

YAESU

FT-726R

MANUALE OPERATIVO



YAESU MUSEN CO., LTD.

C.P.O. BOX 1500
TOKYO, JAPAN

TABLE OF CONTENTS

GENERAL DESCRIPTION	1
SPECIFICATIONS	2
ACCESSORIES	3
SEMICONDUCTORS	4
FRONT PANEL CONTROLS	5
REAR PANEL CONNECTIONS	12
MICROPHONES	14
PLUG CONNECTIONS	15
INSTALLATION	16
OPERATION	19
INSTALLATION OF OPTIONS	27

FT-726R

ALL MODE TRIBANDA



DESCRIZIONE GENERALE

FT-726R è progettato per l'operatore amatoriale VHS e UHF che richiede tutte le possibili funzionalità operative necessarie per un funzionamento illimitato a modalità singola e multibanda in un unico pacchetto. I moduli RF intercambiabili plug-in per ciascuna banda consentono all'operatore di installare le bande di sua scelta. Ogni modulo fornisce 10 watt di uscita RF in tutte le modalità e possono essere installati fino a 3 moduli contemporaneamente. Altri moduli possono essere installati o scambiati in pochi minuti e ciascuno include un connettore per il controllo di un amplificatore di potenza RF esterno.

Un nuovo grado di flessibilità operativa è reso possibile da un microprocessore CMOS a 8 bit progettato su misura, abbinato a un'accurata combinazione di pulsanti e comandi del pannello frontale che consente una comodità semplice anche per i tipi di operazioni più esotici, come il ripetitore di spostamento dispari inverso test o suddivisioni crossband full duplex per QSO satellite amatoriale.

Sono disponibili funzioni speciali per ciascuna modalità di funzionamento, come un misuratore di sintonia centrale del discriminatore e una manopola di sintonizzazione del passo del canale indipendente per FM, controlli di spostamento e larghezza IF per CW e SSB, un elaboratore vocale AF SSB e predisposizione di un filtro CW stretto opzionale. Tutte le modalità possono essere sintonizzate o scansionate con incrementi di 20 Hz ed entrambe le manopole di sintonia e il sistema di scansione hanno frequenze di sintonia selezionabili.

Sono incluse tutte le funzionalità che sono considerate extra sul ricetrasmittitore monobanda, come il controllo del canale prioritario, lo spostamento programmabile del ripetitore, la scansione programmabile della banda limitata, indici memorie che memorizzano sia la frequenza che la modalità, la scansione della memoria e il backup della memoria con una batteria al litio conservando le memorie, i VFO, spostamento dispari programmato e offset del chiarificatore.

Oltre al sistema di spostamento / larghezza, altre funzioni precedentemente non disponibili, ad eccezione dei ricetrasmittitori HF, includono velocità AGC selezionabili, controllo del guadagno RF, multimodale completamente indipendente, VFO doppi multibanda e chiarificatore di memoria con display separato. L'esclusivo sistema a doppio multimetro di Yaesu include funzionalità di monitoraggio ampliate sia in trasmissione che in ricezione o full duplex.

Le opzioni includono l'unità satellitare IF, il filtro stretto CW a 600 Hz, il cavo CC per operazioni mobili e di emergenza a 13,5 V e una crescente selezione di moduli RF per varie bande.

Si prega di studiare attentamente questo manuale al fine di acquisire familiarità con le numerose funzioni e funzionalità utili dell'FT-726R.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Frequency coverage:

50 – 53.99998 MHz (option)
144 – 145.99998 MHz or
144 – 147.99998 MHz
430 – 439.99998 MHz (option)
440 – 449.99998 MHz (option)

Frequency steps:

20/200 Hz for SSB/CW/FM
5/10 kHz or 12.5/25 kHz for FM-CH mode
(per local requirements)

Repeater shifts:

±1 MHz for 50 MHz
±600 kHz for 144 MHz
±5 MHz, ±1.6 MHz or ±7.6 MHz for 430 MHz
(Programmable repeater shift also included)

Operating modes:

USB, LSB, CW, FM

Power requirements:

100, 110, 117, 200, 220, or 234 VAC
@ 50/60 Hz
or 13.8 VDC (w/optional cable)

Power consumption:

Receive: 45 VA (AC), 1.5 A (DC)
Transmit: 120 VA (AC),
4.5 A (DC) for 10 W RF

Dimensions:

334 (W) x 129 (H) x 315 (D) mm

Weight:

Approx. 11 kg
(w/o optional modules, Satellite Unit)

TRANSMITTER

Power input:

6 m : 20 W PEP/DC for 10 W out
2 m : 30 W PEP/DC for 10 W out
70 cm : 30 W PEP/DC for 10 W out

Carrier suppression:

Better than 40 dB

Spurious radiation:

Better than -60 dB

Unwanted sideband suppression:

Better than 40 dB

Transmitter audio response:

300–2,700 Hz at -6dB (SSB)

Maximum deviation:

±5 kHz (FM)

Modulation types:

A3J : Balanced modulator
F3 : Variable reactance modulator

Frequency stability:

6 m : Better than ±10 ppm
2 m : Better than ±10 ppm
70 cm : Better than ±5 ppm

Microphone impedance:

500–600 ohms

Tone call frequency:

1,800 Hz or 1,750 Hz
(per local requirements)

RECEIVER

Sensitivities:

6 m SSB : Less than 0.15 μ V for 10 dB
(S+N)/N
2 m SSB : Less than 0.15 μ V for 10 dB
(S+N)/N
70 cm SSB : Less than 0.15 μ V for 12 dB
(S+N)/N
6 m FM : Less than 0.25 μ V for 12 dB
SINAD
2 m FM : Less than 0.25 μ V for 12 dB
SINAD
70 cm FM : Less than 0.20 μ V for 12 dB
SINAD

(CW sensitivity is same as SSB if the optional
CW filter is not installed)

Selectivity (-6 dB/-60 dB):

SSB : 2.4 kHz/4.0 kHz (adjusts continuously
from 1.2 kHz to 2.4 kHz at -6 dB)
CW : 600 Hz/1.2 kHz
(with optional CW filter)
FM : 15 kHz/30 kHz
(CW selectivity is same as SSB if the optional
CW filter is not installed)

Image rejection:

Better than 60 dB

AF output:

1.5 W min. @ 8 ohms, 10% THD

AF output impedance:

4–16 ohms

IF frequencies:

10.810 MHz
10.750 MHz
455 kHz
67.615 MHz (70 cm units only)

Specifications subject to change without notice or obligation

ACCESSORI

FORNITO

AC Power Cord	1
T9013280 2 wire, 2 prong plug	
T9013282 3 wire, 3 prong UL plug	
T9013283 3 wire, 3 prong Australian plug	
T9013284 3 wire, 2 prong EU plug	
Spare Fuse	1
2A (Q0000003) 100–117 VAC	
1A (Q0000002) 200–234 VAC	
EXT Spkr plug C107 (P0090034)	1
Dummy plug QS-P4F4 (P1090042 jumpered Pin 1 to 3)	1
Extender Foot 30A (R3054620)	2
Pad (R7054630A)	2
144 MHz Band Module	1

OPZIONI

50 MHz Unit	For 50–54 MHz	(See model chart below)
430 MHz Unit	For 430–440 MHz (")	
440 MHz Unit	For 440–450 MHz (")	
Satellite Unit	For cross-band full duplex	(D3000236)
XF-455MC	600 Hz CW filter	(D2000034)
FTS-32R*	Tone squelch (32 selectable tones)	(D3000205)
FTE-36*	Tone encoder (31 selectable tones)	(D3000203)
MD-1 _{B 8}	Desk-top microphone	(D1000039)
MH-1 _{B 8}	Hand microphone	(D1000040)
SP-102	External speaker w/tone controls	(A836001-Z)
DC cable	For DC operation	(D4000012)

* not available in U.S.

MODULO SCHEDA MODELLO

BAND MODULE	FREQUENCY COVERAGE	PRESET FREQUENCY	CHANNEL STEPS		REPEATER SHIFT	YAESU KIT NO.
			SSB CW	FM		
50 MHz UNIT (A)	50–53.99998 MHz	50.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	10 kHz / 5 kHz	± 1 MHz	D3000237
50 MHz UNIT (F)	50–53.99998 MHz	50.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	20 kHz / 10 kHz	± 1 MHz	D3000236
144 MHz UNIT (A1)	144–147.99998 MHz	147.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	10 kHz / 5 kHz	± 600 kHz	D3000243
144 MHz UNIT (A2)	143.5–148.49998 MHz	147.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	10 kHz / 5 kHz	± 600 kHz	D3000244
144 MHz UNIT (B)	144–145.99998 MHz	145.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	25 kHz / 12.5 kHz	± 600 kHz	D3000245
144 MHz UNIT (C1)	144–147.99998 MHz	147.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	25 kHz / 12.5 kHz	± 600 kHz	D3000246
144 MHz UNIT (C2)	143.5–148.49998 MHz	147.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	25 kHz / 12.5 kHz	± 600 kHz	D3000278
144 MHz UNIT (D)	144–145.99998 MHz	145.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	10 kHz / 5 kHz	± 600 kHz	D3000247
144 MHz UNIT (E1)	144–147.99998 MHz	147.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	10 kHz / 5 kHz	± 600 kHz	D3000248
144 MHz UNIT (E2)	143.5–148.49998 MHz	147.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	10 kHz / 5 kHz	± 600 kHz	D3000279
144 MHz UNIT (F)	144–145.99998 MHz	145.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	20 kHz / 10 kHz	± 600 kHz	D3000249
430 MHz UNIT (A)	430–439.99998 MHz	433.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	25 kHz / 12.5 kHz	± 5 MHz	D3000238
440 MHz UNIT (X)	440–449.99998 MHz	445.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	25 kHz / 12.5 kHz	± 5 MHz	D3000239
430 MHz UNIT (B)	430–439.99998 MHz	433.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	25 kHz / 12.5 kHz	± 7.6 MHz	D3000240
430 MHz UNIT (C)	430–439.99998 MHz	433.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	25 kHz / 12.5 kHz	± 1.6 MHz	D3000241
430 MHz UNIT (F)	430–439.99998 MHz	433.00000 MHz	20 Hz / 200 Hz	20 kHz / 10 kHz	± 5 MHz	D3000242

Note: Model F is for use in Japan only, and cannot be readily converted to other models.

SEMICONDUCTORS

(includes SAT Unit, but not RF Modules)

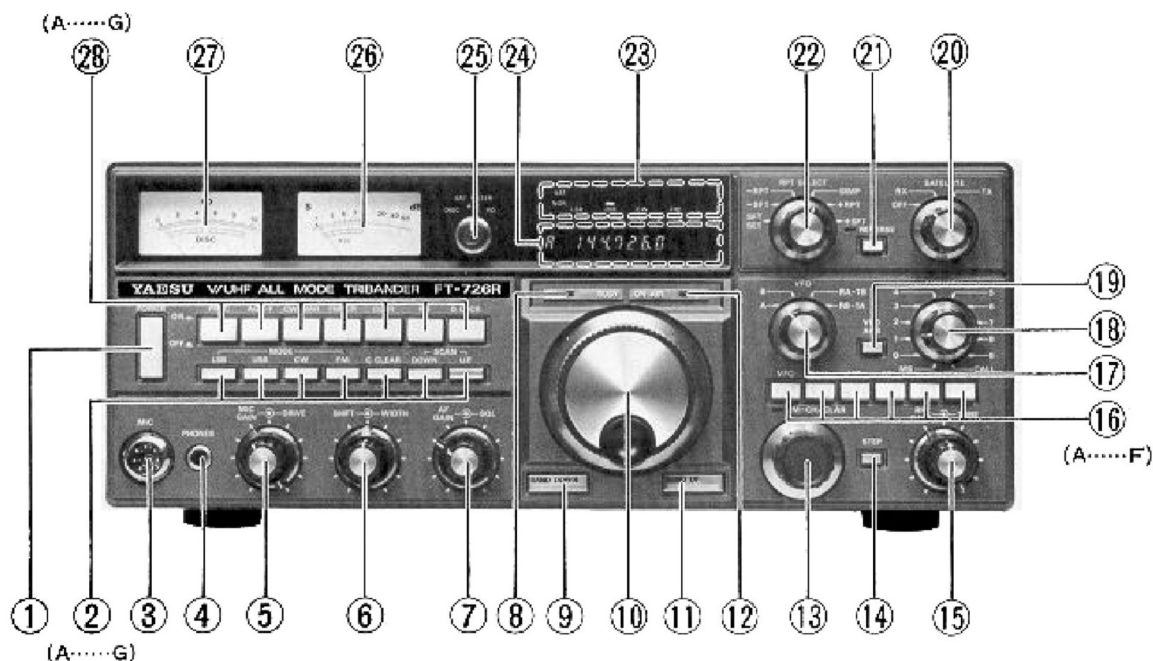
[illegible]

50 MHz Unit

RF Modules

ICs:		Diodes:				Transistors:			
M57735	1	1S1554	1	TC9122P	1	MV13	1	2SA733AQ	2
MB84024B	1	(Si Diode)		μPC78L05	1	(Varistor Diode)		2SC460B	3
MC14081B	1	1S1588	1	μPC7808H	1	V06B	4	2SC945AP	10
MC14094B	1	(")				(Si Diode)		2SC1426	1
MC14504B	1	1SS53	23	FETs:		WZ090	1	2SC2026	2
MC14560B	1	(")		2SK125	2	(Zener Diode)		2SC2407	1
SN16913P	1	1SS97	2	2SK192AGR	1	430 MHz Unit			
SN76514N	1	(Schottky Barrier Di.)		2SK241Y	4				
TC5081AP	1	1SV50	4	3SK53-03	1	ICs:		Diodes:	
TC9122P	1	(Varactor Diode)		3SK70	1	MC14081B	1	1S1555	2
μPC78L05	1	1T25	10	3SK73Y	1	MC14094B	1	(Si Diode)	
μPC7808H	1	(")		3SK74L	1	MC14504B	1	1SS53	14
		MV13	1			MC145143P	1	(")	
FETs:		(Varistor Diode)		Transistors:		ND487C1-3R	1	1SS97	3
2SK125	2	V06B	4	2SA564A	1	(Ring Module)		(Schottky Barrier Di.)	
2SK192AGR	1	(Si Diode)		2SA733AQ	1	ND487C2-3R	1	1T25	3
2SK241Y	4	WZ090	1	2SC460B	1	(")		(Varactor Diode)	
3SK51-03	1	(Zener Diode)		2SC535B	1	S-AU4	1	MI301	2
3SK73Y	2			2SC945AP	12	SN16913P	2	(PIN Diode)	
3SK74Y	1	144 MHz Unit		2SC2538	1	TC5081AP	1	V06B	4
		ICs:		2SD471L	2	TC5082P	1	(Si Diode)	
Transistors:		M57713	1	2SD892Q	2	TC9122P	2		
2SA564A	1	MB84024B	1			μPC78L05	1		
2SA733AQ	1	MC14081B	1	Diodes:		μPC7808H	1		
2SC460B	2	MC14094B	1	1S1555	1				
2SC535B	1	MC14504B	1	(Si Diode)		FETs:			
2SC945AP	12	MC14560B	1	1SS53	21	2SK125	2		
2SC2053	1	SN16913P	1	(")		2SK192AGR	2		
2SD471L	2	SN76514N	1	1SS97	3	2SK241Y	6		
2SD892Q	2	TC5081AP	1	(Schottky Barrier Di.)		3SK51-03	1		
				1T25	12	3SK73Y	2		
				(Varactor Diode)		3SK121	1		

CONTROLLI PANNELLO FRONTALE



Fare riferimento alla procedura di installazione a pagina 16 prima di collegare l'FT-726R alla fonte di alimentazione

① POWER

Questo è l'interruttore principale ON/OFF per il rice-trasmittitore. Sel'interruttore Backup sotto il coperchio superiore è in posizione OFF lo spegnimento di Power cancellerà anche le memorie nel ricetras-mittitore. In caso contrario, la batteria al litio interna conserverà le informazioni sulla memoria indipendentemente dall'impostazione di questo interruttore o dalla rimozione dell'alimentazione esterna.

② Push Button Switches (small)

Quando viene premuto uno di questi interruttori a contatto momentaneo, viene emesso un breve segnale acustico, a indicare che il comando è stato accettato dalla CPU

(A) LSB

Premere questo pulsante per selezionare l'oper-azione LSB in banda laterale inferiore sul VFO selezionato

(B) USB

Premere questo pulsante per selezionare l'oper-azione USB della banda laterale superiore sul VFO selezionato

(C) CW

Premere questo pulsante per selezionare l'operazione CW sul VFO selezionato.

(D) FM

Premere questo pulsante per selezionare l'operazione FM sul VFO selezionato.

