

1) INTRODUZIONE

Gli STANDARD/NOVEL C168 e 468 sono ricetrasmettitori portatili per radioamatori esattamente identici ma operanti rispettivamente sulle gamme VHF e UHF. La costruzione robusta, la minima presenza di fili nei cablaggi interni e le guarnizioni a tenuta di umidita' e polvere rendono gli apparati resistenti agli urti, alla pioggia e adatti anche agli usi piu' impegnativi.

Entrambi gli apparati sono disponibili in versione amatoriale (C1685/C4685) oppure a larga banda (C168/C468) per usi consentiti, ovviamente con caratteristiche garantite solo all'interno. delle bande radiantistiche, questi ultimi possono ricevere la banda aeronautica civile in AM (C168) e la banda della radiotelefonia cellulare 900MHz (C468).

La nuova logica di controllo permette un facile apprendimento dei comandi e permette operazioni in simplex, duplex (con shift positivo o negativo programmabile fino a 100MHz), con toni subaudio/tone squelch (con l'unita' opzignale CTN160) e programmare le varie frequenze in 40 memorie che possono immagazzinare indipendentemente tutti i parametri operativi quali shift, toni CTCSS, chiamata DTMF ecc; e' prevista inoltre una memoria prioritaria (CALL) ad accessà immediato richiamabile tramite pressione del pulsante omonimo e'del tono a 1750Hz, indispensabile per l'apertura dei ripetitori radioamatoriali europei.

La tecnologia EEPROM fa si che gli apparati non necessitino di pila interna di mantenimento delle memorie e dei parametri operativi, risparmiandone all'utente la sostituzione periodica.

Il nuovo DTMF <u>di serie</u>, oltre a permettere l'uso degli apparati come cercapersone e con chiamata selettiva, consente all'utente di poter emettere in modo totalmente automatico fino a 15 caratteri in sequenza registrabili in ben dieci memorie dedicate, nonche' di trasferire via radio tutti i parametri e i contenuti delle memorie da un apparato all'altro.

La varieta' di accessori opzionali rende flessibile gli STANDARD/NOVEL C168/468 per ogni tipo di applicazione: segnaliamo per esempio la cuffia/microfono con VOX per applicazioni speciali (CHP150) e la CMU161, scheda che inserita nella parte inferiore dell'apparato, eleva le memorie a ben 200!

2) CARATTERISTICHE TECNICHE SALIENTI

*Gamma di frequenza:

C1685: 144-146 MHz ... C4685: 430-440 MHz.

C168: 125-174 MHz (RX 100-175) C468 : 400-474MHz (RX 801-980 MHz). *3 potenze di uscita e consumi a seconda dell'alimentazione usata: (vedi tabella a pagina seguente).

-NOVEL C168/468 Pag.1 RIPRODUZIONE VIETATA-



	I POTENZE	TTA MEDIA	Dommuna		
ALIMENTAZIONE	POTENZE ALTA/MEDIA C168 E CONSUMI APP.		POTENZE ALTA/MEDIA		
		CIUS E CONSUMI APP.		C468 E CONSUMI APP.	
	POT.(W)	CONS. (A)	POT.(W)	CONS. (A)	
CBT160 (portabatterie)	1 0/1 0				
CNB160 (miniaturizzata)	1,0/1,0		1,0/1,0		
CNB161 (standard)	2.8/2.5	0,5/0,5.	1,5/1,5	0,6/0,6	
CNB162 (alta potenza)	5,0/2,5	0,9/0,9	.2,0/2,0	0,9/0,9	
CNB163 (alta autonomia)	2,8/2,5	1,0/0,8 0,9/0,9	5,0/2,5	1,3/0,95',	
Alim. esterna 12V	5,0/5,0	1,0/0,9	2,0/2,0	0,9/0,9	
		and the second second second	5,0/5,0	1,3/0,95	
*DTMF enc/dec di serie ch -L'uso come cercapersone -Il trasferimento delle m da un apparato all'altro -La memorizzazione e l'i registrabili su ben dieci *Tono a 1750Hz di serie *Presa di alimentazione e -NOVEL C168/460	titore: in 0.158uV/1 35MHz (C168 8 ohm. 1uV ALI: 200 con la mabili ind a 99.995M programmabi selezionabi (lockout) BUSY, PAUS elezionabi erie prog 0, 12.5, 2 evitarne cellazione di illumi e permette o selettiv emorie e d (cloning) hvio di memorie d	Aferiori a 6 2dB SINAD 3)/ 23.05MHz 4 scheda CM 4 ipendenteme Hz. 4 e entro 1M 6 ile a banch 5 e HOLD. 1 a due ve rammabile 0, 25, 50, 1 accidenta accidental nazione dis 5 0. ei parametr una sequen edicate. 6 a 16V.	OdB. (-16dBuV) (C468). U161 opzinte. Hz, a band i di 10, locita'. in 10 75, 100 KH le attivaz e delle me play in i operativ za di 15	onale) con a intera o totale o tempi di z e 1 MHz. ione. morie. reverse ad i via radio	

