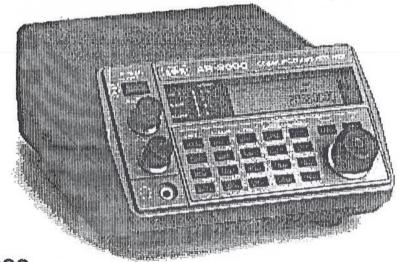


AR 3000 manuale operativo

HARDSOFT FINDSUCTS

JI ALESSANDRO NOVELLI

.: Via Pescara, 2
66013 CHIETI SCALO
Te. 0871/560100 Fax 0871/560000



AR 3000

Scanned by IW1AU

Downloaded by RadioAmateur.EU

- Copertura continua da 100KHz a 2036MHz
- Ricezione multimodo
- 400 canali di memoria
- Alta velocità di scansione
- Controllo tramite computer

HARDSOFT PRODUCTS

di ALESSANDRO NOVELLI Via Pescara, 2 66013 CHIETI SCALO Te. 0871/560100 Fax 0871/560000

1. Principal caratteristiche

- 2. Precauzioni prima dell'uso
- 3. Preparazione
- 4. Spiegazione del tasti di funzione
- 5. Selezione della frequenza
- 6. Inserlmento della memorla
- 7. Richiamo del canale di memoria
- 8. Scanslone del canall di memoria
- 9. Cancellazione delle memorie contenute
- 10. Salto di memorle durante la scansione
- 11. Libera scansione
- 12. Ricerca
- 13. Banca di memoria
- 14. Incrementi di frequenza
- 15. Shift
- 16. Priorità
- .17. Tasto di biocco
- 18. Tono Beep ON/OFF
- 19. Illuminazione LCD ON/OFF
- 20. Attenuatore
- 21. Salto di frequenze durante la ricerca
- 22. Correzione degli incrementi di frequenza rispetto alla canalizzazione
- 23. Manopola di sintonia
- 24. Orologio incorporato
- 25. Timer incorporato
- 26. Controllo via computer
- 27. Registrazione automatica

Capitolo 1. NOTA = IL MODELLO 30004 HA ALCONE
FUNCTIONI DI JERSE - U MANUALE
CRIC INGLESSE

Principali caratteristiche

- L'AR-3000 copre una banda di frequenza da 100KHz a 2036MHz senza nessuna interruzione.
- Prevede la ricezione multimodo: FM stretta (NFM), FM larga (WFM), AM, USB, LSB e CW.
- Consente 400 canali di memoria suddivisi in 4 banche da 100 canali.
- Alta velocità di scansione, 20 canali per secondo.
- Gli ingrementi di frequenza sono selezionabili da 50Hz a 1MHz (usando la moltiplicazione x 10).
- Possibilità di controllo remoto tramite computer usando l'apposita presa RS-232.

Capitolo 2

Precauzioni

Precauzioni

Il ricevitore è costruito per l'utilizzo con alimentazione in di 12Vdc. Usare sempre il cavo di alimentazione in dotazione assicurandosi che le connessioni positivo e negativo siano correttamente all'acciate. Per l'uso nella vostra abitazione è indispensabile l'apposito adattatore da 220Vac a 12-14Vdc. Il ricevitore viene fornito con entrambili gili accessori di alimentazione sia del cavo per l'uso mobile 12Vdc, sia dell'adattatore AC per uso in abitazione.

Scollegare l'allmentazione quando il ricevitore non viene utilizzato per molto tempo. Fate molta atterzione a non far entrare liquidi all'interno del ricevitore.

Capitolo 3

Preparazione

Preparazione

- Collegare correttamente Il cavo di alimentazione 12Vdc.
- Ruotare II controllo di SQUELCH nella posizione ore 12 prima che l'interruttore di accensione sia in posizione ON.
- 3. Assicurarsi che LCD sia privo all'accensione di ogni descrizione, es. KEYLOCK, SEARCH, PRIORITY, SCAN, etc. Se eventualmente alla prima accensione comparisse una di queste diciture eliminaria leggendo su questo manuale il rispettivo capitolo.
- 4. Collegare le antenne appropriate a seconda delle bande utilizzate.