(E) C. CLEAR

Premendo questo pulsante si azzerà la memo-ria del clarifier, annullando qualsiasi offset pre-cedentemente regolato quando il clarifier era acceso. In caso contrario, l'offset del clarifier verrà conservato in memoria.

(F) SCAN-DOWN

Premere questo pulsante per un momento per far scendere di un passo la frequenza operativa Tienilo premuto per circa 1/2 secondo per attivare lo scanner, dopodichè potrebbe essere rilasciato e la scansione continuerà fino a quando viene nuovamente premuto. Per riprendere manualm-ente la scansione, premere nuovamente questo pulsante per 1/2 secondo. Quando si opera da un canale di memoria, utilizzare il pulsante SCAN-DOWN per avviare e arrestare la scan-sione di banda limitata o un canale di memoria.

(G) SCAN-UP

Questo pulsante funziona allo stesso modo del pulsante DOWN, ma passa dalla frequenza più bassa a quella più alta.

Nota: le funzioni di questi due pulsanti sono duplicate dai pulsanti UP e DWN sui microfoni MN-1B8 e MD-1B8. Il pulsante FST su questi microfoni duplica la funzione del pulsante STEP (pagina 7).

③ MIC

Questo jack a 8 pin accetta un microfono standard o di scansione. L'impedenza deve essere di 600 ohm e le connessioni dei pin sono mostrate a pagina 14.

④ PHONES

A questo jack possono essere collegate cuffie mono o stereo standard con impedenza di 4 - 16 ohm. Le cuffie stereo con una spina a 3 contatti riprodurranno l'audio in entrambe le orecchie, come con le cuffie mono e una spina a 2 contatti. L'inserimento della spina in questo jack disabilita l'altoparlante interno o l'altoparlante esterno, se collegato.

⑤ MIC GAIN DRIVE

IL controllo MIC GAIN interno imposta il livello di ingresso dal microfono all'amplificatore audio del trasmettitore per la trasmissione SSB e FM. Questo livello consente quindi di regolare il livello di uscita di alimentazione SSB.

Il controllo DRIVE esterno regola il livello della portante RF (potenza in uscita) durante la trasmissione CW e FM.

⑥ SHIFT WIDTH

Durante la ricezione CW e SSB, il controllo SHIFT interno sintonizza la posizione relativa della banda passante IF del ricevitore rispetto alla frequenza su cui è sintonizzato il ricevitore. Il controllo è bloccato nella posizione centrale e ruotando il controllo in senso orario aumenta la frequenza centrale della banda passante, mentre ruotandola in senso antiorario la frequenza centrale diminuisce. Se impostato sulla posizione centrale, la frequenza centrale della banda passante è allineata con la frequenza di ricezione mostrata sul display.

Il controllo WIDTH esterno regola la larghezza di banda IF del ricevitore durante la ricezione CW e SSB. La larghezza di banda massima viene fornita quando questo controllo è impostato nel fermo centrale ed è uguale alla selettività combinata dei filtri IF standard e/o opzionali (CW) in uso per la modalità selezionata. La rotazione in senso orario sposta la banda superiore della banda passante IF in frequenza inferiore e la rotazione in senso antiorario sposta la banda inferiore verso l'alto.

⑦ AF GAIN SQL

Il controllo AF GAIN interno regola il guadagno dell'amplificatore audio del ricevitore. Ruota questo controllo in senso orario per aumentare il volume.

Il controllo SQL (squelch) esterno regola il livello di soglia del ricevitore (rispetto al livello del segnale in ingresso) a cui l'audio del ricevitore e l'arresto automatico della scansione sono disabilitati durante la ricezione di tutte le modalità. Prima di regolare questo controllo, impostare il controllo RF GAIN completamente in senso orario, poiché questi controlli interagiscono.

⑧ BUSY (Green LED)

Durante la ricezione, questo indicatore si accende ogni volta che si apre lo squelch. Durante la trasmissione SSB e FM, questo LED funge da indicatore del livello di modulazione per facilitare la corretta regolazione del controllo MIC GAIN. Quando viene installata l'unità satellitare e il ricetrasmittente viene utilizzato in modalità full duplex, questo LED indica contemporaneamente entrambe le funzioni sopra descritte.

⑨ BAND DOWN

Quando si riceve su un VFO, premere questo pulsante per un momento per abbassare la frequenza di 1 MHz (eccetto dalla gamma MHz più bassa della banda, nel qual caso la frequenza passerà al bordo superiore della banda inferiore successiva). Se il ricetrasmittitore viene sintonizzato sulla parte più bassa della banda di frequenza più bassa e viene premuto questo pulsante, la frequenza salterà al limite superiore della banda di frequenza più alta.

Tieni premuto questo pulsante per più passaggi.

⑩ Tuning Knob

Questa manopola sintonizza il VFO operativo selezionato ad una frequenza di 10 KHz per giro, a meno che il pulsante STEP non sia premuto per selezionare 100 KHz per giro.

⑪ BAND UP

Questo pulsante funziona allo stesso modo del pulsante BAND DOWN, avanzando più frequentemente in frequenza verso la parte superiore della banda più alta e quindi verso il bordo inferiore della banda più bassa.

⑫ ON AIR (Red LED)

Questo indicatore si illumina ogni volta che il trasmettitore è attivato.

⑬ FM-CH/CLAR (Knob and LED)

Questa manopola è disabilitata a meno che il LED rosso associato non sia acceso. Si attiva per sintonizzare i passi del canale FM standard (o i semipassi se si preme il tasto STEP) premendo il tasto FM-CH quando si opera su un VFO in modalità FM. Quando si utilizza FM da un canale di memoria, premendo il pulsante FM-CH si accenderà l'indicatore, ma non si consentirà a questa manopola di sintonizzarsi sulla frequenza del canale di memoria.

Questa manopola si attiva anche come controllo di regolazione del clarifier, ogni volta che si preme il pulsante CLARIFIER, per la ricezione FM, CW e SSB, da un canale VFO o di memoria. Le fasi di regolazione del clarifier sono 20 Hz per arresto del controllo e l'offset del clarifier viene memorizzato nella RAM fino a quando non viene cancellato dal pulsante C. CLEAR. Quando questa manopola viene ruotata in senso orario la frequenza di offset del clarifier viene aumentata e quando viene ruotata in senso antiorario la frequenza viene ridotta. Se l'offset del clarifier è inferiore alla frequenza del ricetrasmittitore, un segno meno appare a sinistra del display della frequenza del clarifier. La funzione di clarifier di questa manopola ha la priorità sulla funzione di sintonizzazione del canale FM quando entrambi sono attivati contemporaneamente.

⑭ STEP

Questo pulsante funziona in combinazione con la manopola FM-CH / CLEAR quando attivato solo per la funzione FM-CH, consentendo la selezione della sintonizzazione a passo completo o a mezzo canale tramite lo scanner. Inoltre, quando si esegue la scansione da un VFO o durante un'operazione di scansione a banda limitata dai canali di memoria, il pulsante STEP seleziona la velocità di scansione di 2 KHz o 20 KHz (quando premuto) al secondo per l'operazione CE e SSB e l'operazione FM quando la funzione FM-CH non è attivata. Le funzioni del pulsante STEP sono duplicate dal pulsante FST sul microfono.

Quando si opera da un VFO e si sintonizza con la manopola principale, il pulsante STEP seleziona frequenze di sintonia di 10 KHz o 100 KHz (quando premuto) per giro.

⑮ RF GAIN TONE

Il controllo GAIN RF interno regola il guadagno degli amplificatori front-end e IF del ricevitore. Durante la ricezione SSB e CW ciò viene realizzato dalla linea AGC da cui deriva anche la tensione del contatore S. Pertanto l'impostazione del controllo RF GAIN influirà sulla deflessione del misuratore S durante la ricezione CW e SSB. La sensibilità del ricevitore in tutte le modalità è influenzata, con la massima sensibilità presente quando questo controllo è impostato completamente in senso orario. Ridurre la sensibilità con questo controllo influirà anche sul funzionamento dello squelch e delle funzioni automatiche di arresto della scansione, quindi a meno che i segnali non siano abbastanza forti da causare distorsione, questo controllo dovrebbe essere impostato completamente in senso orario.

Il controllo TONE esterno regola le caratteristiche audio dell'amplificatore audio del ricevitore. La rotazione in senso orario aumenta le alte frequenze audio e l'impostazione ottimale di questo controllo dipende dalle cuffie o dagli altoparlanti in uso e dalle preferenze dell'operatore.

⑯ Push Button Switches (medium size, momentary contact)

Con l'eccezione del pulsante CALL, premendo questi pulsanti verrà emesso un breve segnale acustico quando la CPU accetta il comando. Se il segnale acustico non suona, il comando non è stato accettato a causa dell'incompatibilità del comando con l'attuale stato operativo della CPU. Ad esempio se lo scanner è attivato, solo il pulsante CALL nella funzione burst avrà alcun effetto sul funzionamento. Tutti gli altri pulsanti sono disabilitati durante la scansione.

(A) VFO

Premere questo pulsante per cambiare la sorgente della frequenza operativa da un canale di memoria (o funzione prioritaria) a VFO a o B, come determinato dall'impostazione del selettore VFO. Se un'operazione si sta già verificando da un VFO e questo pulsante viene premuto, l'operazione non viene influenzata e non viene emesso alcun segnale acustico.

(B) CALL

Questo pulsante ha una delle due funzioni, a seconda del tipo di modello dell'FT-726R. Una di queste funzioni è l'attivazione del tono di raffica. In questo caso, premendo questo si attiverà il trasmettitore e, se l'interruttore BURST sul coperchio superiore è impostato su ON, verrà trasmesso un tono di 1750 o 1800 Hz per tutto il tempo in cui si tiene premuto il pulsante CALL. In altri modelli, premendo questo pulsante si richiama semplicemente la frequenza e la modalità memorizzate nel canale di memoria CALL.

(C) MR

Questo pulsante di richiamo della memoria seleziona l'operazione sulla modalità e la frequenza memorizzata nel canale di memoria su cui è impostato il selettore MEMORY, quando l'operazione era precedentemente da un VFO (o dalla funzione prioritaria). Una volta premuto il pulsante MR, il canale di memoria può essere modificato dal selettore MEMORY oppure può essere arrivata la scansione della memoria o la scansione della banda limite. La manopola di sintonia e le funzioni FM-CH sono disabilitate.

(D) PRI

Questo pulsante attiva la funzione di controllo del canale prioritario, in cui il canale di memoria selezionato dal selettore MEMORY viene controllato automaticamente per l'attività ogni 5 secondi durante la ricezione su uno dei VFO. Lo scanner è disabilitato durante il funzionamento prioritario, così come i pulsanti M→V e MW. Il pulsante CALL non è disabilitato per la funzione di raffica toni. Premendo i pulsanti VFO o MR si annulla la funzione di controllo del canale prioritario.

(E) M→V

La pressione di questo pulsante trasferisce la frequenza e la modalità del canale di memoria selezionata dal selettore MEMORY e visualizza sul display della frequenza del VFO selezionato. L'operazione deve essere effettuata dal canale di memoria (pulsante MR premuto in precedenza), poichè questo pulsante è disattivato durante il funzionamento da un VFO. I dati di modalità e frequenza precedentemente memorizzati nel VFO selezionato verranno sovrascritti.

(F) MW

Quando si opera da un VFO, premendo questo pulsante si memorizzano la frequenza operativa e la modalità del VFO selezionato nel canale di memoria selezionato dal selettore MEMORY.

I dati di modalità e frequenza precedentemente memorizzati in quel canale vengono sovrascritti.

Questo pulsante di scrittura in memoria ha la funzione opposta al pulsante M→V.

⑰ VFO Selector

Questo interruttore rotante seleziona tra VFO A e VFO B per il ricetrasmittitore o il funzionamento a frequenza divisa, quando la funzione VFO è attivata dal pulsante VFO. I dati di frequenza e modalità per ciascun VFO sono memorizzati indipendentemente dalle memorie e l'uno dall'altro, ma conservati dalla batteria di backup al litio allo stesso modo delle memorie. Le posizioni A e B di questo selettore sono solo per il funzionamento simplex.

Le posizioni RA-TB (ricezione su VFO A, trasmissione su VFO B) e RB-TA (viceversa) sono per il funzionamento a frequenza divisa e per il funzionamento full duplex quando l'unità satellitare opzionale è installata e attivata.

⑱ MEMORY Selector

Le posizioni da "0" a "9" di questo selettore servono per memorizzare e richiamare i canali di memoria. Per garantire il corretto funzionamento della funzione di scansione a banda limitata, la frequenza di memoria più bassa deve essere memorizzata nel canale 0 e la più alta nel canale 9, con altre frequenze di memoria in ordine tra i due.

Un undicesimo canale di memoria, posizione MEMORY "CALL", è disponibile anche per tutte le funzioni di memoria tranne la scansione a banda limitata. Nei modelli non equipaggiati per la funzione burst del pulsante CALL, questa memoria viene richiamata istantaneamente quando viene premuto il pulsante CALL.

La posizione "MS" del selettore MEMORY è per la scansione della memoria. Quando questo selettore viene impostato su questa posizione durante il funzionamento della memoria e viene premuto il pulsante SCAN-UP o DOWN, la frequenza operativa passerà alla frequenza (e alla modalità) del canale di memoria successivo. Se si tiene premuto uno dei pulsanti di scansione per circa un secondo, inizierà la scansione dei canali di memoria.

⑲ VFO A=B

Premendo questo pulsante durante la ricezione da VFO A o B la frequenza e la modalità del VFO che viene visualizzato sovrascriveranno il contenuto precedente del VFO che non viene visualizzato.

I dati precedenti memorizzati nel VFO non selezionato vengono quindi persi. L'operazione deve provenire da un VFO o dalla modalità priorità, solo ricezione.

⑳ SATELLITE Selector

Quando è installata l'unità satellitare opzionale, questo interruttore rotante seleziona i parametri operativi che devono essere visualizzati e accessibili dalla modalità ricetrasmittitore e dai controlli di frequenza durante il funzionamento full duplex. Per altri tipi di operazioni o se l'opzione Satellite non è installata questo selettore deve essere impostato su OFF. Tutte le operazioni devono provenire dal VFO durante il funzionamento full duplex.

②① REVERSE (Pushbutton and LED)

Quando si utilizza il semi-duplex utilizzando la funzione di spostamento del ripetitore, premere questo pulsante per scambiare le frequenze di trasmissione e ricezione (durante la ricezione). L'indicatore rosso accanto al pulsante si accenderà durante l'operazione di inversione di marcia e premendo nuovamente il pulsante si riporterà il ricetrasmittitore allo spostamento originale. La funzione REVERSE non può essere utilizzata per scambiare il contenuto di VFO A e VFO B durante il funzionamento a frequenza divisa utilizzando i due VFO, ma ciò può essere fatto con le posizioni RA-TB e RB-TA del selettore VFO.

②② RPT SELECT

Questo selettore viene utilizzato per il funzionamento del ripetitore selezionando turni più o meno standard o programmabili. La posizione SIMP viene utilizzata quando si desidera il funzionamento simplex o il funzionamento semi o full duplex tra i VFO A e B.

La posizione SFT SET viene utilizzata per programmare turni di ripetitori non standard. Quando RPT SELECTOR è impostato su questa posizione, tutti gli altri controlli del ricetrasmittitore sono disabilitati (tranne il pulsante MW e la manopola di sintonia, utilizzati per impostare lo spostamento) e il display della frequenza indica lo spostamento programmato. Le posizioni --SFT e + SFT quindi selezionano la direzione dello spostamento programmato (frequenza di ricezione / trasmissione).

Le posizioni --RPT e + RPT selezionano i turni ripetitori standard per la banda operativa selezionata in base alle politiche e alle normative locali. Questi turni standard sono programmabili in fabbrica nei diversi modelli di FT-726R per diversi paesi.

Nota: Se si utilizza lo spostamento del ripetitore in modo da tentare di operare al di fuori dei limiti massimi e minimi del ricetrasmittitore la modalità Errore disabilita automaticamente il funzionamento del ricetrasmittitore. Quando ciò si verifica, il display della frequenza mostrerà una "E" sul lato sinistro e il SELETTORE RPT deve essere impostato su un'altra posizione.

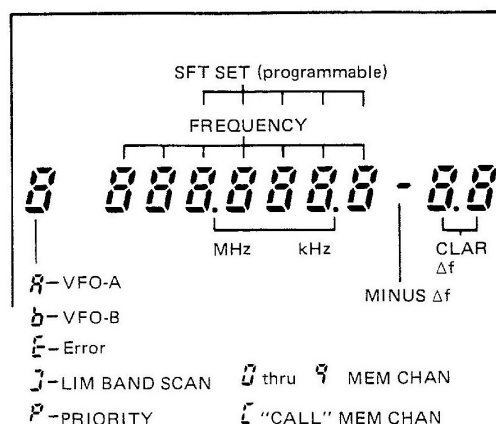
②③ Mode Indicator LEDs

Questi 8 LED indicano la modalità operativa del ricetrasmittitore. Uno degli indicatori superiori (verde scuro) si accenderà durante il funzionamento full duplex satellitare opzionale. Altrimenti vengono utilizzati solo gli indicatori inferiori (verde chiaro) che indicano la modalità del VFO operativo e del canale di memoria.