Downloaded by RadioAmateur.EU



3) ACCESSORI IN DOTAZIONE

Verificate che assieme al portatile vi siano anche: -L'antenna in gomma (sul C168 e' del tipo a larga banda con relativo cartoncino/regolo di taratura). -11 portabatterie per 5 stili CBT160. -La cinghia da polso, il cappuccio di protezione delle prese microfono/altoparlante, nonche' la clip da cintura (gia' fissati all'apparato). -Il manuale di istruzioni in Inglese. -11 certificato di garanzia NOVEL. -11 presente manuale in Italiano. 4) OPTIONAL Questi accessori potranno completare il vostro apparato e renderlo piu' flessibile per applicazioni speciali: CMU161 Scheda di espansione 200 memorie. CNB160 Batteria ricaricabile miniaturizzata 6V/0.3A. " per-uso normale 7:2V/0.7A; CNB161 " CNB162 -". alta potenza TX (5W) 12V/0.6A. ". " autonomia 7.2V/1A. ** CNB163 = CLC160 Custodia di protezione per uso con CNB160. " " " " CBT160/CNB161. " " " " CNB162/163. CLC161 " " 11 CLC162 -CHP111 Cuffia/microfono esterna con PTT. CHP150 " " " con VOX. CMP111 Microfono altoparlante esterno. ' CMP115 " miniaturizzato. CMP113 " da fermacravatta con auricolare e PTT. CTN160 Scheda tone squeich encoder/decoder programmabile. CSA160 Caricabatterie rapido automatico da base. CWC150 Caricabatterie-lento da parete per CNB160/161/163. CWC151 " lento da parete per CNB162. CCA160 Adattatore ricarica per stili Ni-Cd inseriti nel CBT160. CMC150 Caricabatterie da auto 12V con presa accendisigari. CMB111 Staffa da auto metallica. CAX160 Cavo di separazione batterie.

5) ASSISTENZA TECNICA:

5.1 GARANZIA

LA PRESENZA DI QUESTO MANUALE ASSIEME ALL'APPARATO NON GIUSTIFICA NECESSARIAMENTE LA GARANZIA. ASSICURATEVI QUINDI CHE IL VOSTRO C168/468 SIA. REGOLARMENTE STATO DISTRIBUITO DALLA RETE NOVEL, ESIGENDO DAL VOSTRO RIVENDITORE IL NOSTRO CERTIFICATO DI GARANZIA E SEGUENDO LE MODALITA' RIPORTATE DIETRO DI ESSO.

VI CONSIGLIAMO INOLTRE DI TRASCRIVERE NELL'APPOSITO SPAZIO QUI SQTTO LA MATRICOLA DEL VOSTRO APPARATO, VI SARA' UTILE IN CASO DI SMARRIMENTO DELLA GARANZIA O PER L'ASSISTENZA TECNICA:

STANDARD/NOVEL C168 D 468 D MATRICOLA

-NOVEL C168/468 Pag. 3 RIPRODUZIONE VIETATA-

5.2 COLLAUDO

Congratulazioni per l'acquisto fatto! Lo STANDARD/NOVEL C168/468 e' stato progettato e costruito con la piu' alta qualita' tecnologica e affidabilita', siamo sicuri che apprezzerete le caratteristiche del Vostro nuovo portatile che troverete decisamente innovative. Il nostro controllo di qualita' Vi assicura che l'apparato e' uscito dalla fabbrica in perfette condizioni, tuttavia, se il Vostro ricetrasmittente non funzionasse correttamente. Vi preghiamo di leggere prima TUTTO il presente manuale, in particolare il par.7, in modo da essere sicuri di non aver sbagliato qualche operazione; fatto cio', se l'inconveniente persistesse, contattate immediatamente il rivenditore autorizzato della Vostra zona.

6) PRECAUZIONI

Lo STANDARD/NOVEL C168/468 e' un apparato costruito con la massima cura e criteri di robustezza, tuttavia, come per qualsiasi dispositivo ricetrasmittente, e' necessario rispettare le seguenti precauzioni:

* Evitate di esporre l'apparato a temperature troppo basse o alte (oltre il campo da -10 a +60 gràdi); evitate anche gli ambienti eccessivamente umidi o polverosi.

* Evitate l'esposizione a fortf e diretti raggi solari (es: all'interno del parabrezza della vettura sotto il sole estivo). * Anche le eccessive vibrazioni o urti possono danneggiare

l'apparato.

* Prima di trasmettere assicuratevi che sia connessa l'antenna in dotazione o una appropriata a 50 ohm.

* Utilizzate sempre batterie cariche e assicuratevi di averle inserite nell'apposito portabatterie con la giusta polarita', come raffigurato all'interno di esso: Non mescolate mai batterie nuove con usate.

* Se siete sicuri di non utilizzare per diverso tempo la radio togliete le batterie dal portabatterie.

* In caso di alimentazione esterna, siate sicuri di aver utilizzato una sorgente idonea a fornire una tensione compresa fra 6 e 16V 1.5A (continui) debitamente stabilizzata e filtrata. Assicuratevi anche che la polarita: sia come indicato sul tappo di protezione della presa DC IN.

* Assicurarsi di non cortocircuitare inavvertitamente le prese esterne (altoparlante, antenna ecc.).

* Accertarsi che la radio sia spenta ogni volta che si connette/disconnette l'alimentazione esterna.

* L'apparato el stato perfettamente tarato e collaudato da tecnici specializzati con costosi strumenti di precisione, ritoccarne le tarature quindi non farebbe altro che peggiorarne le caratteristiche e ovviamente a far decadere la garanzia prima dei termini.

-NOVEL C168/468 pag. 4 RIPRODUZIONE VIETATA-



7) NOTE PER UNA CORRETTA INTERPRETAZIONE DELLE ISTRUZIONI

7.1 SIMBOLOGIA DEI TASTI

Utilizzeremo le parentesi quadre per indicare i tasti e pulsanti. quindi [5] vorra' dire "tasto 5"

Per semplicita' indicheremo ogni tasto con la sola scritta in bianco, quindi "premere [0]" vorra' dire "premere [0-SET/SB]".