e: Il comando di SQUELCH viene utilizzato per impostare il livello di arresto della funzione di ricerca o scansione, permettendo così l'ascolto della trasmissione. Nella posizione tutta antioraria, lo SQUELCH risulterà aperto si udirà il rumore di fondo e non ci sarà nessuna funzione di scansione o ricerca. Partendo dal posizionamento antiorario, ruotare il controllo di SQUELCH in senso orario finchè il rumore di fondo nell'altopariante sparirà. Questa è la regolazione per la max sensibilità del controllo di SQUELCH ma questa regolazione potrà essere cambiata a causa di disturbi o interferenze durante la ricerca. In questo caso bisognerà aumentare la rotazione in senso orario. La corretta regolazione di questo comando diventerà molto semplice con l'esperienza.

for free by RadioAmateur.eu

Pag. 4

Capitolo 4.

DIAL

STEP

SHIFT

MEMO

PRIO

ENTER

DOWN

Spiegazione dei tasti di funzione

I tasti del pannello frontale (eccetto 2ND f, UP, DOWN e ENTER) sono designati a provvedere a due differenti funzioni, contraddistinte da un codice colore, in arancione e bianco. Le prime funzioni con scritte n arancione sono attivate direttamente premendo il rispettivo tasto. Le seconde con scritte in bianco iono attivate quando precedute dalla pressione del tasto 2ND F e seguite dal rispettivo tasto.

Prime funzioni

Seleziona Il modo di ricezione. Premere questo tasto e ruotare la manopola per selezio-MODE nare sull'LCD display il modo desiderato.

SEARCH Fa Iniziare o fermare la ricerca di frequenze occupate

la ricerca automaticamente

Usato per selezionare la frequenza da ricevere, questa selezione viene fatta dalla manopola di sintonia o dalla tastiera.

Usato per selezionare all'incrementi di frequenza. Questi incrementi possono variare a placimento da 50Hz a 100KHz.

> Usato per ricevere una predeterminata spaziatura di frequenza ad esempio per monitorare ripetitori (ingresso e uscita).

Richlama i dati fissati in memoria. Inoltre è usato per Iniziare la scansione del canali di memoria.

Interruttore di Inserlmento ON/OFF del canale prioritario durante la funzione di scansione/rícerca. Il canale 00 è designato come canale prioritario.

Tasto per l'Immissione delle informazioni quali: frequenza, modo di ricezione, ricerca, canale di memorla, shift di frequenza e incrementi di frequenza,

Usato per incrementi manuali in avanti o indietro rispetto alla frequenza ricevuta. Mantenendo premuto uno di questi tasti per almeno 1 secondo inizierà la scansione o

informazioni numeriche per inserire frequenza di ricezione, incrementi di frequenza, etc.

Usata per selezionare: frequenza, memoria di canale e modo di ricezione. Tirando questa manopola II passo di sintonia sarà di dieci volte più veloce, per iltornare alla velocità normale basta tirare una seconda volta la manopola.

Questo tasto rappresenta il punto del decimali rispetto alla frequenza espressa in MHz es: 151,1125 per 151,1125MHz, Inoltre è utile per Impostare all Incrementi di frequenza in questo caso questo tasto rappresenta I decimali rispetto al KHz es: 0,05 per 50Hz.



Capitolo 4

2ND.F

BEEP

SET

Premendo questo tasto vengono effettuate le seconde funzioni.

KEY.L Disabilita tutta la tastiera al fine di prevenire ogni accidentale cambio di funzione.

SEARCH Usato per programmare la ricerca. SET

Inserisce e disinserisce II tono BEEP.

LAMP Inserisce e disinserisce l'Illuminazione del LCD display. SHIFT

Usato per inserire lo shift di frequenza.

Seleziona una delle 4 banche di memoria tutte indipendenti nelle funzioni di scansione BANK

ATT Inserisce e disinserisce l'attenuatore RF (ON/OFF)

CLOCK Usato per leggere l'ora sul L.C.D.

e ricerca.

CLOCK S. Usato per regolare l'orologio.

MEMO DEL Cancella I dati memorizzati in memoria.

STEP ADS Usato per regolare all Incrementi di frequenza.

SLEEP T. Usato per programmare II timer incorporato (power OFF).

SLEEP S. Usato per regolare II timer incorporato.

CH PASS Nella scansione di memorie permette di saltare i canali non voluti.