②④ Digital Display

Durante il normale funzionamento la sorgente della frequenza operativa è indicata dal primo carattere sul lato sinistro del display tranne durante la modalità Errore, come descritto nella nota sopra.

Le 7 cifre al centro del display mostrano il VFO o la frequenza di memoria ai 100 Hz più vicini, come mostrato nella figura. Quando il clarifier è attivato, sul lato destro del display compaiono due cifre aggiuntive, che indicano la differenza di frequenza tra il VFO o la memoria selezionata e la frequenza operativa chiarita da 0 a +/- 9,9 KHz. Quando questo offset fa sì che la frequenza operativa sia inferiore alla frequenza visualizzata, queste due cifre sono precedute da un segno meno.



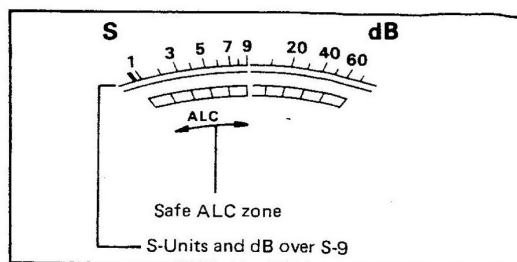
②⑤ SAT METER

Questo selettore determina la funzione del multimetro durante il funzionamento full duplex.

Nella posizione DISC, quando riceve in FM, il misuratore indica la sintonizzazione centrale del discriminatore del ricevitore mentre il misuratore indica la potenza del segnale ricevuto. Quando il selettore SAT METER è impostato sulla posizione ALC il misuratore indica il trasmettitore ALC (vedere la figura del misuratore 1) mentre il misuratore indica la potenza del segnale ricevuto. Nella posizione PO, il multimetro indica la potenza di uscita del trasmettitore mentre il misuratore indica la potenza del segnale ricevuto.

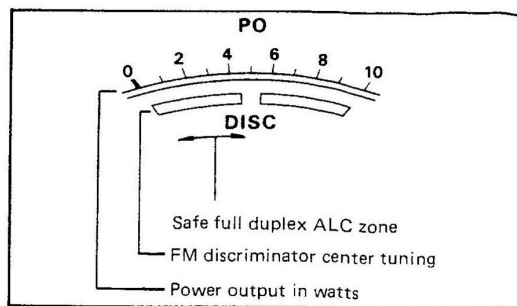
②⑥ Meter II

Questo misuratore indica la potenza del segnale ricevuto in unità S durante la ricezione e il funzionamento full duplex con l'unità satellitare opzionale. Altrimenti durante la trasmissione questo misuratore indica il relativo trasmettitore ALC sulla scala inferiore.



②⑦ Meter I

Tranne durante il funzionamento full duplex, questo strumento indica la potenza relativa in watt durante la trasmissione di tutte le modalità e la sintonizzazione centrale del discriminatore durante la ricezione in FM. Questo strumento è disattivato durante la ricezione in CW e SSB, tranne durante il funzionamento full duplex, quando la sua funzione è determinata dal selettore SAT METER.



②⑧ Push Button Switches (large, 2-position)

(A) PROC

Quando questo pulsante viene premuto, il processore audio vocale viene attivato per le trasmissioni SSB (solo).

(B) AGC-F

Quando si preme questo pulsante, viene selezionata la velocità di decadimento AGC rapido per la ricezione SSB e CW, particolarmente utile per la scansione. Quando questo pulsante si trova nella posizione di fuori, viene selezionato il tasso di decadimento AGC lento.

(C) CW NAR

Durante la ricezione CW quando è installato il filtro CW XF-455MC opzionale, questo pulsante seleziona la selettività CW stretta attraverso il filtro.

(C) CW NAR

Durante la ricezione CW quando è installato il filtro CW XF-455MC opzionale, questo pulsante seleziona la selettività CW stretta attraverso il filtro.

(D) FM-CH

Durante il funzionamento FM, premendo questo pulsante si accenderà l'indicatore FM-CH / CLAR indicando che la sintonizzazione del passo del canale FM è attivata (tramite la manopola FM-CH / CLAR e lo scanner), a meno che la funzione CLAR prioritaria non sia attivata contemporaneamente.

(E) CLAR

Premere questo pulsante per attivare la funzione clarifier. Quando attivato, due cifre aggiuntive appariranno a destra della frequenza operativa sul display e l'indicatore FM-CH / CLAR si accenderà. I pulsanti SCAN-UP e -DOWN e la manopola di sintonizzazione principale saranno disabilitati e la manopola FM-CH / CLAR sintonizzerà la frequenza di ricezione della frequenza visualizzata a una frequenza di 20 Hz per arresto.

Nota: L'offset del clarifier viene mantenuto nella RAM indipendentemente dal fatto che il pulsante CLAR sia acceso o spento. Il pulsante C, CLEAR annulla l'offset.

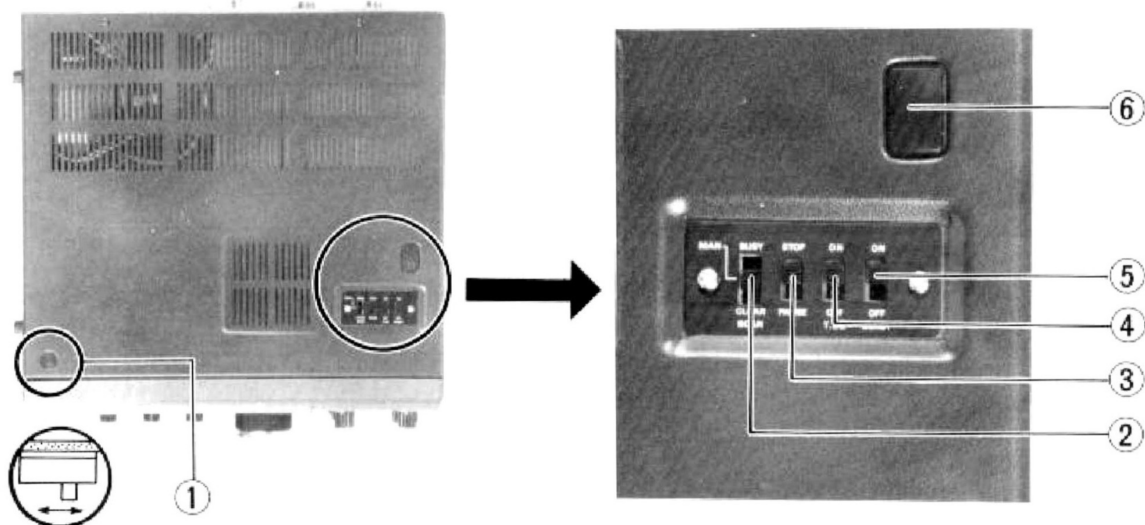
(F) NB

Premere qualsiasi pulsante per attivare la soppressione del rumore quando è presente il rumore di impulso durante la ricezione SSB o CW.

(G) D. LOCK

Quando si preme questo pulsante, tutte le funzioni di sintonizzazione, stepping e scan sono disabilitate. Tuttavia è ancora possibile effettuare selezioni e scambi di canali VFO e di memoria ed è ancora possibile eseguire il controllo del canale prioritario.

TOP COVER SWITCHES



① Memory Backup

Questo interruttore a scorrimento in miniatura si trova sotto il tappo di gomma. Se impostato su OFF, tutte le informazioni sulla memoria verranno cancellate ogni volta che l'interruttore POWER sul pannello è spento o l'alimentazione viene disconnessa. Se attivata, la batteria al litio conserva tutte le informazioni sulla memoria, compresi lo spostamento del ripetitore programmato il clarifier e le frequenze e le modalità del VFO e del canale di memoria. La corrente di backup è così piccola che la posizione di questo interruttore non influirà in modo significativo sulla durata della batteria pertanto si consiglia di mantenerla in posizione ON.

② SCAN

Questo interruttore a scorrimento a 3 posizioni viene utilizzato per selezionare la condizione di arresto della scansione per tutte le operazioni di scansione e priorità. Se impostato sulla posizione BUSY, lo scanner si arresterà automaticamente ogni volta che un segnale o rumore ricevuto è abbastanza forte da aprire lo squelch del ricevitore (impostato dal controllo SQL).

Se impostato sulla posizione manuale, lo scanner si fermerà solo quando viene indicato manualmente premendo i pulsanti SCAN sul pannello anteriore o sul microfono, chiudendo la linea PTT, o premendo i pulsanti CALL o MW (non consigliato).

Quando l'interruttore SCAN è impostato sulla posizione CLEAR, lo scanner si arresterà automaticamente ogni volta che lo squelch del ricevitore si chiuderà indicando una frequenza chiara.

③ STOP/PAUSE

Questo interruttore a scorrimento a due posizioni determina lo stato di arresto dello scan-stop automatico. Quando questo interruttore è impostato su STOP e l'interruttore SCAN è impostato su BUSY o CLEAR la scansione non riprenderà se non diversamente indicato manualmente dai pulsanti SCAN sul pannello anteriore o sul microfono.

Quando questo interruttore è impostato su PAUSE e l'interruttore SCAN è impostato su BUSY e CLEAR la scansione riprenderà automaticamente dopo circa 5 secondi, a meno che non venga interrotta manualmente premendo di nuovo l'interruttore PTT o i pulsanti SCAN. Durante la pausa i decimali della frequenza visualizzata lampeggeranno indicando che lo scanner automatico è ancora attivo.

④ T. SQ

Quando è installata un'unità squelch a toni subaudibile (CTCSS) opzionale, questo interruttore accende e spegne l'unità.

⑤ BURST/TONE

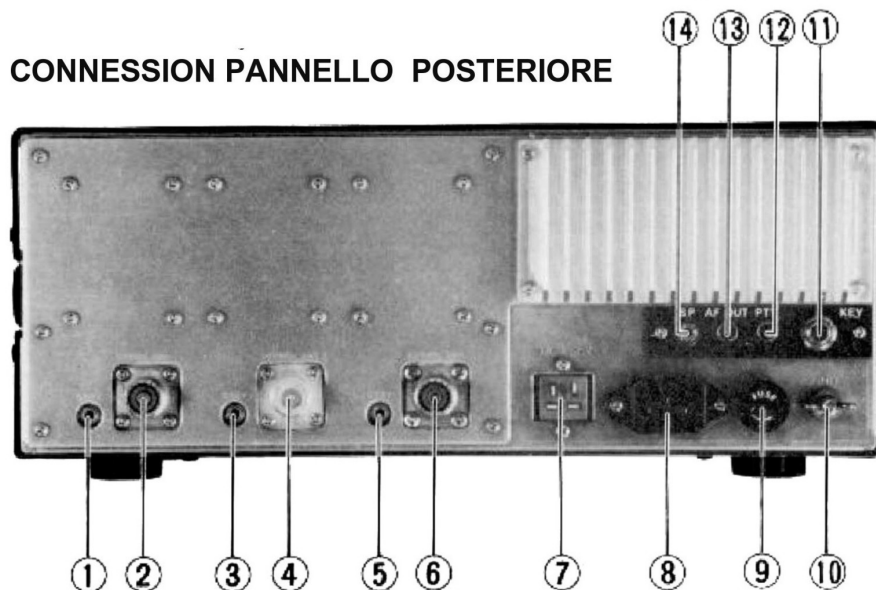
Questo interruttore controlla il generatore di burst di tono interno da 1750 o 1800 Hz per il burst automatico e il tono CW. Quando questo interruttore è in posizione ON, il trasmettitore invierà automaticamente un tono di burst di 0,5 secondi ogni volta che la linea PTT viene chiusa.

Quando questo interruttore è in posizione OFF, il tono burst può ancora essere inviato manualmente dall'interruttore CALL sul pannello frontale quando questo interruttore è disattivato. Il tono CW è disabilitato per consentire una facile ricerca del segnale di downlink durante il funzionamento CW satellitare.

⑥ Tone Squelch Access Plug

Quando un'unità CTCSS opzionale è installata sotto questa spina è possibile accedere ai DIP switch sull'unità per riprogrammare la frequenza del tono. Altrimenti questa spina dovrebbe rimanere in posizione per protezione.

CONNESSION PANNELLO POSTERIORE



①, ③, and ⑤ STBY

Queste 3 prese mini per telefono da 1/8 di pollice forniscono segnali di controllo per amplificatori di potenza RF esterni. Ciascuno fornisce un circuito chiuso in trasmissione, aperto in ricezione (tra i due contatti jack). La configurazione standard dei moduli prevede l'installazione del modulo da 50 MHz nella posizione più esterna, il modulo da 144 MHz nella posizione più interna e il modulo da 430 o 440 MHz nel mezzo sebbene ciò possa variare. La presa STBY corretta per una determinata banda dipenderà dal posizionamento del modulo per quella banda.

② 50 MHz ANT

La linea di alimentazione dell'antenna a 50 MHz deve essere collegata a questo jack utilizzando un connettore di tipo M quando il modulo da 50 MHz è installato in questa posizione.

④ 430 MHz ANT

La linea di alimentazione dell'antenna a 430 o 440 MHz deve essere collegata a questo jack utilizzando un connettore di tipo N in base al quale il modulo è installato in questa posizione.

⑥ 144 MHz ANT

La linea di alimentazione dell'antenna a 144 MHz deve essere collegata a questo jack utilizzando un connettore di tipo M quando il modulo a 144 MHz è installato in questa posizione.

⑦ DC 13.8V

Questo jack a 4 pin accetta la tensione di alimentazione CC per il ricetrasmittitore quando viene utilizzato con il cavo di alimentazione CC opzionale. In caso contrario per il funzionamento in CA la spina fittizia deve essere collegata qui. La corrente assorbita è di circa 4,5 Amp. durante la trasmissione. Se vengono fornite contemporaneamente alimentazione CC e CA, il ricetrasmittitore assorbirà corrente solo dall'alimentatore CC. Non applicare la tensione CA a questo jack.

⑧ AC

Questo jack a 3 pin accetta il cavo di alimentazione CA per il funzionamento da linee CA standard. Non applicare qui la tensione CC. La spina fittizia deve essere collegata alla presa DC 13,8 V per il funzionamento del ricetrasmittitore dalla linea CA.

⑨ FUSE

Per tensioni di linea CA di 100, 110 o 117 V è necessario installare un fusibile da 2 Amp. in questa presa. Per tensioni di linea di 200, 220 o 234 V, è necessario installare un fusibile da 1 Amp. Non usare altre dimensioni.

⑩ GND

Per prestazioni e sicurezza ottimali, collegare questo terminale a una buona messa a terra attraverso il percorso più breve possibile.

⑪ KEY

Questo jack per telefono da 1/4 di pollice a 2 contatti accetta il segnale di codifica CW da un tasto diretto o da un'uscita keyer. La tensione a circuito aperto è di 8 Volt CC e la corrente a circuito chiuso è di 0,8 mA.

⑫ PTT

Questo jack RCA è collegato in parallelo con la linea PTT, per il controllo T-R esterno. Il cortocircuito dei 2 contatti commuta il ricetrasmittitore sulla condizione di trasmissione.

⑬ AF OUT

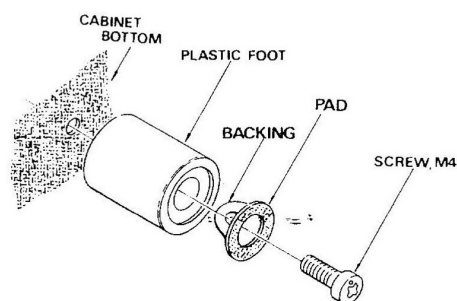
Questo jack RCA fornisce un livello costante di uscita audio dal ricevitore circa 500 Mv p-p con impedenza di 600 ohm.

⑭ SP

Questo jack mini per telefono a 2 conduttori da 1/8 di pollice fornisce l'uscita audio per un altoparlante esterno. L'impedenza dei diffusori dovrebbe essere di 4 - 16 ohm e il tono e il livello di questo audio sono controllati dai controlli TONE e AG GAIN sul pannello anteriore.