7.2 MODI LOGICI DI SELEZIONE

Ogni singolo tasto potra' essere utilizzato in sei modi: -SINGOLO TASTO PREMUTO DA SOLO: in questo caso la funzione che avra' sara' quella della propria scritta in bianco: premendo per esempio il tasto [1] si impostera' la cifra i sul display (infatti 1 e' serigrafato in bianco).

-TASTO PREMUTO IN UNIONE CON [FUNC]. -- * " IN MODO SET.

11 --IN MODO SET CON (FUNC) TENUTO PREMUTO.

- 11 . IN MODO EXTRA.

-SINGOLO TASTO PREMUTO IN TRASMISSIONE, cio'.e' riferito. ai tasti numerici e a quelli con le scritte in rosso; questi infatti in trasmissione emettono i caratteri dtmf corrispondenti alla loro serigrafia.

7.3 IL TASTO FUNC

Questo tasto serve a cambiare la funzione scritta in bianco con quella relativa alla scritta grigio/azzurra su di esso, il suo corretto e' il seguente:.... uso

-Premere, e tener premuto, il tasto [FUNC].

-Premere (sempre con [FUNC] premuto) il. tasto di cui si vuole attivare la funzione in grigio/azzurro: si otterra' l'effetto desiderato.

desiderato. -Rilasciare il tutto... Chiameremo d'ora in poi questa funzione "MODO FUNC" e la indicheremo con LFUNCI + il tasto successivo, quindi [FUNC]+[1] vuol dire "tener premuto il tasto [FUNC], premere [1]. dopodiche' rilasciare pure il tutto".

In quest'ultimo esempio si otterra', come meglio spiegheremo piu' avanti, la funzione "PO"; cioe' quella del cambio di potenza di trasmissione, questo proprio perche' la scritta grigio/azzurra su [1] e' "PO".

7.4 IL MODO SET, (pag.8 fig.5)

Anche questa funzione cambia l'effetto di ogni singolo tasto. Per ragioni di spazio non e' stato possibile scrivere queste funzioni sulla tastiera, spiegheremo poi dettagliatamente cosa si otterra' premendo ogni tasto in modo SET.

Il modo SET si utilizza nel seguente modo:

"Premere [0] con il tasto [FUNC] tenuto premuto, cioe' [FUNC]+[0]: sulla sinistra del display comparira' la scritta "SE", segno che e' stato correttamente inserito il modo SET: RILASCIARE IL TUTTO.

-Premere poi il tasto relativo alla funzione da attivare. D'ora in poi quindi dicendo "[SET] [1]" intenderemo: "tenendo premuto [FUNC] premere [0], rilasciare il tutto e premere [1]."

7.5 MODO SET CON [FUNC] TENUTO PREMUTO

La sequenza e' la stessa del paragrafo precedente, con la differenza che [FUNC] non va mai rilasciato, tranne che a fine procedura. Tornando all'esempio precedente intenderemo con "[SET]+[1]": "Tenendo premuto [FUNC] premere [0] (per inserire il modo SET), e poi premere [1] (rilasciare poi il tutto)". FAR BENE ATTENZIONE A NON CONFONDERE QUESTA PROCEDURA CON QUELLA PRECEDENTE!

7.6 IL MODO EXTRA

Il modo extra si ottiene semplicemente eseguendo [FUNC]+[O]+[O], [SET]+[O], in altre parole: "in modo SET con [FUNC] tenuto premuto attivare lo [O]", sulla sinistra del display comparira' la scritta "EA".

ESEMPIO: per attivare il tasto [1] in modo EXTRA: "tenendo premuto [FUNC] premere due volte [0] (compare "EA"), rilasciare il tútto e premere [1]".

NOTA: abbrevieremo questo comando con [EXTRA]...seguito dal tasto da attivare, nell'esempio [EXTRA] [1].

7.7 SINGOLO TABTO PREMUTO IN TRASMISSIONE

Come gia' accennato questa funzione riguarda solo i tasti numerici A QUEILI che hanno la scritta rossa: premendo uno di questi tasti durante la trasmissione si emettera' il carattere dtmf relativo Alla sua scritta e se ne sentira' il caratteristico suono in altoparlante; il 15 spieghera' più' avanti meglio de applicazioni di questa possibilita'.....

7.8 SEGNALI ACUSTICI

Lo BTANDARD/NOVEL C168/468 dispone di diversi segnali acustici per segnalare all'operatore le diverse condizioni in cui lo si sta programmando:

-Un bip corto di tonalita' acuta verra' emesso alla pressione di ogni tasto, uno basso indica errore, mentre uno medio indica che e' stata cancellata una funzione o che si sono reinseriti i paramatri iniziali.

-Un bip lungo acuto indiga un'operazione di programmazione eseguita con esito positivo (es: programmazione di una memoria).

-Una serie di pip acuti indica che sta per inserirsi la funzione di autospegnimento:

-Un cicalino indica l'avvenuta ricezione di un codice nel modo cercapersone.

7.9 FIGURE E DISEGNI

Tranne quando .non diversamente specificato si intendera' di osservare le figure dei MANUALE ORIGINALE, mentre i paragrafi a qui faremo riferimento si intendono quelli del presente manuale.

7.10 INSERZIONE/DISINSERZIONE COMANDI

-Be non diversamente specificato si intendera' che per togliere una funzione si-dovra' eseguire la stessa procedura fatta DEP inserfria.

Inseriria. -Il simbolo 🛣 indica che il comando non e' attivabile sul C1685/4685.