FREQ. PASS Nella funzione ricerca permette di saltare le frequenze non volute.

ALARM, T Usato per programmare II timer incorporato (power ON).

ALARM. S Usato per regolare II timer incorporato.

Nella funzione scansione/ricerca permette al ricevitore di ritornare automaticamente FREE SCAN dopo 5 secondi di fermata sui segnale ricevuto nella funzione di ricerca o scansione anche se Il segnale è ancora presente.

Selezione della frequenza

Capitolo 5.

Capitolo 5

Selezione della frequenza

L'AR-3000 prevede 2 metodi di selezione della frequenza: modo diretto o modo manuale.

Modo diretto

for free by RadioAmateur.eu





UP



pertetta.

e DOWN

Capitolo 6

Capítolo 6.

Per esemplo:

tl dl 50Hz, per prima cosa premere i tasti display visualizzerà USB poi premere Per impostare all incrementi premere

Il display LCD vi visualizzerà quanto segue:

cerca. Per interrompere la ricerca premere DIAL

Inserimento memorie

A Nel modo diretto

sia la frequenza che il modo di ricezione.

П

Se voi volete sintonizzare una stazione a cavallo della banda del 21MHz nel modo USB con increm DIAL

21. 000.

Ruotare lentamente la manopola in senso orario, la frequenza di sintonia salirà e in senso antiorario la

Mantenendo premuto uno di questi tasti per circa 1 secondo il ricevitore partirà automaticamente nelle

Inserimento memorie

L'AR-3000 ha 400 canali di memoria (4 banche di 100 canali) in cui possono essere immagazzina

STEP

USB

quenza scenderà. In alternativa è possibile fare la medesima operazione con i tosti

MODE

Pag. 6

e ruotare la manopola finchè L

11/1								_	
Vol p	otet	e insertre direttamente la	frequenza in uno	particolare band	a usano	lo la tastiera	del pannello (ro	
tale.			en de Satabilia de Adriado	•				::T	
	Pe	r esemplo:			11.0				
		Se volete sintonizzare II ri	cevitore su una s	tazlone radlo a 50	MVLL O	al mada AM	nyacadara a		
		segue:		TODO NO TODIO G 39	4/11/2, 1 R	SI I IOOO AIVI,	рюсеаннасс	ж	
	Α	Premere I tasti DIAL	MODE				. 7		
	B	Ruotare la manopola fir	chè il display LC	D non visualizzerà	Il modo	da vol preso	ello AM, pol	DI	
	1.	mere il tasto ENTER	4 (45)		34				
	С	Premere ora I tasti in seq	uenza 6 5	9 4 ENTE	R	14.5			
	D	II display LCD visualizzero	come segue:						
					1				
		v = ⁶⁵		AM					
					1 16		12		
				0. 594					
	2.) Stazione 128.8MHz modo AM								
	A	Premere I tasti DIAL	MODE	*					
	В	Ruotare la manopola fin	chè II display LC	D non visualizzerà	ll modo	da vol presc	elto AM, poli	ore	
		mere Il tasto ENTER	1		0.13	#1 M.S	,	ं	
	С	Premere ora I tasti in seq	uenza 1 2	8 - 8					
	D	II display LCD vi visualizze	ra come segue:				7		
					1	1			
				AM		*			
		9					10		
		- 19 mg		128. 800.					
	3.)	Stazione 7.099 modo LSB	60 33 3	. 1.	di O.				
		Premere I tasti DIAL	MODE		1.50	м			
				O non ulu vallmark	: I mada	dal =			
		Ruotare la manopola fin mere il tasto ENTER	1 - 1 dspidy (C)	D FIOTI VISUAIIZZƏTA	II Modo	aa voi piesc	ello rsa boi b	ХĐ	
. 80	C	Premere ora I tasti in sequ	, poza [7]	المالمالية	ENITED	ا الم	,		
			بانا	in in in in	ENTER	10.		5	
	D	II display LCD vi visualizze	ra come segue:	2.78	1	19			
	1 4	1. 1		LSB	N. 4.	100 m	Service St.		
			ΙΠ∐						