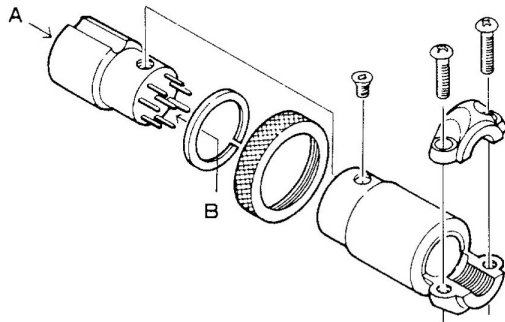
BOTTOM PANEL FEET

I piedi sul pannello inferiore possono essere cambiati, se si desidera modificare l'angolo di visione per FT-726R. Nel kit accessori per FT-726R sono presenti 2 piedini di estensione con cuscinetti di montaggio. Questi possono essere installati davanti o dietro in base ai requisiti della propria stazione.



MD-1B8/SP-102/FT-726R

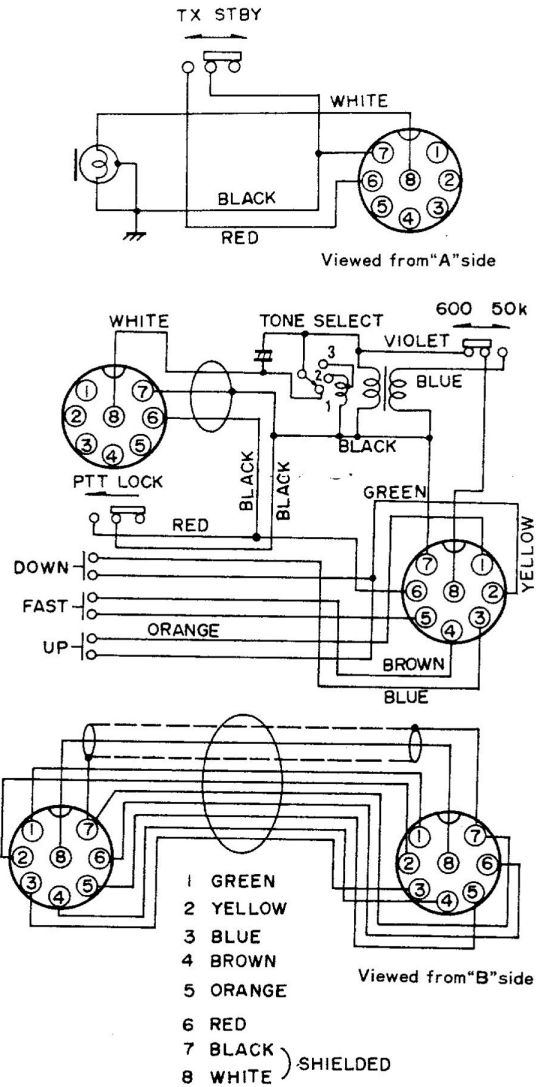
MICROPHONES



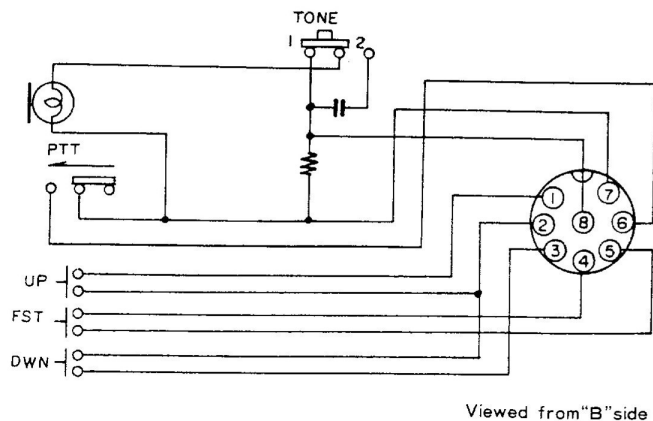
PLUG ASSEMBLY



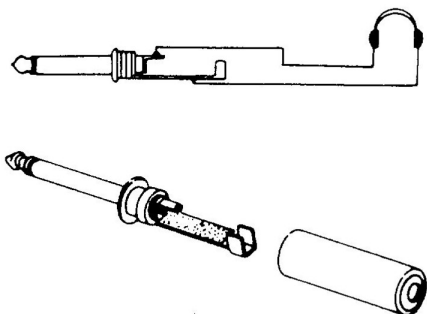
MD-1B8



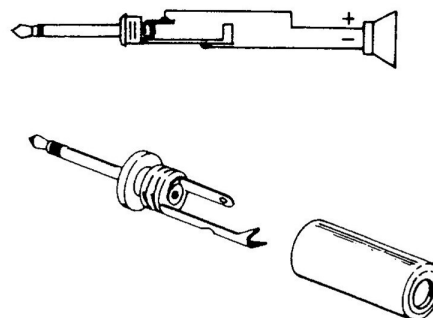
MH-1B8



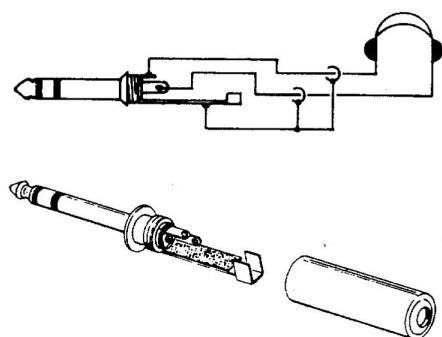
PLUG CONNECTIONS



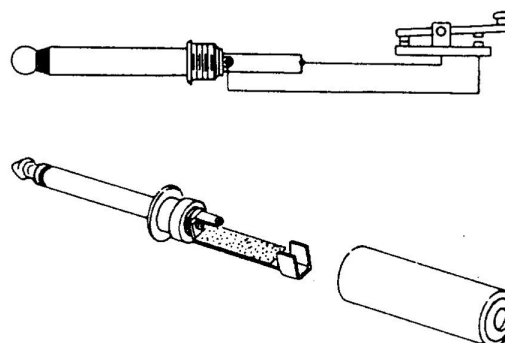
MONAURAL HEADPHONE PLUG



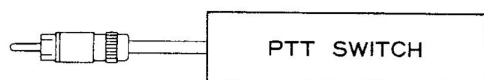
EXTERNAL SPEAKER PLUG



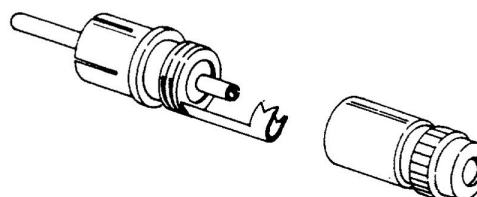
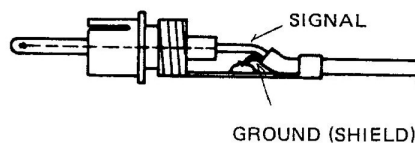
STEREO HEADPHONE PLUG



KEY PLUG



PTT, REC PLUGS



INSTALLATION

FT-726R è progettato per funzionare con alimentazione CA a partire da 13,8 V CC con il cavo CC opzionale. Sono disponibili connessioni di alimentazione che prevedono il funzionamento da una varietà di tensioni di alimentazione CA.

PRELIMINARY INSPECTION

All'apertura della confezione, verificare immediatamente un'accurata ispezione visiva al ricetrasmittitore. Verificare che tutti i controlli e gli interruttori funzionino liberamente e ispezionare l'armadio per rilevare eventuali segni di danni. In caso di danni, contattare immediatamente la compagnia di spedizione e documentare completamente il danno. Conservare la confezione e il materiale di imballaggio in schiuma per un eventuale utilizzo in un secondo momento.

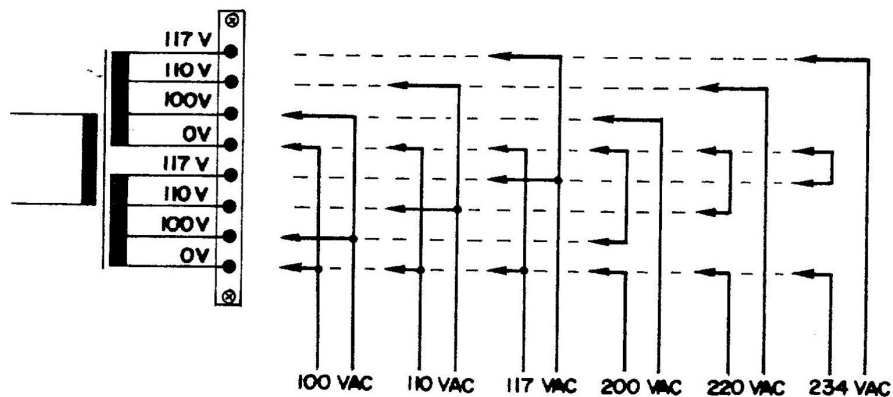
AC POWER CONNECTION

FT-726R è progettato per l'uso in molte aree del mondo, utilizzando una varietà di tensioni di alimentazione diverse. Questa ispezione deve essere effettuata prima di collegare il cavo di alimentazione alla presa posteriore del ricetrasmittitore. Se il ricetrasmittitore è cablato per un'altra tensione di alimentazione. Cambiare i collegamenti al primario del trasformatore di potenza come mostrato di seguito. Sostituire anche l'etichetta sul pannello posteriore. La spina fittizia fornita con il ricetrasmittitore deve essere collegata alla presa DC 13,8 V per consentire il funzionamento in CA.

Nota: Prima di collegare l'alimentazione CA per la prima volta controllare la corrente nominale del fusibile nel portafusibile sul pannello posteriore. Questo deve essere di tipo 2 Amp. per il funzionamento a 110-117 V CA o un tipo 1 Amp. per funzionamento 200-234 V CA. Inoltre se si cambia il cablaggio primario del trasformatore di potenza è necessario controllare il fusibile e se necessario sostituirlo.

TRANSCEIVER LOCATION AND GROUND

In tutte le installazioni di stazioni una considerazione preminente è un'adeguata circolazione dell'aria attorno al dissipatore di calore e attraverso la custodia. Non posizionare libri o documenti sopra o attorno al cabinet e non posizionare l'FT-726R sopra un altro dispositivo generatore di calore come un amplificatore lineare. Evitare condotti di calore e posizioni delle finestre che potrebbero esporre il ricetrasmittitore alla luce solare diretta eccessiva, specialmente in climi caldi. Individuare il ricetrasmittitore in modo da consentire la massima lunghezza possibile della linea di alimentazione dell'antenna.



POWER TRANSFORMER PRIMARY CONNECTIONS

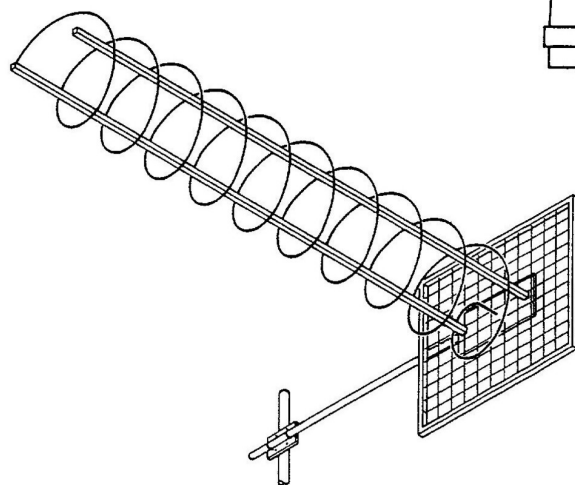
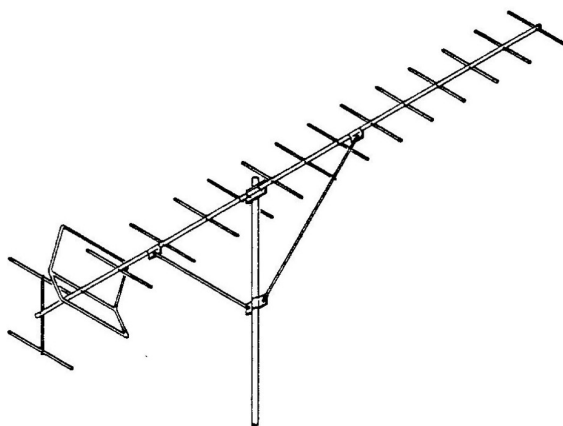
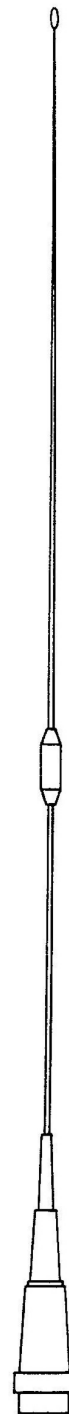
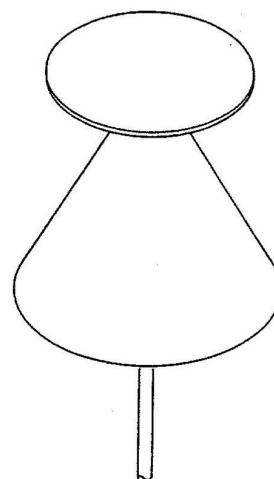
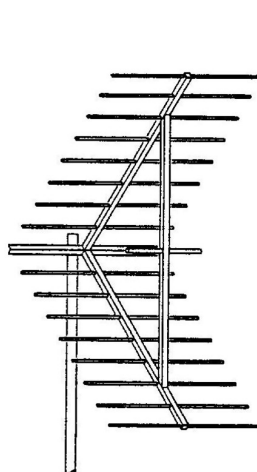
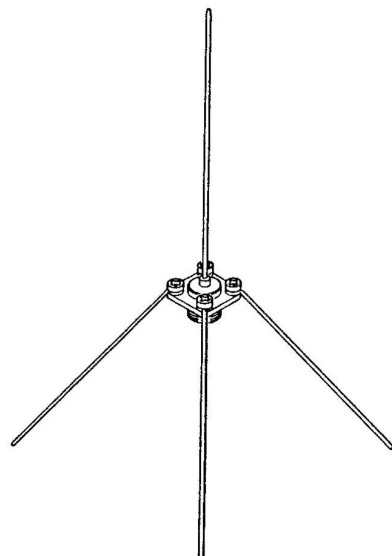
Mettere a terra il ricetrasmittitore utilizzando un cavo intrecciato pesante della lunghezza più breve possibile. I tubi dell'acqua non sono generalmente soddisfacenti come punti di messa a terra è preferibile utilizzare le aste di terra con il cavo di terra collegato saldamente a ciascun punto del sistema di terra.

ANTENNA CONSIDERATIONS

Per prestazioni ottimali tutte le antenne utilizzate con FT-726R devono presentare un'impedenza resistiva di 50 ohm al ricetrasmittitore attraverso la rispettiva banda operativa. In generale ciascuna banda richiede un'antenna diversa e il funzionamento in determinate modalità richiede idealmente anche una diversa polarizzazione dell'antenna. Ad esempio le comunicazioni FM di solito usano la polarizzazione verticale mentre SSB e CW usano la polarizzazione orizzontale ad eccezione delle comunicazioni satellitari che usano entrambe o polarizzazione circolare.

Lo spazio qui non consente un'adeguata descrizione dei numerosi tipi di antenne per determinare quale sia la migliore per le vostre particolari esigenze ma raccomandiamo di fare riferimento alle pubblicazioni che trattano direttamente le antenne per VHF e UHF al fine di ottenere le migliori prestazioni dall'FT-726R. Il tuo rivenditore Yaesu potrebbe anche avere qualche consiglio utile.

Indipendente dal tipo di antenna utilizzata con FT-726R è necessario prestare particolare attenzione alla linea di alimentazione tra il ricetrasmittitore e l'antenna. Questo dovrebbe essere un cavo coassiale di massima qualità e dimensioni massime pratiche e dovrebbe essere il più corto possibile specialmente sulle bande di frequenza più elevate. Non utilizzare alcun tipo di connettore per cavo diverso da quelli specificamente progettati per accoppiarsi con le prese coassiali sul retro di ciascun modulo di banda; connettori di tipo M per le frequenze più basse e di tipo N per le frequenze più alte. Cavi di scarsa qualità o connessioni scadenti peggioreranno sostanzialmente le prestazioni in particolare sulle bande UHF.



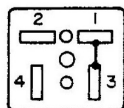
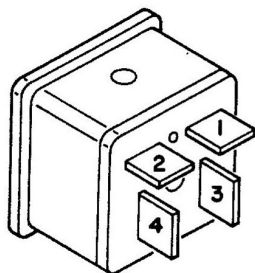
DC OPERATION

L'FT-726R può essere azionato dall'alimentatore CC mediante cavo di alimentazione CC opzionale. Questo cavo include un portafusibili in cui deve essere presente un fusibile da 5 Amp. installato. La tensione CC deve essere di 13.8 V $\pm$ 10 % per mantenere le specifiche operative (ma in nessun caso al di sopra di 15 V) e la sorgente CC deve essere in grado di fornire 4,5 Amp. in modo continuo per il trasmettitore. Collegare il filo ROSSO del cavo CC alla sorgente CC positiva e il filo NERO al negativo. Quando il ricetrasmittitore viene azionato da una sorgente CC esterna assicurarsi sempre che l'interruttore POWER del ricetrasmittitore si spento prima di collegare o scollegare o commutare la fonte di alimentazione esterna.