-NOVEL C168/468 pag.6 RIPRODUZIONE VIETATA-

GAYFI

(Con riferimento alle figure del manuale originale)

8.1 FIGURE A PAG. 12

-VOLUME (VOLOOFF) questa manopola regola il volume di ricezione e accende/spegne lo STANDARD/NOVEL C168/468.

-SQUELCH (SQL.) regola il livello di intervento del dispositivo di silenziamento di rumore.

-CHANNEL questa manopola serve principalmente a incrementare/decrementare la frequenza operativa, oppure à selezionare le memorie. In unione con altri tasti imposta anche .'i valori dei parametri operativi, quali, passo di canalizzazione, valore di tone squelch, shift ecc.

-SPIA FRA LE MANOPOLE VOLUME E SQUELCH: se si illumina in verde segnala che il silenziamento della ricezione e' sbloccato (es: si sta ricevendo un segnale), segnalà invece la trasmissione quando si illumina in rosso.

-FRONT CONTROL PANEL (TASTIERA FRONTALE) serve ad impostare tutti i comandi come spiegheremo poi.

-FUNCTION (TASTO FUNZIONE) serve a raddoppiare le funzioni di ogni singolo tasto.

-PTT SWITCH la pressione di questo pulsante porta immediatamente l'apparato in trasmissione. •. •

-SQL OFF serve a sbloccare istantaneamente il silenziatore (squelch) del ricevitore in caso di segnali estremamente deboli.

-DISPLAY visore a cristalli liquidi, che indica tutti i parametri operativi della radio. -HAND STRAP cinghia da polso, evita la caduta della radio nel caso

la si rilasciasse inavvertitamente.

-DC IN presa di alimentazione esterna 6-16V, con negativo sul

8.2 FIGURE A PAG. 13

-BELT CLIP attacco a cintura in dotazione.

-WATERPROOF CAP cappuccio di protezione delle prese MIC e SP contro l'umidita'.

-MIC presa, tipo jack, subminiatura per la connessione di un microfono esterno.

-SP presa, tipo jack.miniatura, per un altoparlante esterno da 8 ohm, la inserzione di uno spinotto in questa presa disabilita l'altoparlante interno. Inoitre, combinate assieme, le due prese SP e MIC sono utilizzate per la connessione ad uno dei microfoni/cuffie/auricolari esterni, quali il CMP111, CMP115, CMP113, CHP111, CHP150. -CALL/P.L.questo pulsante serve a tre scopi: premuto da solo in

ricezione richiama. la memoria ad accesso istantaneo, combinato con il. tasto FUNC disattiva/attiva il pulsante di trasmissione (PTT); in trasmissione fa emettere all'apparato il tono a 1750 Hz per l'apertura dei ripetitori amatoriali.

-NOVEL C168/468 pag. 7 RIPRODUZIONE VIETATA-



8.3 DESCRIZIONE PULSANTI NEI VARI MODI LOGICI (fi. a pag. 15) Descriveremo ora le funzioni che prende ogni pulsante a seconda che venga premuto nei vari modi nel seguente ordine:

1) PREMUTO DA SOLO. 2) PRECEDUTO DA [FUNC] (CIOE' [FUNC]+ ...) 3) IN MODO SET ([FUNC]+ [0] ...) 4) IN MODO SET CON [FUNC] TENUTO PREMUTO ([FUNC] + [0] +) 5) IN MODO EXTRA ([FUNC]+ [O]+ [O]) 6) PREMUTO DA SOLO IN TRASMISSIONE.

Ovviamente i modi da 1 a 5 si intendóno attivati in ricezione, inoltre in caso ne si sia attivato erroneamente uno sbagliato e' possibile cancellarlo con la pressione di [CL].

[1-P0]

- 1) Inserisce la cifra 1 sul display.
- Seleziona la potenza di trasmissione.
 Seleziona il numero dei bip'emessi in modo cercapersone.
- 4) Reset del microprocessore.
- 5) Ins/disinserisce l'alta velocita' di scansione.
- 6) Trasmette il carattere DTMF:"1":

[2-DUAL]

- 1) Inserisce la cifra 2 sul display.
- 2) Ins/disinserisce il dual watch.
- 3) Abilita l'impostazione della frequenza fino al KHz.
- 4) Commutazione ricezione AM/FM (solo sul C168).
- 5) Ins/disinserisce l'alta velocita' di dual watch.
- 6) Trasmette il carattere DTMF "2".

[3-SFT]

- 1) Inserisce la cifra 3 sul display.
- 2) attiva la funzione di sintonia della memoria.
- 3) Ritarda la trasmissione dei segnali cercapersone.
- 4) Inibisce/disinibisce il reset.
- 5) Cambia la funzione del tasto LAMP in REVERSE istantaneo.
- 6) Trasmette il carattere DTMF "3".

L4-STEPI

- 1) Inserisce la difra 4.sul display.
- 2). Seleziona il passo di canalizzazione.
- 3) Attenua il rumore di commutazione RX/TX per uso con cuffia.
- 4) Inserisce la protezione anti cancellazione delle memorie.
- 5) Seleziona i tempi di campionamento del battery save.
- 6) Trasmette il carattere DTMF "4".

-NOVEL C168/468 pag.8 RIPRODUZIONE VIETATA-

[5-SAVE]

- 1) Inserisce la cifra 5 sul display.
- 2) Ins/disinserisce il battery save.
- 3) " " l'autospegnimento (APO).
- 4) Lascia lo squelch chiuso in modo paging.
 5) Rallenta la velocita' di trasmissione del DTMF.
- 6) Trasmette il carattere DTMF "5".