Tel pinta cosa tolezonale una della 4 paricha dila volata dilizzata. Tel industria a indus
ricezione nel modo diretto. LCD vi visualizzerà le Informazioni che voi volete memorizzare. Se volete inserir
queste informazioni nel canale di memoria 01, per esemplo, premere il tasto ENTER a conferma, l'Ir
dicazione MCH incomincerà a lampeggiare. Premere 0 1 ENTER in sequenza per comple-
tare II processo di memorizzazione.
B Neila funzione di ricerca SEARCH
E' possibile trasferire le informazioni di frequenza nella memoria anche nel modo SEARCH. Operate
con il ricevitore nella funzione ricerca. Quando il ricevitore si fermerà ad un segnale se voi volete memo
rizzare questa frequenza per esempio nel canale 99, premere Il tasto SEARCH poi ENTER a con
ferma l'Indicazione MCH lampeggerà.
Premere 9 9 ENTER In sequenza. Il numero del canale di memoria dev'essere composto do
due cifre es: 00, 01, 09, 99. Per eliminare la funzione di Inserimento delle memorie basta premere il tasto
for free by DIAL ell ricevitore ritornerà nel modo DIAL.
RadioAmateur.eu

Vol potete immagazzinare le informazioni di frequenza nella memoria direttamente con la tastiera.

Nota: il modo di ricezione (AM, NFM, etc.) può essere selezionato anche col tasti UP DOWN Invece dell'uso della manopola

ENTER

Capitolo 7.

Richiamo del canale di memoria

Vol potete richiamare manualmente ogni canale specifico dalla banca di memoria, per l'ascolto.

Premere il tasto MEMO e selezionare il numero di canale che volete richiamare: la scelta può avvenire in tre modi:

- ruotando la manopola.
- usando i tasti UP DOWN
- direttamente inserendo con la tastiera le due cifre di canale seguite dal tasto. MEMO
 es 9 9 MEMO

Scansione del canali di memoria

Capitolo 8

Capitolo 8.

Scansione del canali di memoria

Premere il tasto MEMO poi mantenere premuto il tasto UP o DOWN per circa 1 secondo. Il ricevitore inizierà automaticamente una scansione sui canali di memoria che contengono le informazioni di frequenza. L'Indicatore di memoria M nella funzione di scansione di memoria lampeggerà. Per fermare la scansione basterà premere semplicemente il tasto MEMO

Cancellazione delle memorie contenute

Capitolo 9

Capitolo 9.

Canceliazione delle memorie contenute

Per cancellare le memorle contenute per prima cosa richiamare la memorla interessata, una volta visualizzata premere i tasti 2ND. F. seguito da MEMO. DEL

Salto di memoria durante la scansione

Capitolo 10

Capitolo 10.

Salto di memoria durante la scansione

Questa funzione permette al ricevitore di saltare qualsiasi canale durante la scansione. Selezionate il numero del canale che deve essere saltato e premere il tasto

2ND. F. seguito da

CH. PASS

per cancellare il salto basta semplicemente ripetere la sequenza.

for free by RadioAmateur.eu

Ca	- H	010	. 1	1
Lu	IJΙ	CHC		1

Capitolo 11

Ubera scansione

Nel modo SEARCH o SCAN questa funzione permette al ricevitore di ritornare automaticamente dopo 5 secondi di fermata sul segnale ricevuto nella ricerca e scansione. Per iniziare la scansione libera premere il tasto 2ND, F. seguito da FREE SCAN nella funzione ricerca o scansione. I due punti dei decimali che precedono i MHz e KHz lampeggeranno alternativamente per indicare la funzione FREE SCAN inserita, per eliminare la funzione FREE SCAN basta ripetere la sequenza.

Nota: la funzione FREE SCAN è cancellata quando il tasto PRIO viene premuto in quanto il ricevitore si posizionerà su PRIORITY MODE.

Capitolo 12

Ricerca

CAPITOLO 12.

Ricerca

L'AR-3000 può effettuare una ricerca continua nella banca di ricerca in clascuna banca di memoria specificando sia la frequenza di partenza sia la frequenza di fine ricerca tramite la tastiera. Gli incrementi di frequenza sono programmabili da 50Hz a 100KHz.

Esemplo:

A Ricerca libera (dial mode)

Ricerca da 594KHz in salita modo AM con incrementi di 9KHz.