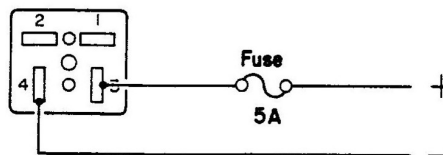
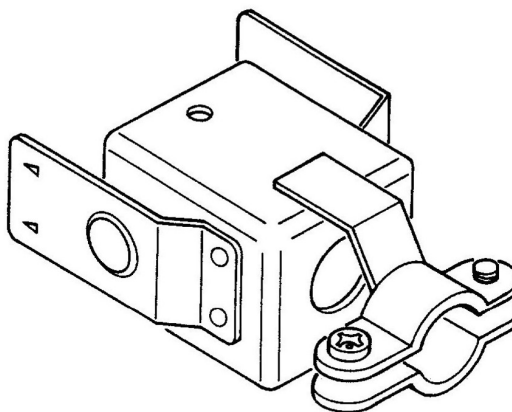
Quando la spina fittizia viene rimossa dalla presa DC 13,8 V sul pannello posteriore, l'alimentazione CA interna viene disabilitata quindi se il cavo di alimentazione CA viene collegato al ricetrasmittitore contemporaneamente a una sorgente CC la corrente verrà prelevata solo dalla sorgente DC. Prestare attenzione per evitare di applicare CC alla presa CA o CA alla presa CC poiché ciò potrebbe danneggiare l'apparecchiatura.

ATTENZIONE

DANNI PERMANENTI RISULTANO SE LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE IMPROPRIA O LA POLARITA' INVERSA E' APPLICATA AL RICETRASMETTITORE.
LA NOSTRA GARANZIA NON COPRE I DANNI CAUSATI DALL'APPLICAZIONE DI TENSIONE DI ALIMENTAZIONE IMPROPRIA.
NON COLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE CA A UNA FONTE DI ALIMENTAZIONE CC O ALLA TENSIONE CA AL JACK DC 13,8 V.



DC Dummy Plug connections



DC Plug connections for external DC supply

OPERATION

La varietà di diverse funzioni operative nell'FT-726R offre una sostanziale flessibilità praticamente qualsiasi inseguimento radio sulle bande VHF e UHF. Tuttavia l'operatore deve acquisire familiarità con le funzioni interdipendenti dei controlli al fine di ottenere prestazioni ottimali per le sue esigenze particolari.

Prima di collegare l'FT-726R alla fonte di alimentazione, leggere la sezione installazione di questo manuale alle pagine 16 e 17 e anche la sezione Controlli del pannello frontale. Mentre acquisisci familiarità con le funzioni di FT-726R, non esitare a fare riferimento alle sezioni precedenti ogni volta che le funzioni di un particolare interruttore o controllo diventano poco chiare. Alcuni comandi possono far sì che il microprocessore disabiliti alcune o la maggior parte delle normali funzioni del ricetrasmittitore ai fini di protezione, sebbene ciò non sia un segno di danno o malfunzionamento. Se non è possibile ripristinare il normale funzionamento del ricetrasmittitore regolando i controlli del pannello anteriore ripristinare il microprocessore spegnendo l'interruttore POWER, attendendo alcuni secondi e quindi riaccendendolo. Se necessario cancellare anche le memorie spegnendo l'interruttore Backup mentre l'interruttore POWER è spento, quindi riaccendere entrambi gli interruttori.

Sebbene le seguenti procedure siano organizzate in base alla modalità, alcune delle quali potrebbero non essere di particolare interesse per l'operatore, si prega di studiare ogni sezione nell'ordine in cui sono scritte ed eseguire ogni passaggio con i controlli del ricetrasmittitore, in modo da ottenere una chiara comprensione di ogni funzione.

Collegare il microfono alla presa MIC sul pannello anteriore e se lo si desidera, l'uscita del tasto CW o del keyer alla presa KEY sul pannello posteriore.

FM

1. Preset the front panel controls as follows:

POWER OFF	TONE. 12 o'clock (adjust later as desired)
MIC GAIN	VFO Selector "A"
and DRIVE fully counterclockwise	MEMORY Selector. . . "0"
SHIFT and WIDTH . . 12 o'clock	RPT SELECT "SIMP"
AF GAIN and SQL . . fully counterclockwise	SATELLITE Selector "OFF"
STEP button out position	SAT METER Selector "ALC"
RF GAIN fully clockwise	Large Buttons all out
2. Premere il tasto POWER su ON e notare i LED del display e dell'indicatore. Se il ricetrasmittitore non è stato utilizzato in precedenza o se l'interruttore Backup (pagina 11) è spento, il microprocessore visualizzerà la condizione predefinita. In questo caso, l'indicatore della modalità USB sopra il display è acceso e il display mostra 147.000.0 (o 145.000.0 nei modelli per l'uso in paesi in cui il limite superiore della banda di 2 metri è 146 MHz.

Poichè il selettore VFO è impostato su "A", una "A" viene visualizzata sul lato sinistro del display e poichè il controllo SQL (squelch) è completamente in senso antiorario, l'indicatore BUSY è acceso (squelch aperto).

Le condizioni di frequenza e modalità predefinite non saranno soddisfatte quando l'interruttore Backup è attivato e altre frequenze sono state sintonizzate in precedenza. Una volta che le funzioni di memoria sono chiare per l'operatore. L'interruttore di Backup deve essere acceso e lasciato acceso, e in alcuni casi questo interruttore verrà acceso in fabbrica prima della spedizione. Quando l'interruttore Backup è attivato, la modalità e la frequenza visualizzate con l'interruttore POWER vengono premute per l'ultima volta quando il ricetrasmittitore è stato spento in precedenza. Si applicheranno comunque le seguenti procedure.

3. Premere il piccolo pulsante FM (MODE) e notare che l'indicatore sopra il display è cambiato di conseguenza. Si noti inoltre che il misuratore ora devia, indicando la sintonizzazione del discriminatore. Ruotare il controllo AF GAIN in senso orario fino a quando non si sente un segnale o un rumore nell'altoparlante.

Premere il pulsante BAND DOWN o BAND UP e notare che il display si abbassa o sale di 1 MHz. Ora tieni premuto uno di questi pulsanti e osserva la sequenza di step della banda, che dipende da quali moduli RF sono installati nel ricetrasmittitore. Passa a una gamma di frequenze in cui è noto che le stazioni locali sono attive (e per le quali è collegata un'antenna adeguata).

4. Premere il grande pulsante FM-CH e notare che l'indicatore rosso sopra la manopola FM-CH / CLAR si illumina. Ruota questa manopola per sintonizzare il ricetrasmittitore su un canale chiaro, dove è presente solo il rumore e il misuratore devia al centro, e fai avanzare il controllo SQL in senso orario fino al punto in cui il rumore è silenziato e l'indicatore BUSY si spegne. Ora sintonizza la manopola FM-CH / CLAR per ricevere un segnale, a quel punto l'indicatore BUSY si accenderà di nuovo. Il segnale sintonizzato con precisione quando il misuratore si sposta verso il centro. Il misuratore H indica la potenza del segnale in unità S. Notare che ogni dente di arresto della manopola fa un passo di un canale completo. Per mettere a punto i mezzi passi, premere il pulsante STEP accanto alla manopola.
5. Per un funzionamento simplex è sufficiente premere l'interruttore PTT sul microfono per trasmettere sulla stessa frequenza. Far avanzare il comando DRIVE in senso orario fino a quando l'indicatore PO sul contatore smette di aumentare mentre l'indicazione ALC sul contatore rimane nella zona scura. Quindi fai avanzare il MIC GAIN mentre parli nel microfono con una voce normale al punto in cui il LED BUSY verde lampeggia con la voce. Quando si regola il DRIVE la deflessione PO dipende dall'impedenza dell'antenna e sarà "8" per un carico resistivo di 50 ohm. Se la lettura PO è inferiore a "5", probabilmente l'antenna non corrisponde.
6. Per il funzionamento del ripetitore, impostare la manopola RPT SELECT sulla posizione corrispondente allo spostamento utilizzato dal ripetitore. Per turni standard, utilizzare la posizione -RPT se il ripetitore sta ricevendo a una frequenza inferiore a quella su cui si trasmette oppure la posizione + RPT se la frequenza di ricezione del ripetitore è più alta. Quando l'interruttore PTT sul microfono è chiuso, la frequenza visualizzata sarà quella su cui si verifica la trasmissione. Impostare l'interruttore BURST sul coperchio superiore su ON oppure premere il pulsante CALL se è necessario un tono di raffica manuale.
7. Se viene trovato un ripetitore che non utilizza i turni di frequenza standard per i quali è programmato l'FT-726R impostare la manopola RPT SELECT sulla posizione SFT SET durante la ricezione. Il display ora mostrerà solo 5 cifre al posto della frequenza operativa, che sarà 0.000.0 se non programmato in precedenza. Per programmare lo spostamento del ripetitore dispari basta sintonizzare la manopola FM-CH / CLAR fino a quando viene visualizzata la frequenza di spostamento (utilizzare il pulsante STEP se lo spostamento è multiplo di un mezzo passo). Se la divisione dispari non è un multiplo dell'intero o dell' metà dei passi del canale FM standard, impostare lo spostamento il più vicino possibile. Quindi premere il pulsante FM-CH per annullare questa funzione e utilizzare la manopola di sintonia principale per impostare l'esatto spostamento dispari sul display. Premere di nuovo il pulsante FM-CH per riattivare la funzione di sintonizzazione a passi.

Memory System

1. Durante la ricezione di qualsiasi modalità la frequenza e la modalità di ricezione possono essere memorizzate. Ruotare innanzitutto il selettore MEMORY sul numero del canale di memoria desiderato da 0 a 9 e CALL, quindi premere il pulsante MW (viene emesso un segnale acustico). Se il clarifier è acceso e sintonizzato per compensare dalla frequenza principale, la memoria memorizzerà la frequenza chiarita visualizzata non la frequenza principale. Utilizzare il canale 0 per la frequenza più bassa, aumentando la frequenza con il numero dei canali rispettivamente. Ciò garantisce il corretto funzionamento del sistema di scansione della memoria menzionato più avanti.
2. Per richiamare un canale è sufficiente premere il pulsante MR e ruotare il selettore MEMORY sul canale desiderato. Notare che la frequenza e la modalità memorizzate in ciascun canale vengono visualizzate quando il selettore MEMORY viene ruotato e il numero del canale di memoria viene visualizzato a sinistra della frequenza.
3. Dopo aver richiamato una MEMORIA è possibile utilizzare il clarifier per modificare la frequenza di ricezione se la frequenza di memoria è per un ripetitore la manopola RPT SELECT dovrebbe essere impostata per lo spostamento appropriato prima di trasmettere. Per apportare ulteriori modifiche ai dati di frequenza e modalità memorizzati in una memoria il pulsante M-> V per trasferire i dati della memoria del VFO. I dati conservati in precedenza nel VFO verranno cancellati. Quindi premere il pulsante VFO per cambiare l'operazione dalla funzione di memoria al VFO (i dati visualizzati non cambieranno). Ora la modalità e la frequenza possono essere modificate come descritto in precedenza. Se i nuovi dati devono essere memorizzati al posto dei dati originali dalla memoria è sufficiente premere il pulsante MW. In caso contrario la memoria continuerà a memorizzare i dati originali.

Scanning

1. Durante la scansione su un VFO (A o B) è possibile eseguire la scansione di tutta la banda selezionata manualmente o automaticamente. Per utilizzare il sistema di scansione manuale, impostare l'interruttore BUSY / MAN / CLEAR SCAN sul coperchio superiore in posizione MAN e premere il pulsante SCAN DOWN o UP sul pannello anteriore o sul microfono (viene emesso un segnale acustico). Una pressione momentanea sposta la frequenza di un solo passo ma se il pulsante viene tenuto premuto per 1/2 secondo inizierà la scansione continua. Le fasi di scansione sono le stesse della sintonizzazione regolare dalla memoria principale FM-CH / CLAR per la FM con il pulsante STEP o il pulsante FST del microfono che modifica la velocità di scansione per la modalità SSB e CW e le fasi di scansione per FM-CH funzionano.

Quando lo scanner raggiunge il bordo della banda verrà emesso un segnale acustico e la scansione continuerà nella stessa direzione dal bordo opposto della banda. Per arrestare manualmente lo scanner premere di nuovo momentaneamente il pulsante SCAN DOWN o UP e per riprendere la scansione tenere premuto uno dei due pulsanti per 1/2 secondo.

2. E' possibile impostare lo scanner in modo che si arresti automaticamente su un canale occupato o libero impostando l'interruttore SCAN sul pannello superiore nella posizione appropriata e l'interruttore STOP / PAUSE in posizione STOP. La scansione automatica viene avviata allo stesso modo della scansione manuale e può anche essere arrestata allo stesso modo. Per l'arresto automatico il sistema di scansione rileva l'apertura dello squelch quindi l'impostazione dei controlli RF GAIN e SQL determinerà la potenza del segnale richiesto per attivare lo scanner. Nella modalità FM la funzione BUSY SCAN si interromperà alla frequenza in cui il discriminatore si sintonizza sul centro (o sul gradino più vicino).

Quando viene visualizzata la frequenza di spostamento dispari corretta sul display, premere il pulsante MW sul lato destro del pannello anteriore per memorizzare lo spostamento dispari per l'uso. Ora ruota la manopola RPT SELECT su --SFT o -SFT, il segno che indica la posizione relativa alla frequenza di ricezione del ripetitore rispetto alla frequenza di trasmissione e chiudi l'interruttore PTT per trasmettere. Una volta programmato dall'operatore la divisione dispari verrà memorizzata nella RAM fino a quando la funzione di backup è attiva o fino a quando non viene riprogrammata dall'operatore.

8. Quando si opera con un offset del ripetitore è possibile invertire le normali frequenze di ricezione e trasmissione dell'FT-726R in modo da trasmettere sulla frequenza di uscita del ripetitore e ricevere sull'ingresso. Per fare ciò prima di sintonizzare il ricetrasmittitore sulla frequenza e lo spostamento utilizzati dal ripetitore, quindi premere il pulsante REVERSE. Il LED adiacente si accenderà se il comando viene accettato.

Nota:

Se lo spostamento standard o programmato dall'operatore e la frequenza operativa del ricetrasmittitore sono correlati in modo tale da tentare di operare al di fuori della normale banda operativa del ricetrasmittitore la frequenza visualizzata sarà sostituita da una "E" che indica una modalità di errore. Ciò apparirà solo quando si tenta di trasmettere, a meno che non si preme il pulsante REVERSE, nel qual caso il ricevitore continuerà a funzionare sull'ultima frequenza visualizzata prima di premere REVERSE, ma la maggior parte delle funzioni del ricetrasmittitore verrà disattivata. Quando ciò si verifica premere il pulsante REVERSE per ripristinare il normale funzionamento e ricontrollare lo spostamento desiderato.

9. E' anche possibile sintonizzare i segnali FM tra i passi e i mezzi passi del canale FM standard. Questo può essere fatto in due modi, uno dei quali viene fatto con il clarifier, per regolare la frequenza di ricezione fino a +- 9,9 KHz dalla frequenza di trasmissione. Per attivare la funzione di clarifier premere il pulsante CLAR grande. Due cifre aggiuntive appariranno a destra della frequenza operativa e saranno entrambe 0 se non precedentemente programmato diversamente.

Utilizzare la manopola FM-CH / CLAR per sintonizzare la frequenza del clarifier, che cambia di 20 Hz per ogni dente di arresto della manopola. Notare che la funzione FM-CH di questa manopola è sostituita dalla funzione CLAR. La frequenza di offset del clarifier viene automaticamente memorizzata nella RAM dal sistema di Backup e viene nuovamente azzerata solo premendo il piccolo pulsante C. CLEAR. Tuttavia semplicemente premendo di nuovo il pulsante CLAR (tornando alla posizione di uscita), verrà rimosso l'offset dalla frequenza di ricezione. Lo stesso offset del clarifier ritornerà immediatamente quando si preme nuovamente il pulsante CLAR, sebbene la frequenza di trasmissione rimarrà inalterata.

10. La sintonizzazione di entrambe le frequenze di ricezione e trasmissione può essere eseguita con incrementi di 20Hz nell'intervallo della banda selezionata utilizzando la manopola di sintonia principale. Per attivare questo sistema, impostare il pulsante FM-CH che il pulsante CLAR sulle loro posizioni OFF (out).