[6-F.L]

- 1) Inserisce la cifra 6 sul display.
- 2) Ins/disinserisce il blocco della "tastièra.
- 3) Manopola rotativa attiva anche con il blocco tastiera.
- 4) Selezione passi veloci della manopola rotativa 100KHz/1MHz
- 5) Limitazione della banda operativa.
- 6) Trasmette il carattere DTMF "6".

[7-T.SQ/DM]

- 1) Inserisce la cifra 7 sul display.
- 2) Ins/disinserisce il tone squelch.
- 3) Programmazione del valore di tone squelch.
- 4) Attivazione funzione trasferimento dati (cloning
- 5) \$Passi da 10 MHz con [▲] e [♥]..
- 6) Trasmette il carattere DTMF "7".

[8-RPT]

- 1) Inserisce la cifra 8 sul display.
- 2) Ins/disinserisce lo shift dei ripetitori.
- 3) Programmazione del valore di shift dei ripetitori.

- 4) Nessuna funzione.
 5) #Abilita l'impostazione di tutte le cifre della frequenza.
 6) Trasmette il carattere DTMF "8".

[9-REV/HSC]

- 1) Inserisce la cifra 9 sul display.
- 2) Ins/disinserisce. 11 reverse dei ripetitori.
- 3) Nessuna funzione (*).
- 4) Seleziona i due banchi da 100 memorie con la CMU161.
- 5) Nessuna funzione.
- 6) Trasmette il carattere DTMF "9".

(*) Richiama uno dei cinque valori di subtoni, in dotazione solo nelle versioni extraeuropee, ma non produce alcun effetto pratico sul C168/468 che, quale unica versione europea, e' invece provvisto di tono audio a 1750Hz: per il CTCSS e' infatti necessario 'installare l'unita' CTN160 e utilizzare altri comandi come poi spiegheremp....

-NOVEL.CI68/468 pag.9 RIPRODUZIONE VIETATA-



NOVEL C168/468 pag. 10 RIPRODUZIONE VIETATA-

[#-CL-PS]

- 1) Serve a cancellare impostazioni errate.
- 2) Ins/disinserisce la scansione in frequenza.
- 3) Nessuna funzione.
- 4) Nessuna funzione.
- 5) Nessuna funzione.
- 6) Trasmette il carattere DTMF "#".

[*-MS-MS.M]

- 1) Ins/disinserisce la scansione sulle memorie.
- 2) " . la scansione parziale delle memorie (lockout).
- 3) Nessuna funzione.
- 4) Nessuna funzione.
- 5) Nessuna funzione.
- 6) Trasmette il carattere DTMF

[SQLOFF-DTMF.M].

- 1) Sblocca istantaneamente Lo squelch.
- 2) Memorizza sequenze DTMF sulle memorie dedicate
- 3) Nessuna funzione.
- 4) Nessuna funzione.
- 5) Nessuna funzione.
- 6) Trasmette le sequenze DTMF delle memorie dedicate.

[CALL/P.L]

- 1) Richiama la memoria ad accesso istantaneo CALL.
- 2) Ins/disinseriscè il blocco del PTT. 3) Nessuna funzione.
- and the state of the
- 5) Nessuna funzione.
- 6) Trasmette il tono a 1750Hz di apertura dei ponti radioamatoriali europei.

9) OPERAZIONI PRELIMINARI

9.1 MONTAGGIO DELL'ANTENNA (vedi a pag.4 fig.1) Innestare l'antenna in dotàzione facendo combaciare le due tacche del suo connettore BNC a baionettà con le due protuberanze della presa ANT del C168/468 è premendoli l'uno contro l'altra. Ruotare poi l'antenna di 90 gradi in senso orario fino al bloccaggio.

-NOVEL C168/468 pag. 11 RIPRODUZIONE VIETATA-



9.2 MONTAGGIO DEL PORTABATTERIE (vedi a pag.4 fig.2)

A-Sfilare il portabatterie (battery case) in dotazione sollevando la levetta di sblocco laterale (lock button) verso l'alto e tirando verso sinistra come in figura.

B-Aprire il portabatterie spingendo verso l'interno il tassello quadrato e divaricando nel senso delle due frecce le due meta' che lo compongono.

C-Inserire nel portabatterie cinque batterie (cariche!) tipo stilo rispettando la polarita' come disegnato in ogni vano e indicato 'in figura.

D-Richiudere il portabatterie facendo combaciare prima la parte inferiore delle due meta' e premendóle l'una contro l'altra. E-Rimontare le batterie facendo a ritroso quanto descritto in A.

9.3 ACCENSIONE E VOLUME (vedi pag.5 fig.3) Accendere l'apparato ruotando in senso orario la manopola (VOL/OFF) oltre lo scatto meccanico (click) e portaria almeno a meta' corsa in modo da avere un minimo di volume per la regolazione del punto che segue, ovviamente il volume si incrementa man mano che si ruota la manopola in senso orario.

9.4 REGOLAZIONE SQUELCH (vėdi pag.5 fig.4) -Ruotare il controllo dello squelch (SQL) tutto in senso orario. -Ruotare ora lo squelch in senso' antiorario find a sentire il fruscio di fondo (si vedra' anche accendersi il primo trattino dell's-meter e illuminarsi la spia verde). -Tornare indietro queltanto che basta per farlo scomparire. NOTA: questa operazione va effettuata in assenza di segnali ricevuti (si deve sentire solo il fruscio).