Premere Il tasto DIAL

Polin sequenza I tasti STEP 9 ENTER

Premere MODE a ruotare la manopola per visualizzare sul display AM pol premere

Premere in sequenza • 5 9 4 ENTER

Mantenere pol premuto il tasto UP per circa 1 secondo.

LCD indicherà 'SEARCH' 'AM' e 'FREQUENCY' e inizierà la ricerca.

Per fermare premere il tasto DIAL

Tirando la manopola di sintonia si nicrementerà la velocità di ricerca per un fattore di 10. LCD visualizzerà "STEP" per confermare l'inserimento della sintonia rapida.

B Ricerca programmata

Ricerca tra 350MHz e 400MHz in modo NFM con incrementi di 12.5KHz premere in sequenza i tasti

2ND. F. SEARCH. SET. ruotare la manopola fino a visualizzare il modo NFM premere poi il

tasto ENTER

Premere In sequenza 1 2 • 5 ENTER LCD visualizzerà 'L'. Nel posto del numero di canale.

Premere 3 5 0 • ENTER

LCD visualizzerà 'H'.

Premere 4 0 0 • ENTER

A questo punto sul display apparirà 'P' per il programma di ricerca e il ricevitore partirà automati-

comente.

Per fermare la ricerca premere il tasto SEAR

SEARCH

Ripremendo SEARCH la ricerca riprenderà nella medesima banda

Nota: supponendo che la 'ricerca libera' e la 'ricerca programmata' siano state programmate con delle frequenze è possibile passare da un modo di ricerca all'altro come segue:

se l'apparato sta operando in 'ricerca programmata' premere SEARCH per fermare la ricerca. La frequenza alla quale la ricerca si ferma automaticamente diventa il punto di partenza per la 'ricerca libera', La ricerca libera può variare in frequenza in ordine crescente o decrescente a seconda dei tasto utilizzato rispettivamente UP e DOWN.

Banche di memoria

Capitolo 13-14

Capitolo 13.

Banche di memoria

L'AR-3000 è provvisto di 4 banche di 100 canali per un totale di 400 canali: ogni banca di memoria può immagazzinare indipendentemente differenti frequenze di memoria e bande di frequenze programmate per una massima operatività. Per selezionare una banca di memoria premere i tasti 2ND. F.

MEMO, BANK in sequenza. Ripetere la frequenza se necessario dopo che voi avete selezionato la banca di memoria desiderata, il LED rosso a fianco della riga del numeri delle banche di memoria si illuminerà per indicare quale delle banche è selezionata.

Capitolo 14.

Incrementi di frequenza (passi di frequenza)

L'AR-3000 prevede la selezione degli incrementi di frequenza a passi di 50Hz a 100KHz. Voi potete scegliere i passi più appropriati a seconda delle bande che volete ascoltare.

Esemplo:

25KHz per la banda aerea VHF, 12,5KHz per servizi civili 50Hz per stazioni SSB, etc.

Per selezionare gli incrementi di 25KHz premere in sequenza i tasti: STEP.

Per selezionare incrementi di 50Hz premere in sequenza i tasti: STEP. • 0 5 ENTER

Shift - Polarità

Capitolo 15-16

ENTER

Capitolo 15.

Shin

Questa funzione vi permette di spostarvi istantaneamente da una frequenza usata ad un'altra frequenza con un margine di spostamento predeterminato. Questo particolare utilizzo viene usato per monitorare stazioni ripetitrici che utilizzano frequenze differenti tra la trasmissione e la ricezione.

Esemplo:

for free by RadioAmateur.eu

Pontt radioamatoriali lo SHIFT è di 600KHz, ponti civili VHF 4,6MHz, ponti civili UHF 10MHz. Per ottenere uno SHIFT di -5MHz da una frequenza Inserita, premere in sequenza i tasti:

2ND. F. SHIFT. SET. DOWN 5 • ENTER

Premendo pol II tasto SHIFT si potrà inserire o disinserire lo spostamento di 5MHz.

Per ottenere uno SHIFT di + 5MHz da una frequenza inserita, premere in sequenza i tasti

2ND. F. SHIFT. SET. UP 5 . ENTER

Premendo pol il tasto SHIFT si potrà inserlire o disinserlire lo spostamento di +5MHz.

Sull'LCD comparirà la scritta 'SHIFT' per indicare la funzione inserita.