La velocità di accordatura tramite la manopola principale può essere selezionata dal pulsante STEP con la posizione depressa che dà la sintonizzazione della rotta e la posizione di uscita la sintonia fine. Tuttavia se la frequenza operativa viene sintonizzata tra i passi del canale FM utilizzando la manopola principale e viene quindi premuto il pulsante FM-CH, la frequenza operativa salterà al canale standard più vicino (o a mezzo canale se il pulsante STEP è nella posizione depressa) e la manopola principale sarà disabilitata. L'attivazione del clarifier disabilita anch'è l'accordatura dalla manopola principale.

3. Impostare l'interruttore STOP / PAUSE sulla posizione PAUSE per attivare la funzione di ripristino automatico della scansione. Lo scanner ora si arresterà (e emetterà un segnale acustico) automaticamente come sopra ma i decimali sulla display lampeggeranno e la scansione riprenderà automaticamente dopo cinque secondi. Premere il pulsante SCAN DOWN o PTT per arrestare lo scanner automatico. Per trasmettere rilasciare il pulsante PTT quindi premerlo di nuovo per riavviare lo scanner automatico fare lo stesso con il pulsante DOWN o UP.
4. La scansione può essere eseguita anche solo sui canali di memoria indipendentemente da quali bande e modalità siano memorizzate. Premere il pulsante MR per richiamare l'operazione di memoria e impostare il selettore MEMORY sulla posizione MS. Avviare lo scanner come descritto sopra. Se si preme il pulsante FM-CH verranno scansionate solo le memorie FM. Altrimenti verranno scansionati tutti gli undici canali. In caso contrario verificare che la frequenza più bassa sia nel canale 0 la successiva più alta del canale 1 e così via poichè in caso contrario alcuni scanner potrebbero perdere alcuni canali. Le funzioni di arresto automatico possono essere utilizzate con la scansione della memoria come per la scansione della banda.
5. La scansione a banda limitata può anche essere eseguita quando solo una parte di una banda deve essere monitorata. I limiti di frequenza superiore e inferiore possono essere programmati memorizzando il limite inferiore in un canale di memoria (da 0 a 8) e il limite superiore del canale superiore successivo. La modalità memorizzata con ciascuna frequenza non deve essere la stessa per entrambi i limiti ma la modalità memorizzata nel canale inferiore sarà quella in cui opera lo scanner. Premere il pulsante MR e impostare il selettore MEMORY sul canale con il limite inferiore. Premere il pulsante SCAN DOWN (o il pulsante DWN del microfono) per avviare la scansione limitata. Se si utilizza il pulsante UP per avviare la scansione a banda limitata il limite di banda più alto nel canale successivo non verrà sottoposto a scansione. Ogni volta che viene raggiunto un limite di banda programmato viene emesso un segnale acustico e la scansione continua al limite opposto. Durante la scansione a banda limitata "3" apparirà a sinistra della frequenza operativa. Le funzioni di avanzamento e arresto della scansione sono le stesse di altri metodi di scansione.

Priority Channel Checking

Questa funzione consente di controllare automaticamente qualsiasi attività di memoria selezionata durante la ricezione su un VFO anche la modalità del VFO è diversa da quella del canale prioritario. Prima di attivare questo sistema mentre si è nella funzione di memoria (MR) memorizzare in memoria la modalità e la frequenza da controllare. Ora con il sistema MEMORY impostato su questo canale premere il pulsante PRI una "P" apparirà a sinistra della frequenza operativa che sarà quella del VFO selezionato (A o B). Gli indicatori di modalità sopra il display mostreranno anche la modalità del VFO e ogni cinque secondi la frequenza e gli indicatori visualizzati passeranno brevemente ai dati del canale prioritario memorizzati per 1/2 secondo.

Le condizioni per interrompere il controllo di priorità sono le stesse della scansione tranne per il fatto che queste condizioni sono soddisfatte la funzione di priorità tornerà automaticamente alla funzione di memoria. Viene emesso un segnale acustico e il simbolo del canale di memoria (da 0 a 9 o C) appare al posto della "P" sul display. Mentre la funzione prioritaria è attiva il VFO può essere sintonizzato e la modalità cambiata come la solito tranne per il fatto che il pulsante MW sarà disabilitato. Inoltre il selettore MEMORY può essere ruotato per cambiare il canale da controllare. Se viene effettuata una trasmissione il controllo di priorità verrà ritardato di cinque secondi dopo il ritorno alla ricezione. Il controllo del canale prioritario può essere eseguito in qualsiasi modalità durante il funzionamento simplex ripetitore o semiduplex.

SSB and CW

1. Eseguire i passaggi 1 e 2 della procedura FM e rivedere il resto della sezione precedente.
2. Premere il pulsanti LSB, USB o CW MODE per la rispettiva modalità desiderata. Il misuratore ora verrà spostato su zero e rimarrà inattivo durante la ricezione di questa modalità. Inoltre se il pulsante FM-CH viene premuto quando si cambia la modalità da FM (ma il pulsante CLAR non viene premuto) l'indicatore FM-CH / CLAR si spegne. Utilizzare i pulsanti BAND DOWN o UP e la manopola di sintonia principale per modificare la frequenza operativa per questa modalità. Ancora una volta il pulsante STEP fornisce due frequenze di sintonia per la manopola principale.
3. Premere il pulsante AGC-F durante la sintonizzazione intorno alla banda per segnali SSB e CW e riportare questo pulsante in posizione OFF per la migliore copia su segnali forti, tranne quando è presente una disolvenza rapida. Se si riscontra un rumore di impulso, premere il pulsante NB. Altrimenti questo pulsante dovrebbe essere tenuto spento (fuori).
4. Per il funzionamento simplex, la manopola RPT SELECT deve essere impostata sulla posizione SIMP. Altrimenti gli offset del ripetitore funzionano come per FM. Per la trasmissione SSB è sufficiente chiudere l'interruttore PTT sul microfono e regolare il controllo MIC GAIN mentre si parla con una voce normale osservando l'indicatore ALC sul misuratore per assicurarsi che rimanga l'interno della zona nera nella metà sinistra della scala. L'indicatore PO sul multimetro sarà inferiore all'uscita PEP effettiva durante la normale conversazione, ma la potenza di uscita media qui indicata può essere aumentata premendo il pulsante PROC per attivare l'elaboratore vocale. (speech processor).
5. Per la trasmissione CW chiudere il tasto e regolare il comando DRIVE solo nel punto in cui il misuratore indica 10 (watt) sulla scala PO.
6. La ricezione in SSB e CW può essere notevolmente migliorata in condizione affollate mediante un'attenta regolazione dei controlli SHIFT e WIDTH. Una volta sintonizzato il segnale desiderato se si notano interferenze solo su un lato del segnale, regolare il controllo WIDTH esterno a destra o a sinistra per tagliare l'interferenza dalla banda passante del ricevitore (anche il controllo SHIFT funzionerà per questo ma può introdurre interferenze dall'altro lato del segnale).

Quando le stazioni interferenti si trovano su entrambi i lati (frequenze più alte e più basse) regolare innanzitutto il controllo SHIFT proprio nel punto in cui viene eliminata l'interferenza da un lato quindi ruotare il controllo WIDTH nella direzione opposta per eliminare l'interferenza dall'altro lato.

Le impostazioni ottimali per questi controlli dipendono dai punti di forza e frequenze relative dei segnali desiderati e interferenti e possono essere raggiunte solo attraverso la pratica.

Quando non sono presenti interferenze del segnale adiacente i controlli SHIFT e WIDTH devono essere riportati alla posizione 12 quando si sintonizza il ricevitore su una nuova frequenza.

Solo per la ricezione CW quando è installato il filtro CW stretto opzionale, premere il pulsante CW NAR prima di regolare i controlli SHIFT e WIDTH poiché tale regolazione potrebbe non essere necessaria.

7. La funzione squelch può essere utilizzata per la ricezione in SSB e CW allo stesso modo di FM, sintonizzandosi su una frequenza chiara e impostando il controllo SQL proprio al punto in cui il rumore è silenziato. Questa funzione è particolarmente utile quando si attende la chiamata di una stazione con una potenza del segnale nota mantenendo il ricevitore silenzioso altrimenti. Tuttavia segnali molto deboli richiederanno che il controllo SQL sia impostato completamente in senso antiorario.

8. L'intensità del segnale ricevuto dei segnali SSB e CW è indicata in unità S sul misuratore. In alcune situazioni in cui sono presenti segnali molto potenti sulla banda, la ricezione può essere migliorata riducendo l'impostazione del controllo RF GAIN dalla posizione completamente in senso orario. Ciò ridurrà la sensibilità del ricevitore come indicato dal punto di indicazione minimo più alto sul Meter e influenzerà il punto di soglia del controllo SQL. Normalmente il controllo GAIN RF dovrebbe essere mantenuto completamente in senso orario per la massima sensibilità ma se è ridotto il controllo SQL dovrebbe essere resettato quando si desidera lo Squelch. Ciò vale anche per il funzionamento FM tranne per il fatto che una sensibilità ridotta non causerà una modifica del punto di deflessione minimo del contatore.

Memory System

1. Durante la ricezione di qualsiasi modalità la frequenza e la modalità di ricezione possono essere memorizzate. Ruotare innanzitutto il selettore MEMORY sul numero del canale di memoria desiderato da 0 a 9 e CALL, quindi premere il pulsante MW (viene emesso un segnale acustico). Se il clarifier è acceso e sintonizzato per compensare dalla frequenza principale, la memoria memorizzerà la frequenza chiarita visualizzata non la frequenza principale. Utilizzare il canale 0 per la frequenza più bassa, aumentando la frequenza con il numero dei canali rispettivamente. Ciò garantisce il corretto funzionamento del sistema di scansione della memoria menzionato più avanti.
2. Per richiamare un canale è sufficiente premere il pulsante MR e ruotare il selettore MEMORY sul canale desiderato. Notare che la frequenza e la modalità memorizzate in ciascun canale vengono visualizzate quando il selettore MEMORY viene ruotato e il numero del canale di memoria viene visualizzato a sinistra della frequenza.
3. Dopo aver richiamato una MEMORIA è possibile utilizzare il clarifier per modificare la frequenza di ricezione se la frequenza di memoria è per un ripetitore la manopola RPT SELECT dovrebbe essere impostata per lo spostamento appropriato prima di trasmettere. Per apportare ulteriori modifiche ai dati di frequenza e modalità memorizzati in una memoria il pulsante M-> V per trasferire i dati della memoria del VFO. I dati conservati in precedenza nel VFO verranno cancellati. Quindi premere il pulsante VFO per cambiare l'operazione dalla funzione di memoria al VFO (i dati visualizzati non cambieranno). Ora la modalità e la frequenza possono essere modificate come descritto in precedenza. Se i nuovi dati devono essere memorizzati al posto dei dati originali dalla memoria è sufficiente premere il pulsante MW. In caso contrario la memoria continuerà a memorizzare i dati originali.

Scanning

1. Durante la scansione su un VFO (A o B) è possibile eseguire la scansione di tutta la banda selezionata manualmente o automaticamente. Per utilizzare il sistema di scansione manuale, impostare l'interruttore BUSY / MAN / CLEAR SCAN sul coperchio superiore in posizione MAN e premere il pulsante SCAN DOWN o UP sul pannello anteriore o sul microfono (viene emesso un segnale acustico). Una pressione momentanea sposta la frequenza di un solo passo ma se il pulsante viene tenuto premuto per 1/2 secondo inizierà la scansione continua. Le fasi di scansione sono le stesse della sintonizzazione regolare dalla memoria principale FM-CH / CLAR per la FM con il pulsante STEP o il pulsante FST del microfono che modifica la velocità di scansione per la modalità SSB e CW e le fasi di scansione per FM-CH funzionano.

Quando lo scanner raggiunge il bordo della banda verrà emesso un segnale acustico e la scansione continuerà nella stessa direzione dal bordo opposto della banda. Per arrestare manualmente lo scanner premere di nuovo momentaneamente il pulsante SCAN DOWN o UP e per riprendere la scansione tenere premuto uno dei due pulsanti per 1/2 secondo.

2. E' possibile impostare lo scanner in modo che si arresti automaticamente su un canale occupato o libero impostando l'interruttore SCAN sul pannello superiore nella posizione appropriata e l'interruttore STOP / PAUSE in posizione STOP. La scansione automatica viene avviata allo stesso modo della scansione manuale e può anche essere arrestata allo stesso modo. Per l'arresto automatico il sistema di scansione rileva l'apertura dello squelch quindi l'impostazione dei controlli RF GAIN e SQL determinerà la potenza del segnale richiesto per attivare lo scanner. Nella modalità FM la funzione BUSY SCAN si interromperà alla frequenza in cui il discriminatore si sintonizza sul centro (o sul gradino più vicino).

3. Impostare l'interruttore STOP / PAUSE sulla posizione PAUSE per attivare la funzione di ripristino automatico della scansione. Lo scanner ora si arresterà (e emetterà un segnale acustico) automaticamente come sopra ma i decimali sulla display lampeggeranno e la scansione riprenderà automaticamente dopo cinque secondi. Premere il pulsante SCAN DOWN o PTT per arrestare lo scanner automatico. Per trasmettere rilasciare il pulsante PTT quindi premerlo di nuovo per riavviare lo scanner automatico fare lo stesso con il pulsante DOWN o UP.
4. La scansione può essere eseguita anche solo sui canali di memoria indipendentemente da quali bande e modalità siano memorizzate. Premere il pulsante MR per richiamare l'operazione di memoria e impostare il selettore MEMORY sulla posizione MS. Avviare lo scanner come descritto sopra. Se si preme il pulsante FM-CH verranno scansionate solo le memorie FM. Altrimenti verranno scansionati tutti gli undici canali. In caso contrario verificare che la frequenza più bassa sia nel canale 0 la successiva più alta del canale 1 e così via poichè in caso contrario alcuni scanner potrebbero perdere alcuni canali. Le funzioni di arresto automatico possono essere utilizzate con la scansione della memoria come per la scansione della banda.
5. La scansione a banda limitata può anche essere eseguita quando solo una parte di una banda deve essere monitorata. I limiti di frequenza superiore e inferiore possono essere programmati memorizzando il limite inferiore in un canale di memoria (da 0 a 8) e il limite superiore del canale superiore successivo. La modalità memorizzata con ciascuna frequenza non deve essere la stessa per entrambi i limiti ma la modalità memorizzata nel canale inferiore sarà quella in cui opera lo scanner. Premere il pulsante MR e impostare il selettore MEMORY sul canale con il limite inferiore. Premere il pulsante SCAN DOWN (o il pulsante DWN del microfono) per avviare la scansione limitata. Se si utilizza il pulsante UP per avviare la scansione a banda limitata il limite di banda più alto nel canale successivo non verrà sottoposto a scansione. Ogni volta che viene raggiunto un limite di banda programmato viene emesso un segnale acustico e la scansione continua al limite opposto. Durante la scansione a banda limitata "3" apparirà a sinistra della frequenza operativa. Le funzioni di avanzamento e arresto della scansione sono le stesse di altri metodi di scansione.

Priority Channel Checking

Questa funzione consente di controllare automaticamente qualsiasi attività di memoria selezionata durante la ricezione su un VFO anche la modalità del VFO è diversa da quella del canale prioritario. Prima di attivare questo sistema mentre si è nella funzione di memoria (MR) memorizzare in memoria la modalità e la frequenza da controllare. Ora con il sistema MEMORY impostato su questo canale premere il pulsante PRI una "P" apparirà a sinistra della frequenza operativa che sarà quella del VFO selezionato (A o B). Gli indicatori di modalità sopra il display mostreranno anche la modalità del VFO e ogni cinque secondi la frequenza e gli indicatori visualizzati passeranno brevemente ai dati del canale prioritario memorizzati per 1/2 secondo.

Le condizioni per interrompere il controllo di priorità sono le stesse della scansione tranne per il fatto che queste condizioni sono soddisfatte la funzione di priorità tornerà automaticamente alla funzione di memoria. Viene emesso un segnale acustico e il simbolo del canale di memoria (da 0 a 9 o C) appare al posto della "P" sul display. Mentre la funzione prioritaria è attiva il VFO può essere sintonizzato e la modalità cambiata come la solito tranne per il fatto che il pulsante MW sarà disabilitato. Inoltre il selettore MEMORY può essere ruotato per cambiare il canale da controllare. Se viene effettuata una trasmissione il controllo di priorità verrà ritardato di cinque secondi dopo il ritorno alla ricezione. Il controllo del canale prioritario può essere eseguito in qualsiasi modalità durante il funzionamento simplex ripetitore o semiduplex.

Semi-Duplex Operation

Mentre i turni standard e programmabili del sistema RPT SELECT possono essere utilizzati praticamente per qualsiasi tipo di ripetitore o operazione a frequenza divisa sulla stessa banda e modalità è possibile utilizzare anche il sistema VFO A / 13 nell'FT-726R mentre espandere la capacità operativa anche in modalità cross-band e cross mode. Poiché il sistema di backup della memoria conserva anche i dati di frequenza e modalità indispensabili in ciascun VFO essi fungono anche da memorie aggiuntive.