9.5 SIMBOLI DEL DISPLAY E SINTONIA (vedi pag.6 fig.5).

Il simboli sul display permettono di capire, passo per passo, lo stato operativo della radio: se e' la prima volta che si sta accendendo la radio si l'eggera' 146.00 (C168) o 433.00 (C468) che e' la frequenza su cui e' sintonizzato il ricevitore in MHz. M (in basso) vuol dire che e' inserita la media potenza di

trasmissione.

Ruotando la manopola CHANNEL di sintonia o premendo uno dei due tasti [] [] [] si potral variare la frequenza con il passo preimpostato in fabbrica (SKHz); naturalmente il tasto [] o la rotazione in senso orario della manopola incrementeranno la frequenza e il tasto [] o la rotazione in senso antiorario la decrementera. L'intensita' dei segnali ricevuti si leggera' sulla strumento a barrette LCD posto nella parte inferiore del visore; da notare che la prima barretta i si accende comunque, ogni volta che lo squelch si apre.

Premendo il [PTT] di passera' in trasmissione, in questo caso lo strumento segnalera' la potenza relativa del trasmettitore. Parlare a circa 10-20 cm; di distanza dal microfono.

-NOVEL. C168/468 pag. 12 RIPRODUZIONE VIETATA-

1 O) FUNZIONI PRINCIPALI

10.1 CAMBIO DEL PASSO DI CANALIZZAZIONE (pag.50 fig a destra) E' possibile selezionare un passo di canalizzazione diverso da quello preimpostato con la seguente procedura: -Premere [FUNC] e, tenendolo premuto, premere [4] (rilasciare poi il tutto): il display mostrera' CH seguitò dal passo operativo al momento. -Ruotare la manopola fino a selezionare il passo desiderato. -Premere [CL] per tornare alla normale sintonia. NOTE: *Suggeriamo, per gli usi normali, di lașciare, inseriti i 12.5KHz sul C168 e 25KHz sul C468. Sono comunque disponibili 5, 10, 12.5, 20, 25, 50, 75 e 100 KHz. *D'ora in poi utilizzeremo la simbologia detta precedentemente, per esempio l'operazione appena déscritta verra! sintetizzata con [FUNC]+[4]. 10.2 SINTONIA CON LA TASTIERA E' sufficiente battere una sequenza di tre tasti partendo dal MHz, all'ultimo tasto si sentira'. un, bip. lungo, segno dell'avvenuto cambio di frequenza. Durante l'operazione, al posto delle cifre da impostare per completare l'operazione, compariranno dei trattini. ESEMPIO: Impostare 144.650 MHz sul C168 oppure 435.250 MHz sul C468. *Premere in sequenza sul C168 [4]:[6] [5]. * * * * * C468 [5] [2] [5]. 10.3 I RIPETITORI (pag. 21) Come e' noto per operare sui ripetitori e' necessario che la frequenza di trasmissione dell'apparato sia diversa da quella di ricezione. La differenza fra le due frequenze, detta "shift" o "offset" e' stata normalizzata per i ponti radioamatoriali come segue: VHF (C168): frequenza di trasmissione inferiore di 600KHz rispetto la ricezione (shift. -600KHz). UHF (C468): frequenza di trasmissione inferiore di 1,6MHz rispetto la ricezione (shift di -1,6MHz). Nella fig. superiore a pag.21 e' riportato un esempio di una normale comunicazione UHF sulla stessa frequenza (isofrequenza), mentre in quella inferiore una comunicazione via ripetitore con offset a. 5 MHz. Il ricetrasmettitore e' predisposto in fabbrica su i valori di shift di 600KHz in VHF (C168) e 5 MHz in UHF (C468); per i possessori di C468 consigliamo di riprogrammare subito l'offset UHF sul valore di 1,6 MHz come descritto al paragrafo 10.5. Per operare sui ripetitori con lo STANDARD/NOVEL C168/468 e' necessario (osservare pag.22 fig. destra): -Assicurarsi di aver precedentemente impostato il valore corretto di offset. -Sintonizzare la frequenza di uscita del ripetitore (es: per l'R3 145.675 MHz).

OVEL

-NOVEL C168/468 pag.13 RIPRODUZIONE VIETATA-

OVEL

-Premere [FUNC]+[8]: sulla parte superiore destra del display comparira' un -, vale a dire che l'offset e' NEGATIVO (frequenza di trasmissione dell'apparato inferiore a quella di ricezione); i ponti amatoriali lavorano proprio con questo shift.

-Premendo il [PTT] sara' possibile verificare la corretta frequenza di trasmissione, oppure utilizzando la funzione reverse del par. 10.6.

NOTA: Ripremendo [FUNC] + [8] la scritta cambiera' in + (shift POSITIVO per usi speciali). Rifacendo ancora la procedura si ritornera' al modo normale (simplex) e le scritte +/scompariranno.

10.4 TONO A 1750 Hz

Fra breve tutti i ripetitori, europei necessiteranno dell'attivazione con tono a 1750Hz, cio' vuol. dire che, dopo, aver eseguito le procedure appena descritte, prima di operare sul ripetitore si dovra' premere il [PTT] e, tenendolo premuto; premere anche il [CALL] (tenerlo premuto per due-tre secondi): cio' costituisce una sorta di telecomando che attiva il ponte quando esso e' spento. Il C168/468 e' equipaggiato di serie con questa funzione, in quanto attualmente circa il 70% dei', ripetitori europei ha questo dispositivo.