Capitolo 16.

Priorità

Il canale di memoria 00 è destinato a canale prioritario, in questo canale voi potete memorizzare la frequenza che volete privilegiare rispetto alle altre memorie durante la scansione. Il canale 00 è costantemente monitorato ogni due secondi nel funzionamento di priorità quando un segnale compare sul canale 00, il ricevitore si bioccherà sul canale 00 per l'ascolto. Per inserire o disinserire la funzione priorità basta semplicemente premere il tasto PRIO

Il display LCD visualizzerà 'PRIO' quando questa funzione è inserita.

Capitolo 17-18-19-20

Tasto di biocco - Tono BEEP ON/OFF - Illuminazione

Capitolo 17

Taslo di biocco

Questa funzione permette di bioccare tutta la tastiera per prevenire cambi accidentali di funzione, per attivare il biocco della tastiera premere i tasti

2ND. F. KEY. L. In sequenza, il display LCD mostrerà la scritta 'KEY LOCK' quando la funzione è attivata.

Capitolo 18.

Tono BEEP ON/OFF

Ogni pressione di tasto genera un tono BEEP a conferma del corretto inserimento. E' possibile escludere questo tono premendo in sequenza

2ND. F. BEEP ripetere la medesima sequenza per inserire di nuovo il tono BEEP.

Capitolo 19.

Illuminazione LCD ON/OFF

Premere in sequenza i tasti 2ND. F. LAMP per Inserire/disinserire l'illuminazione del display

Capitolo 20.

Attenuatore

L'AR-3000 Incorpora un attenuatore RF che riduce I segnali molto forti provenienti dall'antenna e presenti sugli stadi di Ingresso dei ricevitore, inserendo l'attenuatore risulterà una ricezione migliore quando i segnali adiacenti molto forti saturano gli stadi di Ingresso. Per inserire o togliere l'attenuatore basta

• 33

rugaji

premere in sequenza 2ND, F. ATT ta: ATT:

Salto di frequenze durante la ricerca

. Quando l'attenuatore è inserito sull'LCD compare la scrit-

Capitolo 21

OCPION 2.1.

Questa funzione permette al ricevitore di saltare delle frequenze non volute (segnali interferenti, risposte spurie, etc.) durante la ricerca. Voi potete immagazzinare 48 frequenze nel canali di memoria da 00 al canale 47.

Nota: questa funzione non è operativa quando il ricevitore è sintonizzato in 'modo diretto' o in 'modo manuale'. Questo esempio mostra come memorizzare la frequenza di 45.945MHz nel canale 00.

Premere 2ND. F. FREQ. PASS. sull'LCD comparità la scritta 'PASS' lampeggiante.

Premere 4 5 9 4 5 ENTER in sequenza, ora l'indicatore di canale vi indicherà 01 e il ricevitore è pronto per ricevere un'attra frequenza da immagazzinare. Per cancellare le frequenze delle memorie, premere i tasti 2ND. F. FREQ. PASS. seguito da 0 0

ENTER Ripetendo la medesima frequenza è possibile cancellare altre frequenze. Tutte le frequenze memorizzate possono essere visualizzate sequenzialmente sull'LCD per un controllo.

Premere I tasti 2ND. F. FREQ. PASS. ENTER per leggere la frequenza nel canale 00.

Ripetendo la pressione del tasto ENTER si avrà l'elenco di tutte le frequenze in memoria fino all'uttima frequenza impostata.

Capaolo 22-23

Capitoio 22.

Correzione degli incrementi di frequenza rispetto alla canalizzazione

Nel modo di ricerca, questa funzione permette al ricevitore step di frequenza come segue: La ricerca parte da 903.0125MHz con incrementi di 25KHz 903.0125, 903.0375, 903.0625, 903.0875, 903.1125 Quando questa funzione è disinserita nell'AR-3000 partirà la ricerca come la maggior parte del ricevitori: 903.0125, 903.025, 903.050, 903.075, 903.100 ...

Tomando alla canalizzazione 25KHz più vicina. Per operare con la funzione "STEP ADJUST" inserita premere l'tasti. 2ND, F. STEP, ADJ.: L'indicazione KHz sull'LCD lampeggerà, ripetere la medesima sequenza per disinserire la funzione "STEP ADJUST". L'indicazione KHz smetterà di lampegalare.