Impostare prima il selettore VFO in posizione "A" quindi premere il pulsante VFO per abilitare le funzioni VFO. Sintonizzare questo VFO su una delle frequenze operative desiderate (ricevere o trasmettere) e selezionare la modalità desiderata. Ora imposta il selettore VFO in posizione "B" e imposta la frequenza e la modalità per l'altra funzione (trasmissione o ricezione). Commutare il selettore VFO su RA-TB (ricezione su VFO A trasmissione su VFO B) o RB-TA (viceversa) Ora il VFO sorgente sarà indicato dal simbolo ("A" o "B") a sinistra del display della frequenza e si sposterà per la trasmissione.

Satellite Operation

Quando è installata l'unità satellitare opzionale è possibile eseguire operazioni cross-band e cross-mode full duplex. L'unità satellitare include un sistema IF aggiuntivo in modo che l'FT-726R possa trasmettere e ricevere simultaneamente su bande diverse.

Per utilizzare questa funzione sintonizzare un VFO (A o B) sulla banda e sulla frequenza di trasmissione desiderate e impostare la manopola RPT SELECT sulla posizione SIMP. Sintonizza l'altro VFO sulla banda di ricezione (che deve essere diversa da quella di trasmissione) e sulla frequenza approssimativa e imposta il selettore VFO sulla posizione di divisione appropriata (RA-TB o RB-TA). Impostare il selettore SATELLITE sulla posizione RX. Notare che le indicazioni della modalità sopra il display ora mostrano una modalità sia nella posizione SAT superiore che nella posizione NOR inferiore. L'indicazione della modalità superiore è per il VFO in trasmissione (uplink) e quella inferiore per il ricevitore.

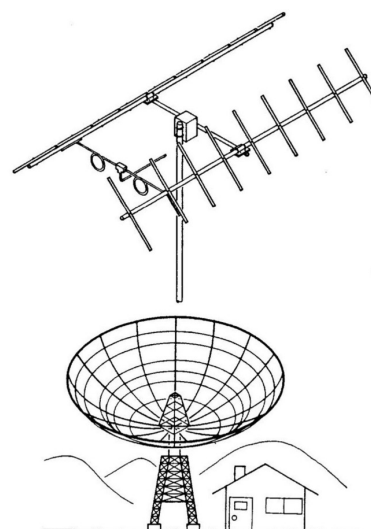
Quando si comunica attraverso un transponder satellitare chiudere l'interruttore PTT e utilizzare la manopola principale per sintonizzare il VFO in ricezione durante la trasmissione. se il transponder è in funzione la trasmissione del segnale deve essere trovata sulla frequenza del downlink. Si noti che se si trasmette in SSB in una banda laterale il segnale di downlink potrebbe trovarsi nella banda laterale opposta. Se necessario per controllare o regolare la frequenza di trasmissione basta impostare il selettore SATELLITE sulla posizione TX e il display e i controlli ora funzioneranno per il VFO trasmittente. Durante il funzionamento in CW l'interruttore BURST / TONE sul coperchio superiore può essere impostato sulla posizione OFF per disabilitare il lato laterale consentendo una facile posizione del portante sul downlink.

Durante il funzionamento della banda incrociata full duplex i parametri indicati da METER possono essere selezionati con il selettore SAT METER come descritto a pagina 10.

Sebbene sia possibile trasmettere e ricevere FM full duplex al momento non è utilizzato sui satelliti amatoriali.

Anche SSB e CW richiedono un'eccellente antenna circolare o incrociata polarizzata o un amplificatore RF per il trasmettitore e occorre prestare attenzione alle posizioni dei satelliti e al puntamento dell'antenna.

Per ulteriori dettagli consultare una pubblicazione sul funzionamento del satellite amatoriale.

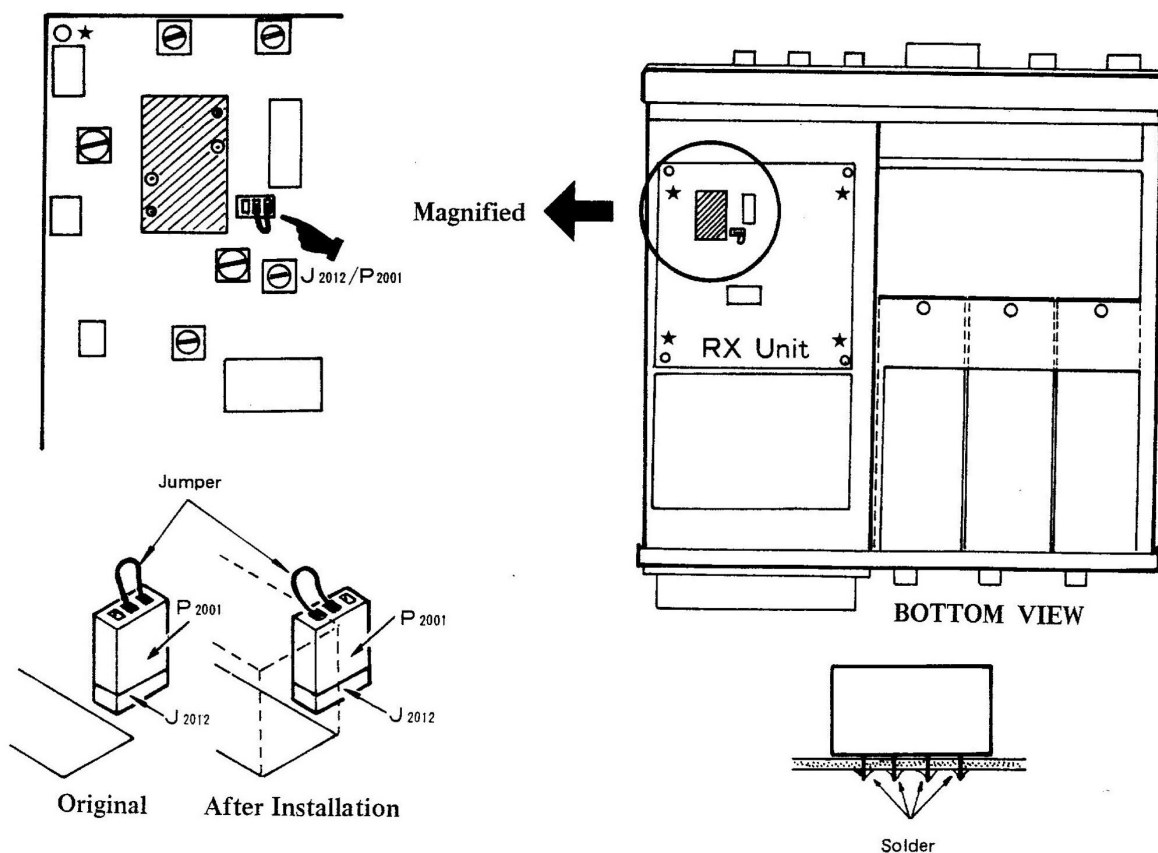


INSTALLAZIONE OPZIONI

CW NARROW FILTER

Il filtro CW stretto XF-455MC opzionale numero di kit D2000034 fornirà una larghezza di banda IF massima di 600 Hz quando si preme il pulsante CW NAR in modalità CW.

1. Rimuovere le due viti che fissano la maniglia di trasporto e le sette viti che fissano il coperchio inferiore. Rimuovere la maniglia e il coperchio.
2. Facendo riferimento al diagramma individuare e rimuovere le quattro viti contrassegnate con " ★ " in modo da liberare l'unità RX per l'accesso al lato di saldatura.
3. Installare il filtro nella posizione illustrata e saldare con cura i quattro terminali del filtro sul lato di saldatura dell'unità RX tenendo il filtro saldamente contro la scheda sul lato del componente. Tagliare qualsiasi eccesso da questi cavi terminali.
4. Facendo riferimento al disegno seguente. Individuare la spina del ponticello P2001, installata in J20122012 rimuovere P2001 e reinstallarla nella direzione opposta (180°) dalla sua posizione originale nei due pin che sono ponticellati, ora dovrebbero essere i due più vicini al filtro.
5. Sostituire l'unità RX e le sue 4 viti, facendo attenzione a non pizzicare o sollecitare i cavi di collegamento. Quindi sostituire il coperchio inferiore e le sue 7 viti, la maniglia per il trasporto e le sue 2 viti. Questo completa l'installazione.



MODULI BANDA

Nell'FT726R possono essere installati contemporaneamente fino a 3 moduli di banda, utilizzando i kit appropriati, i cui numeri sono elencati a pagina 3.

Ogni kit contiene il modulo più le seguenti parti

Cavo di collegamento a 11 pin (su J5002 nel modulo)

Cavo di collegamento a 5 pin (su J6003 nel modulo)

Cavo di collegamento a 12 pin (su J6004 nel modulo)

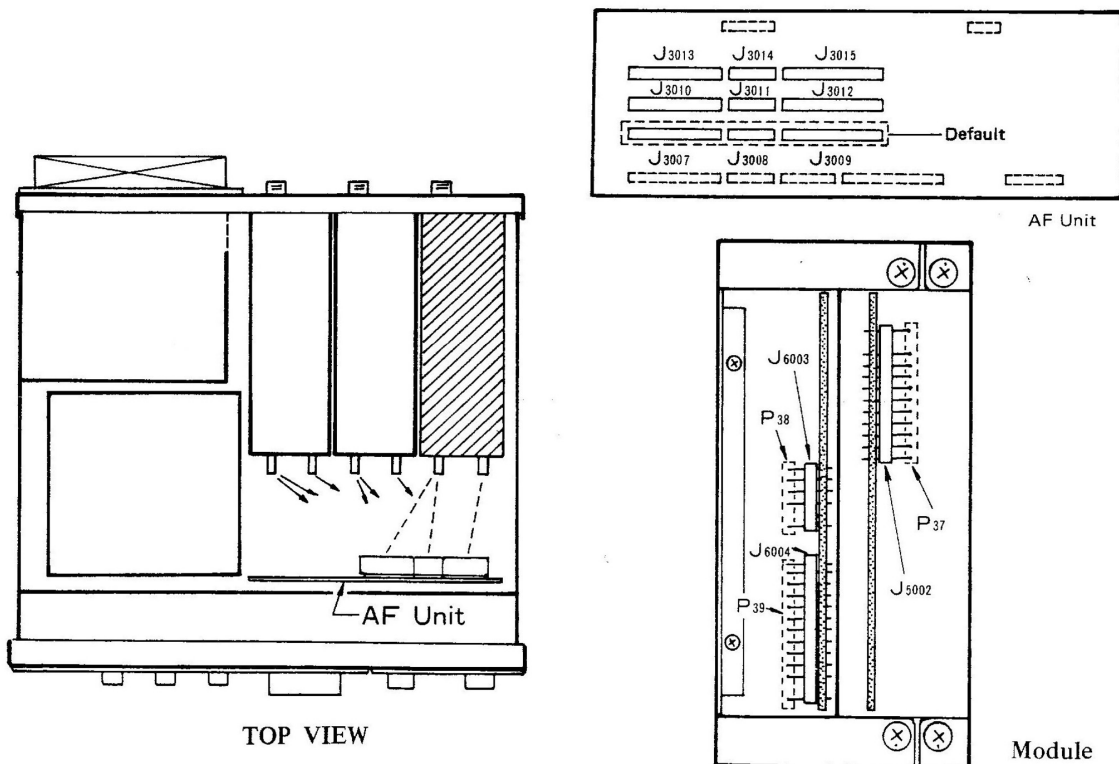
Una vite M3 x 6

Quattro viti M2,6 x 8

Installazione

1. Scollegare il ricetrasmittitore dalla fonte di alimentazione.
2. Facendo riferimento alla foto a pagina 26, rimuovere le 2 viti della maniglia di trasporto e le 12 viti che fissano il coperchio superiore e inferiore. Rimuovere con attenzione il coperchio superiore, scollegando l'altoparlante e i cavi SCAN / SQL prima di estrarre il coperchio. Quindi rimuovere il coperchio inferiore.
3. Selezionare la posizione di montaggio per la banda da installare. E' possibile utilizzare qualsiasi posizione libera, ad eccezione del fatto che le unità a 430 e 440 MHz non devono essere installate nella posizione più vicina al trasformatore di potenza, poichè il flusso magnetico potrebbe interferire con il funzionamento di queste unità.
4. Posizionare il modulo nella posizione di montaggio dall'alto, con il jack dell'antenna verso il basso in modo che si inserisca attraverso il foro nel pannello posteriore. Fissare il modulo con la vite corta attraverso la piastra inferiore del telaio e le 4 viti attraverso il pannello posteriore.
5. Collegare le estremità libere dei 3 cavi di collegamento alle prese appropriate sull'unità AF, come indicato di seguito. Si noti che il set più basso di jack J3007, e J3009 e J3009 si trova nella posizione predefinita, il che significa che il modulo collegato qui sarà quello attivato quando il sistema di backup della memoria è spento o non programmato, quando viene applicata l'alimentazione per la prima volta. Altrimenti qualsiasi modulo può essere collegato a una delle 3 serie di prese, sebbene debbano essere tutti nella stessa linea. Controllare attentamente tutti i collegamenti dei cavi.
6. Riposizionare i coperchi superiore e inferiore e le loro 12 viti, la maniglia di trasporto e le sue 2 viti.

L'installazione è ora completa. Non è necessario alcun allineamento, poichè tutti i moduli sono completamente allineati e testati in fabbrica.

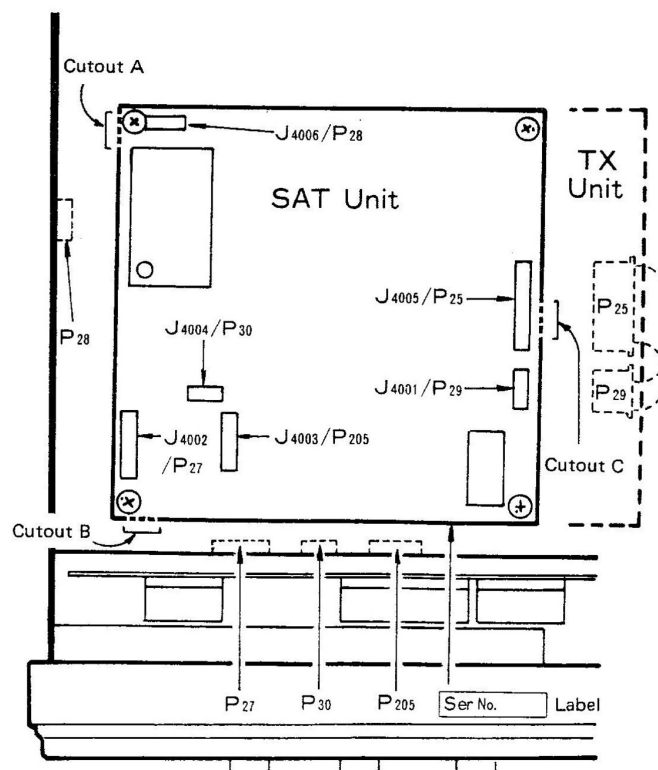


UNITA' SATELLITE

Il numero di kit D3000235 include l'unità SAT e 4 viti M3 x 6

Installazione

1. Facendoti riferimento allo schema a pagina 26, rimuovere le 7 viti che fissano il coperchio superiore e le 2 viti della maniglia di trasporto. Sollevare il coperchio lentamente, quanto basta per scollegare i cavi dell'altoparlante e dell'unità SCAN / SQL, prima di sollevare il coperchio.
2. Nell'angolo anteriore sinistro del ricetrasmittitore, individuare l'unità TX, come mostrato nella foto a pagina 32. Facendo riferimento allo schema seguente, individuare i tappi P25 e P29 collegati all'unità TX illustrati con le linee tratteggiate di seguito). Individua anche i connettori P27 P30 e P205 collegati allo schermo interno del telaio e P28 collegati al telaio laterale sinistro (anch'essi illustrati con linee tratteggiate).
3. Rimuovere il coperchio dello schermo superiore dall'unità SAT e posizionarlo sull'unità TX in modo che il "Set No." l'etichetta si trova sul bordo anteriore destro, ome mostrato di seguito.
4. Rimuovere P25 e P29 dall'unità TX e instradare i cavi attraverso il ritaglio C, collegando le spine J4005 e J4001 sull'unità SAT, come indicato di seguito. Rimuovere P27, P30 e P205 dalla schermatura e instradare i cavi. Ritaglio B, che collega le spine a J4002, J4003 e 4003 sull'unità SAT. Rimuovere P28 dal telaio laterale e instradare attraverso il ritaglio A fin a J4006.
5. Usando le 4 viti fornite con il kit, fissare l'unità SAT sui 4 distanziatori sporgenti dall'unità TX. Assicurarsi che nessun filo sia schiacciato o sollecitato e sostituire il coperchio della schermatura dell'unità SAT in modo che l'etichetta sul coperchio della schermatura sia rivolta verso la parte anteriore del ricetrasmittitore.
6. Sostituire l'altoparlante e i cavi SCAN SQL, il coperchio superiore e la maniglia di trasporto e le relative viti. Questo completa l'installazione.