10.5 CAMBIO DEL VALORE DI OFFSET (pag. 24 fig. sinistra) Alcuni ripetitori, in particolare quelli civili, hanno un valore di shift diverso da quello normalizzato, per operare su di essi e' necessario quindi cambiarlo come segue:

-Eseguire [SET] [8]; in altre parole [FUNC]+[0] [8] cioe': tenendo premuto [FUNC], premere [0], rilasciare il'.tutto e premere [8]; sul display comparira' OF (offset) piu' il valore espresso in MHz (es:

0.60 per 600KHz o 5.00 per 5 MHz). -Premere in sequenza i tasti partendo dal MHz come fatto per impostare le frequenze al punto 10.2 (es: volendo impostare un shift di 1.6 in UHF battere [11] [6] [0]). E' possibile comunque variarlo anche con la manopola channel fino a superare i 10,00MHz e arrivare fino a ben 99.995 MHz!

-Battere [CL] per tornare al vfo.

NOTA: in caso con lo shift, si vada oltre i limiti di banda operativa della rádio, 11 C168/468 inibira' la trasmissione.

10.6 REVERSE (fig. a pag: 23)

a sea a sea

Quando si sta operando sui ripetitori e' spesso interessante poter "rovesciare" la frequenza di ricezione con quella di trasmissione in modo da poter verificare l'entita' del segnale del corrispondente e verificare la possibilita' di un'eventuale spostamento in diretta.

-NOVEL C168/468 pag.14 RIPRODUZIONE VIETATA-

Downloaded by RadioAmateur.EU NØVEL

Per abilitare il reverse eseguire [FUNC]+[9] il - (o il + in caso di shift positivo) iniziera' a lampeggiare e lo STANDARD/NOVEL C168/468 invertira' la frequenza di ricezione con quella di trasmissione. Rifare la procedura per tornare con le frequenze in

Da notare che il C168/468 segnalera' errore se non e' stato inserito precedentemente lo shift, inoltre la funzione reverse e' utile anche quando si vuole verificare la corretta impostazione del valore di shift senza voler trasmettere.

10.7 BATTERY SAVE (pag.50 fig. destra) Per economizzare le batterie consigliamo di utilizzare. dispositivo battery save: il

Esso consiste in un automatismo che consente di ridurre il consumo in ricezione quando si attende una chiamata (a ricevitore silenziato, cioe' squelch chiuso). Il tutto funziona nel seguente modo: ...

-Basilarmente il ricevitore e' spento (sebbene il display sia acceso), pero' a tempi regolari il C168/468 si accende per un brevissimo istante e CAMPIGNA, cioe' monitorizza, se vi sono comunicazioni in corso, durante la fase di campionamento: SE RICEVE QUALCHE COMUNICAZIONE (squelch sbloccato) il battery save

si arresta per poi riprendere quando il segnale scompare. SE NON RICEVE ALCUN SEGNALE il ricevitore torna a spegnersi fino

all'esplorazione successiva. NOTE:

-11 battery save riduce il consumo medio dell'apparato; di contro, quando e' inserito, e' piu' facile perdere la ricezione di chiamate molto brevi; consigliamo quindi di utilizzare il dispositivo per usi normali e ciòe' quando il Vostro' corrispondente effettua chiamate superiori ai tre quarti di secondo.

-Prima di inserire il battery save e' necessaria un'accurata regolazione dello squelch, affinche' esso possa operare correttamente.

PER INSERIRE IL BATTERY SAVE eseguire [FUNC] + [5]: comparira' una S sulla parte inferiore destra del display.

10.8 REGOLAZIONE TEMPO DI CAMPIONAMENTO DEL BATTERY SAVE Il tempo di campionamento del battery save e' predisposto in fabbrica a 0,75 secondi, volendo cambiarlo per adattare il rapporto consumo in stand-by/velocita'-di-risposta dello squelch alle proprie esigenze eseguire:

[EXTRA] [4], cice' [FUNC]+[0].+[0] [4], vale a dire tener premuto il tasto [FUNC], e premere [0]. due volte, dopodiche' rilasciare il tutto e premere. [4].

Fatta questa operazione sul display comparira': SA 0.75 (tempo di campionamento del battery save = 0.75 s.), utilizzare la manopola rotativa per selezionare il tempo voluto e premere [CL] per tornare al vfo.

Sono disponibili i tempi di 0.25, 0.50, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7 e 10 secondi ... Premere [CL] per tornare al vfo.

-NOVEL C168/468 pag. 15 RIPRODUZIONE VIETATA-

10.9 SELEZIONE DELLE POTENZA DEL TRASMETTITORE

Sono disponibili tre potenze, variabili a seconda del tipo di alimentazione usata, che sono selezionabili indipendentemente dalla banda usata, per cambiarle ripetere tante volte quanto serve [FUNC]+[1]: sul display si potra' leggere: L (Low): bassa potenza.

M (Medium): media potenza.

H (High): alta potenza.

Ovviamente maggiore e' la potenza usata e maggiore sara' il consump in trasmissione (vedi tabella cap. 2 del presente manuale).

1 1) IL TONE SQUELCH CTN160 (OPTIGNAL)

11.1 TEORIA

Il tone squelch e' un dispositivo ché genera (ENCODER), assieme alle normali comunicazioni audio FM, un tono continuo programmabile, chiamato SUB-AUDIO, (da 67 a 250Hz) di frequenza inferiore alla banda usata per trasmissioni audio (che e' normalmente 300-3000Hz) e. in ricezione, riconosce tale tono aprendo lo, squelch' (DECODER) che in assenza di questo rimane chiuso; tutto cio! serve a due scopi:

*Come "chiave" di accesso a un eventuale ripetitore opportunamente equipaggiato di DECODER, in tal caso utilizzerete il CTN160 solo come ENCODER.