Capitolo 23.

Manopola di sintonia

in 'DIAL MODE' ruotando la manopola in senso orario si incrementerà la frequenza, in senso antiorario si scenderà di frequenza. Tirando questa manopola la sintonia sarà di 10 volte più veloce, per ritornare alla velocità normale basta tirare una seconda volta, in 'MEMORY MODE' la manopola è usata per selezionare i canali. Capitolo 24.

Capitolo 24-25

Orologio incorporato

L'AR-3000 dispone di un orologio che permette di visualizzare le 24 ore come segue 10-24-25 (per le ore 10, 24 minuti, 25 secondi) o 18-45-00 (per le ore 6 e 45 minuti del pomeriacio).

Premendo 2ND. F. CLOCK II display vI indicherà l'ora.

Per inserire l'ora corretta ad esempio 7h 20m 20s premere:

2ND. F. CLOCK. S. 0 7 2 0 2 0 ENTER

Il tempo inserito sarà mantenuto finchè sarà collegato all'alimentazione.

Capitolo 25.

Timer incorporato

L'AR-3000 può essere acceso o spento automaticamente tramite la pre-programmazione del timer Incorporato.

Esemplo:

Per programmare il timer per l'accensione dell'AR-3000 alle ore 6 del mattino premere i tasti

2ND. F. ALARM. T. seguiti da 0 6 0 0 ENTER premere 2ND. F. ALARM. S. un led si illuminerà per confermare che il timer è inserito. Spegnere ora l'interruttare POWER ON/OFF.

LCD indicherà "ALARM" e automaticamente il ricevitore si accenderà alle 6 di mattina.

Per eliminare la programmazione del timer basta premere 2ND. F. ALARMS. quando il ricevitore è acceso, inoltre è possibile spegnere il ricevitore dopo un certo tempo che può variare da 1 minuto a 120 minuti.

Es. Se si vuole spegnere il ricevitore dopo 30 minuti, premere

2ND. F. SLEEP T. 1'indica-

SLEEP S.

zione 'SLEEP' lampeggerà.

Premere 3 0 ENTER e 2ND. F. SLEEP S. e spegnere l'interruttore di occensione. Il ricevitore funzionerà per il tempo prestabilito e il LED si illuminerà per indicare l'inserimento del

timer. Per cancellare la programmazione del timer premere: 2ND F.

Controllo via computer

Capitolo 26

Capitolo 26.

Primi passi per il controllo dell'AR-3000 via computer

L'AR-3000 è dotato di un' Interfaccia RS-232 che permette comunicazioni a due vie con il personal computer. Il computer può operare con lo scanner grazie alla porta RS-232. Il computer deve operare a 4800 baud, con due bit di stop senza parità. Il connettore D25 posto sul pannello posteriore dell'AR-3000 è collegato come segue:

PIN 1 MASSA

PIN 2 DATITX

PIN 3 DATIRX

PIN 4 RTS

PIN 5 CTS

PIN 7 Remote on/off

Nota; questo PIN 7 è messo a massa per abilitare la funzione di controllo remoto, se un interruttore

è collegato tra I PIN 1 e 7 può essere prevista la selezione controllo locale o remoto. Il solo protocollo supportato dal colloquio hardware è del tipo RTS/CTS che usa I pledini 4 e 5 del connettore Q25.

RTS = Request to send = Richlesta di trasmissione

(5) CTS = Clear to send = Pronto a trasmettere

Questi PIN non devono essere cortocircultati tra loro, ciò è necessarlo per l'uso del colloquio hardware polchè i dati saranno trasmessi dall'AR-3000 a intervalli di 25mS, per indicare il livello di segnale e lo squelch aperto/chiuso.

Comandi

I seguenti comandi saranno inviati all'AR-3000 tramite il personal computer.

1) Frequenza in MHz ES. 88.3 o 1.053 etc.

2) La selezione del modo di ricezione viene effettuata tramite un codice formato da una singola lettera come segue:

A = AM

L = LSB (lower side band)

N = FM stretta (narrow)

U = USB (Ipper side band)

W = FM larga (wide)

C = CW

3) Insertmento attenuatore

R = Attenuatore inserto

= Attenuatore disinserito

Scanned by IW1AU

Downloaded by

RadioAmateur.EU

4) Increment di frequenza in KHz (step).