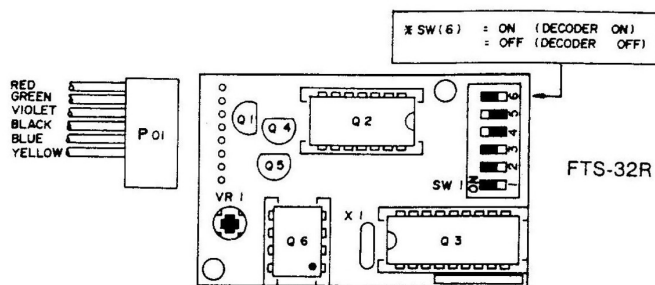
UNITA' TONI

La seguente procedura si applica all'installazione dell'unità squelch di tono FTS-32R o dell'encoder FTE-36 fornendo rispettivamente, 32 o 31 toni programmabili di DIP subaudibili (CTCSS). L'installazione di FTS-32R richiede il kit n. D3000205 e FTE-36, kit n. D3000203. La seguente procedura non è prevista per il modello americano FT-726R.

Installazione

1. Facendo riferimento allo schema a pagina 26, rimuovere le 7 viti che fissano il coperchio superiore e le 2 viti della maniglia di trasporto. Sollevare il coperchio, quanto basta per scollegare i cavi de"altoparlante e dell'unità SCAN / SQL, prima di sollevare il coperchio.
2. Facendo riferimento alle foto nella pagina successiva, rimuovere le 2 viti che fissano l'unità SCAN / SQL sul coperchio superiore e rimuovere l'unità.
3. Collegare P01 dall'unità SCAN / SQL al jack J1 sull'unità tono, come indicato negli schemi a destra. Quindi utilizzare il nastro biadesivo per montare l'unità di tono esattamente sull'area delineata sull'unità SCAN / SQL, in modo che l'interruttore DIP sia verso l'angolo posteriore destro, come mostrato nelle foto.
4. Sostituire l'unità SCAN / SQL e le sue 2 viti, quindi ricollegare i cavi SCAN / SQL e dei diffusori prima di sostituire il coperchio superiore, la maniglia di trasporto e le relative viti.
5. Facendo riferimento alle tabelle di programmazione della frequenza di tono fornite con il kit, impostare i DIP switch tramite il tappo di gomma rettangolare sula coperchio superiore del ricetrasmettitore.
6. Sostituire il tappo di gomma dopo aver programmato o modificato la frequenza di tono, in modo da evitare l'aaccumulo di polvere.

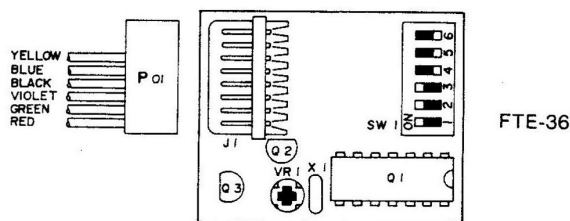
Per attivare l'unità tono, impostare l'interruttore T.SQ sul pannello superiore su ON.



88.5 Hz

SW No.	1	2	3	4	5	6	88.5 Hz
ON/OFF	1	1	1	0	0	X	

CLOSED = 0 (ON)
OPEN = 1 (OFF)

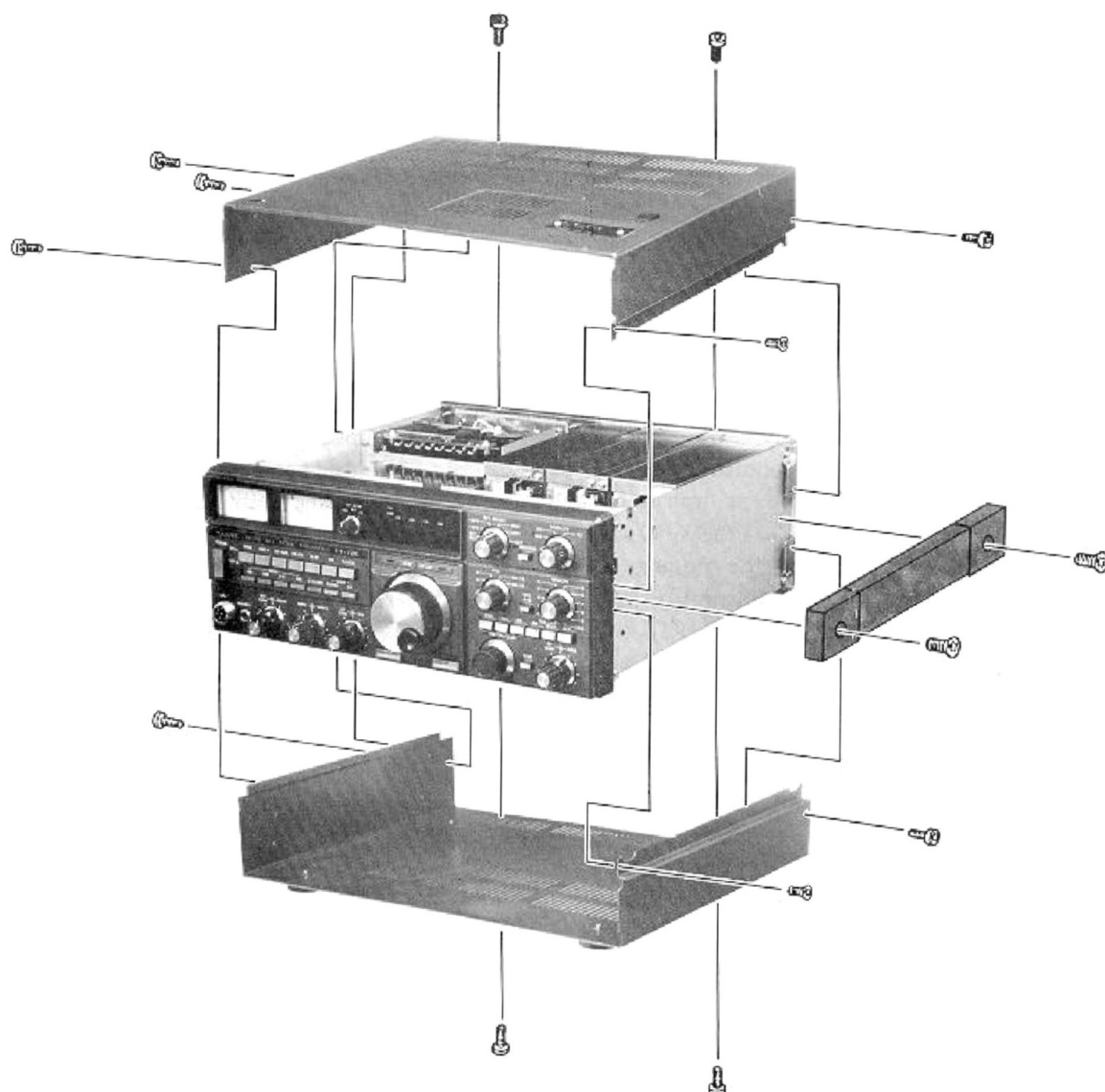


88.5 Hz

SW No.	1	2	3	4	5	6	88.5 Hz
ON/OFF	0	0	0	1	1	1	

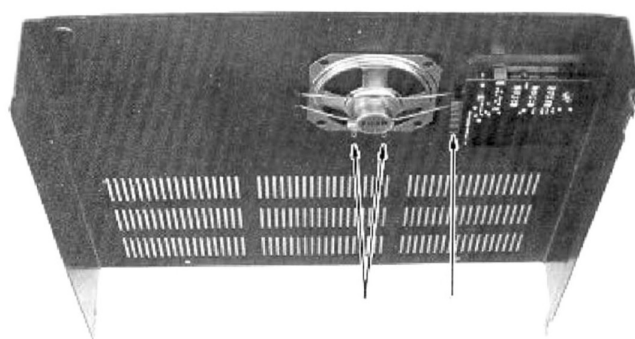
CLOSED = 0 (ON)
OPEN = 1 (OFF)

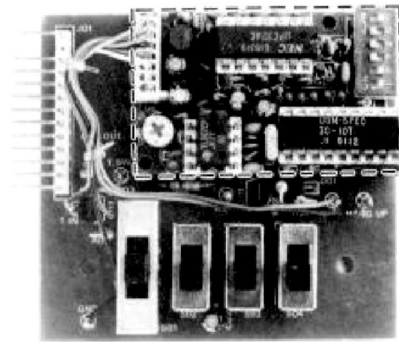
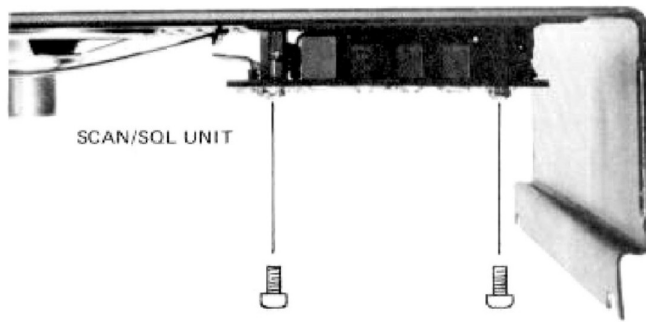
COVER REMOVAL



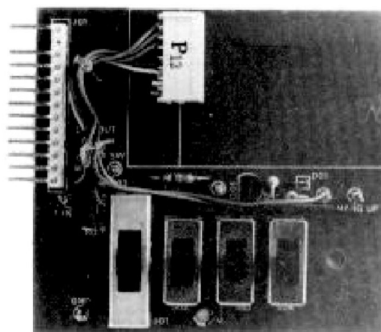
Note:

When removing the top cover, disconnect the cables to the speaker and SCAN/SQL Unit before pulling the cover away. Remember to reconnect these cables when replacing the cover.

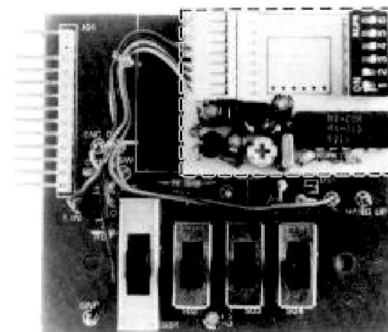




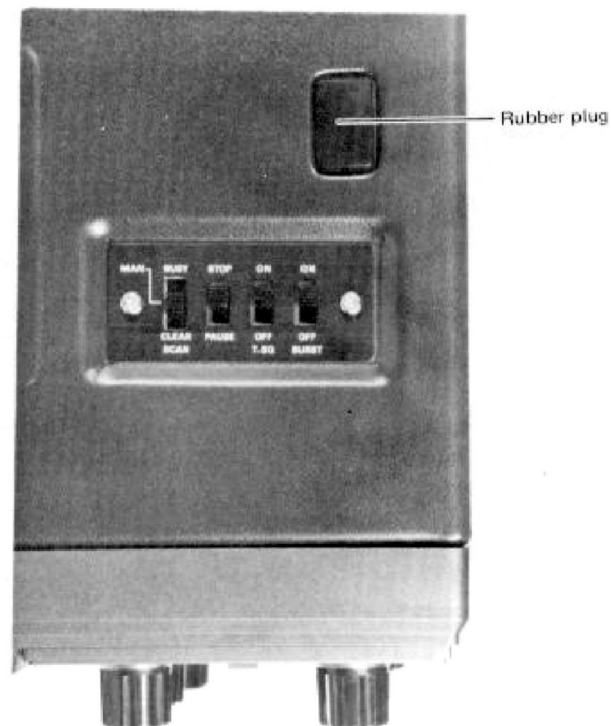
FTS-32R installed

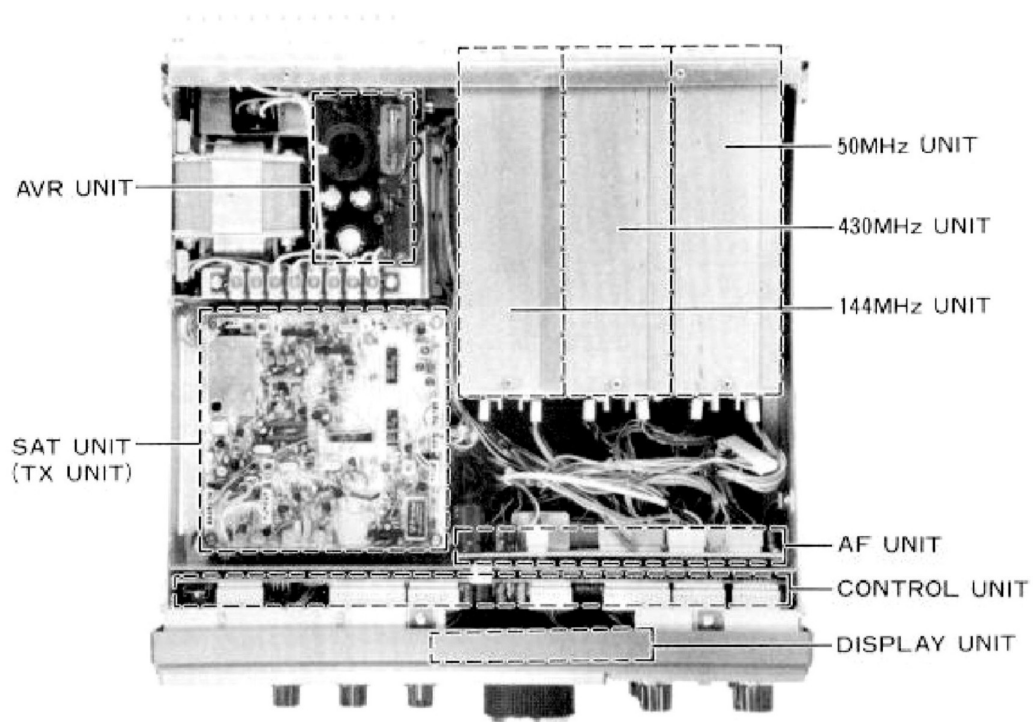


SCAN/SQL UNIT

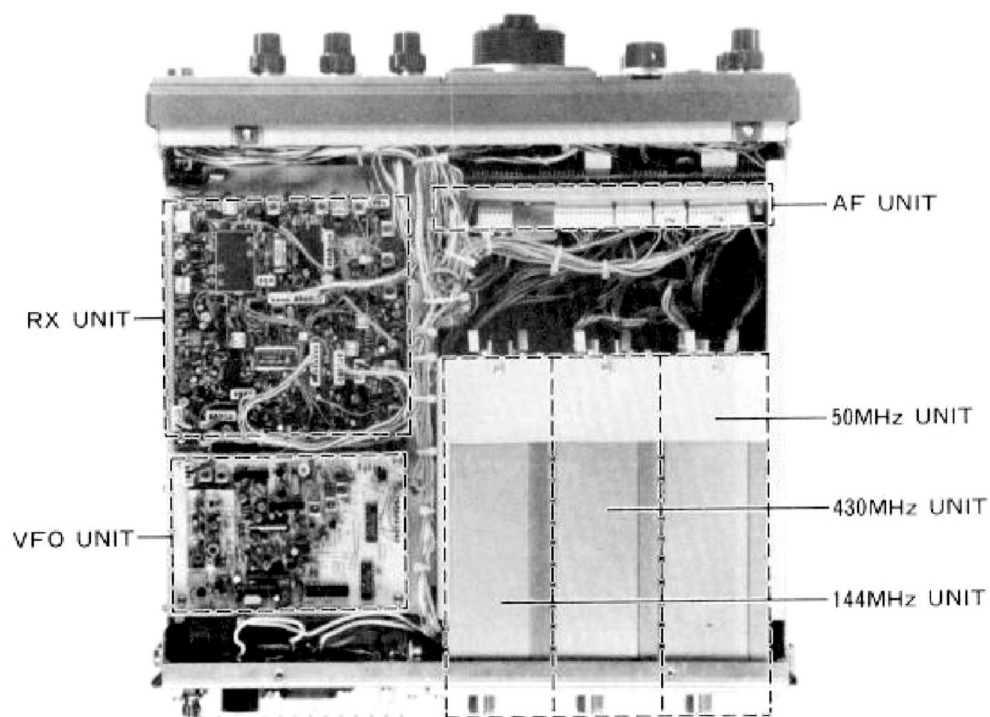


FTE-36 installed





TOP VIEW



BOTTOM VIEW

