSSIBILE CAUSA

- E' stata attivata la funzione Dial lock
- E' stata attivata la funzione WFM nel modo FM
- La CPU interna ha un malfunzionamento

SOLUZIONE

- Premere [LOCK] per bloccare la funzione
- Premere [NB*AFC] per cancellare la funzione
- Spegnere e riaccendere l'apparato, eventualmente procedere al reset della CPU.

PROBLEMA

-La scansione non opera correttamente

POSSIBILE CAUSA

- I limiti della scansione sono stati impostati in maniera non corretta.
- La stessa frequenza è stata programmata in tutti i canali di memoria.

SOLUZIONE

- Impostare correttamente i limiti della scansione.
- Programmare delle frequenze diverse nei canali di memoria.

PROBLEMA

-La scansione non si blocca alla ricezione di un segnale.

POSSIBILE CAUSA

- E' stata attivata la funzione SKIP

SOLUZIONE

- Premere [SKIP] per cancellare la funzione.

PROBLEMA

-La scansione si blocca anche in mancanza del segnale.

POSSIBILE CAUSA

- Lo squelch non è stato regolato correttamente

SOLUZIONE

- Regolare lo squelch.

PROBLEMA

-Tutte le memorie programmate sono state cancellate

POSSIBILE CAUSA

- La batteria di backup è scarica

SOLUZIONE

- Sostituire la batteria di backup

PROBLEMA

-Il timer non funziona correttamente

POSSIBILE CAUSA

- Non è stato premuto il selettore [TIMER]
- La programmazione è stata cancellata operando il reset della CPU

SOLUZIONE

- Premere il selettore [TIMER]
- Impostare di nuovo i tempi di intervento.

PROBLEMA

-Non è possibile regolare l'orologio

POSSIBILE CAUSA

-E' stato attivato il timer

SOLUZIONE

-Premere il tasto [TIMER]

PROBLEMA

-l'orologio non funziona correttamente

POSSIBILE CAUSA

-La batteria dell'orologio è scarica

SOLUZIONE

-Sostituire la batteria di backup dell'orologio

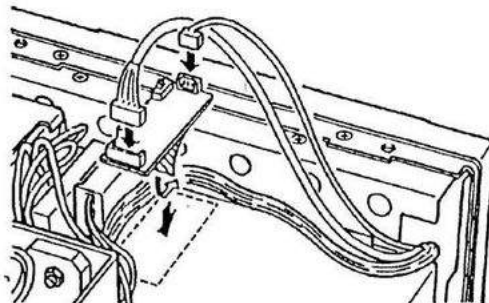
INSTALLAZIONE DELLE UNITA' OPZIONALI

*UNITA' DI SINTESI VOCALE UT-36

Tramite questo modulo è possibile ottenere l'annuncio della frequenza di ricezione.

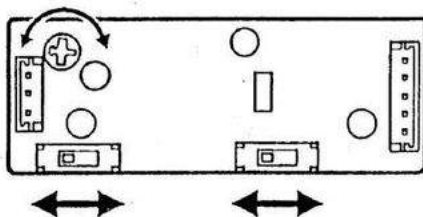
POSIZIONE DI MONTAGGIO

- 1-Scollegare il cavo di alimentazione
- 2-Rimuovere il coperchio superiore
- 3-Collegare i due connettori a 3pin e 5pin dell'IC-R7100 al modulo UT-36.
- 4-Rimuovere la carta protettiva dell'adesivo.
- 5-Posizionare il modulo sull'unità REG come mostrato nella figura sotto riportata.
- 6-Rimontare il coperchio superiore.



POSIZIONE DEGLI SWITCH DELL'UNITA' UT-36

Livello audio R6



lento veloce

Inglese Giapponese

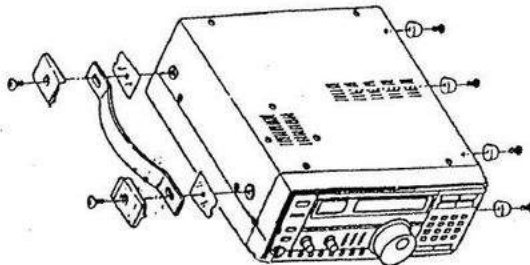
NOTA: E' possibile effettuare la selezione tra Inglese e Giapponese agendo sull'apposito selettore.

*MANIGLIA PER IL TRASPORTO MB-23

La maniglia consente di trasportare il ricevitore.

Montare la maniglia come mostrato nel disegno sottoriportato.

NOTA:Le viti fornite in dotazione con l'MB-23, non possono essere usate con l'IC-R7100. Usare le viti fornite a corredo dell'IC-R7100.



*UNITA' PRINCIPALE

*UNITA' DI REGOLAZIONE

*UNITA' PLL

10 CARATTERISTICHE

*Copertura in frequenza

Versione	copertura in frequenza
Tedesca	28-29.7, 144-146, 430-440, 1240-1300 MHz
Francese	25-87.5, 108-1999,9999 MHz
Altre	25-1999,9999 MHz

*Modi : SSB(LSB, USB), AM(Normale, Larga), WFM, FM

*Alimentazione : 117,220,240 VAC o 13.8 VDC +/-15%

*Impedenza di antenna: 50 ohm sbilanciati

*Assorbimento di corrente: Con squelch 1.5A Max out audio 1.9A

*Gamme di temperatura: -10°C a +60°C

*Stabilità in frequenza: 25-1000MHz inferiore +/-5ppm (0/+50°C)

1000-1999,9999MHz Inf +/-10ppm(0/+50°C)

*Dimensioni : 241(L) x 94(H) x 239(P)

*Peso :6.0Kg

*Sistema di ricezione:SSB,AM,FM Supereterodina tripla convers.

WFM Doppia conversione supereterodina

*Frequenze intermedie:

	25-512MHz	512-1025MHz
1^	778.700	266.700
2^	10.700	10.700
3^	0.455	0.455

*Sensibilità: 25-1000MHz SSB inf. 0.5microV per 10dB SINAD

AM Inf. 2.5microV per 10dB SINAD

WFM Inf. 1.8microV per 12dB SINAD

FM Inf. 0.5microV per 12dB SINAD

1240-1300MHz SSB Inf. 0.5microV per 10dB SINAD

AM Inf. 2.5microV per 10dB SINAD

WFM Inf. 3.5microV per 12dB SINAD

FM Inf. 0.5microV Per 12dB SINAD

*Sensibilità squelch : AM, FM inferiore 0.35microV

(soglia) SSB,WFM inferiore 4.5microV

(WFM 1240-1300MHz 6microV)

*Selettività : SSB Superiore 2.8KHz/-6dB

AM, FM-N Superiore 6.0KHz/-6dB

WFM Superiore 150KHz/-6dB

FM,AM-W Superiore 15KHz/-6dB

*Rieiezione alle spurie: Superiore ai 50dB

*Potenza di uscita :Superiore ai 2W con il 10% di distorsione

Tutte le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.

ICOM

marcucci S.p.A.

Via F.lli Bronzetti, 37 - Milano
Tel. 7386051