S = Incrementi di frequenza seguito dal valore voluto in KHz.

Questi incrementi possono essere scelti a placimento da 50Hz a 100KHz, es:

25KHz viene Inserito battendo 25

100Hz viene inserito battendo 0,1

50Hz viene Insertto battendo 0.05

5) Operazioni di memoria

M = Selezione della memoria

Z = Richlamo e lettura della memoria

X = Selezione della banca di memoria

Uso del comandi

Con l'eccezione di Z (lettura della memoria) e X (selezione della banca di memoria) i comandi devono essere insertit nel seguente ordine. Nota: l'unico comando obbligatorio è il mode select (selezione del modo di ricezione): tutti gli altri comandi sono opzionali e possono essere omessi se non è necessario il cambio in questi particolari parametri. Tutti i parametri devono essere separati da un carattere-spazio.

-- M (numero di canale di memoria di 2 cifre)

----S (Incrementl all frequenza in KHz)

RoT (attenuatore ON/OFF)

···· (frequenza in ricezione in MHz)

N.W.A.L.U.C. (mode)

Alcuni esempl:

01M 12.5S R 1024.575N

Volendo Insertre una frequenza 1024,575MHz con Incrementi di 12,5KHz nel modo FM stretta con at-

tenuatore ON nella memoria 01.

128.a

Capitolo 26

Volendo inserire nel ricevitore una frequenza di 128.8MHz nel modo AM.

99M 0.055 T 21 U

Volendo ricevere e inserire nel ricevitore una frequenza di 21MHz con incrementi di 50Hz nel modo di ricezione USB con attenuatore OFF nel canale di memoria 99.

Se volete richiamare una memoria basta inserire il numero di 2 citre seguito da Z es: 01Z e sarà richiamato il contenuto di memoria 01. Per cambiare le banche di memoria basta semplicemente inviare X. Le banche di memoria sono cambiate in forma sequenziale, 0-1-2-3-0-1-2-3, e nessuna indicazione comparirà sull'AR-3000 per mostrare il banco di memoria.

Nell'uso pratico con un personal computer è meglio programmare un banco di memoria illimitato nel computer stesso, inserendo direttamente le frequenze nell'AR-3000. Questo può accellerare le operazioni in relazione alle caratteristiche del computer e offrire funzioni molto più versatili rispetto a quelle che si otterrebbero utilizzando le memorie dell'AR-3000.

Risposta dell'AR-3000

L'AR-3000 Invierà informazioni aggiornate SQUELCH aperto o chiuso e il livello di segnale tranne quando sta ricevendo comandi dal computer. Il livello di segnale è indicato dalle lettere da A a P rappresentanti 16 livelli crescenti di segnale. Il carattere % rappresenta lo SQUELCH chiuso (assenza di segnale). In seguito a una richiosta da parte del computer di una lettura di una memoria, l'AR-3000 risponderà con i seguenti dati.

(numero del canale di memoria di 2 cifre)

W o X (W = attenuatore ON X = attenuatore OFF)

Z----- (incrementi di frequenza in KHz)

Y----, (frequenza di ficezione in MHz)

Q.R.S.T.U.V. (modi di ricezione Q = FM stretta R = FM larga S = AM T = LS8

U = USB V = CW)
(ritomo carrello)

Ogni elemento o stringa di dati è separata da uno spazio es:

01 X Z025.00 Y0435.225 Q CR

Questo rappresenta: memoria di canale 01 attenuatore OFF, incrementi di 25KHz frequenza di ricezione 435.225MHz FM stretta.

Realstrazione automatica

Capitolo 27

Capitolo 27.

Registrazione automatica

Nella presa AUX (DIN) sul pannello posteriore dell'AR-3000 il PIN4 e PIN2 (GND) sono usati per l'uscita audio, il PIN7 e PIN6 sono usati con interruttore remoto. Su alcuni tipi di registratori la polarità dell'Interruttore remoto PIN7 e PIN6 deve essere invertita (controllare I). Il registratore verrà automaticamente attivato dal ricevitore, quando il segnale sarà ricevuto dall'AR-3000 e lo squelch sarà aperto.