*Per comunicazioni di tipo selettivo in simplex:se inserite L'ENCODER/DECODER e trasmettete su una frequenza radio sulla quale sono in ascolto piu' stazioni equipaggiate di tone squelch programmati per toni diversi. Vi potrete mettere in collegamento solo con quelle con la frequenza sub-audio identica alla Vostra.

L'utilizzo pratico e' che se una frequenza non e' continuamente impegnata, essa potra'. essere "spartita" da due o piu' reti radio senza che esse "si sentano" fra di loro; ovviamente se due stazioni con diversi tone squelch parlano. contemporaneamente si avra' lo stesso il crearsi di una interferenza; ad ogni buon conto ciascuno potra' rimanere all'ascolto senza essere distratto da comunicazioni che non lo riguardano. Il CTN160 e' una scheda tone squelch ENCODER/DECODER programmabile

costruita appositamente per lo STANDARD/NOVEL C168/468; va fatta inserire e tarare. da personalè specializzato.

11.2 TONO SUBAUDIO/TONE SQUELCH. (f.ig. sinistra pag. 32)

Per selezionare le tre possibilità' (solo encoder, encoder/decoder o nessuno) eseguire [FUNCi+[7] bante volte quanto serve per avere la combinazione desiderata: il display indichera' con T l'encoder e SQ il decoder.

NOTA: se il CTN160, non viene istallato non sara' possibile visualizzare solo la T.'.

-NOVEL C168/468 pag. 16 RIPRODUZIONE VIETATA-



11.3 VARIAZIONE TONO SUBAUDIO/TONE SQUELCH (pag. 32 fig. destra) Eseguire [FUNC]+[0][7], cice' [SET] [7]: il display indichera' seguito dal valore in uso al momento (in fabbrica e' programmato a 100.0 Hz).

-Selezionare poi il valore desiderato ruotando la manopola rotativa.

-Premere [CL].

NOTA: sono disponibili i 37 toni dello standard CTCSS Tone Coded Squeich System) da 67 Hz a 250.3 Hz. (Continous

12) LE MEMORIE

12.1 GENERALITA' Fino adesso abbiamo operato con il vfo. (Variable Frequency Oscillator), vale a dire con sintonïa libera, parimenti a quella di un normale ricevitore per radiodiffusione, tuttavia risulta comodo memorizzare le frequenze piu' utilizzate, parimenti a quanto si fa con i televisori, i moderni ricevitori o le moderne autoradio Sono disponibili ben 40 memorie, piu' una chiamata. CAEL, ciascuna delle quali puo' ricordare indipendentemente dalle aitre tutti i parametri e cioe': rametri: -Frequenza operativa. -Shift dei ripetitori, direzione (positivo o negativo) e valore di esso. -Se e' inserito anche il tono subaudio, il tone squelch e il valore di essi. -Se e' inserita la funzione cercapersone (PAG) o selettiva (CSQ). -L'indirizzo di chiamata del cercapersone o selettivo. A 12.2 RICHIAMO DELLE MEMORIE (pag. 35 fig. sinistra)

Per richiamare una delle memorie (CALL esclusa) e' sufficiente premere [V/M]: sul display comparira' una M lampeggiante con sotto il numero di memoria, se e' la prima volta che si usano le memorie si trovera' MOO lampeggiante, cio' sta ad indicare che la memoria e' vuota, cioe' non e' stata programmata, questa operazione viene chiamata "richiamo delle memorie" in quanto ruotando la manopola di sintonia principale e' possibile selezionare la memoria desiderata; ruotando ad esempio la manopola in senso orario si incontreranno progressivamente MOO, MO1 ... M39. Anche i tasti [▲] e [♥] del frontale svolgono la funzione di selezione, nonche' quelli ... numer'ici. Per ritornare al vfo premere nuovamente [V/M].

12.3 PROGRAMMAZIONE MEMORIE (pag. 36 fig. destra)

Per programmare una delle memoria (CALL esclusa) operare come segue:

-Sintonizzare sul vfo la frequenza desiderata, in caso di ponti l'uscita di essi, vale a dire la frequenza dove essi trasmettono. -Inserire l'eventuale shift positivo o negativo, NON CURARSI PER ORA DEL SUO VALORE, L'IMPORTANTE E' AVERLO INSERITO.



-Premere [FUNC]+[V/M]: sul display comparira' una M.

-Battere due tasti corrispondenti all'indirizzo della memoria da programmare: al secondo tasto si sentira' un bip lungo di conferma e sul display comparira' la memoria appena programmata con il suo contenuto.

-Per ripassare al vfo premere eventualmente [V/M]. NOTA IMPORTANTE: come gia' detto al momento eventuali shift programmati saranno, per ora, gli stessi del esistenti sul vfo, volendo cambiarli, cioe' programmare nelle memorie altri valori indipendenti da quelli del vfo, agire come nel seguente paragrafo.

12.4 CAMBIO DEL VALORE DEI PARAMETRI SULLE MEMORIE Per programmare una memoria con il valore di shift e ctoss diversi da quelli del vfo richiamare la memoria in questione e agire come si fa per cambiare i valori sul vfo, cioe' eseguire [SET] [8]: sul visore compare OF seguito dal valore di offset, che sara' modificabile con i soliti sistemi. Battere [CL] per tornare alla memoria. -Anche per il CTCSS agire come sul vfo, cioe' con [FUNC]+[7] inserire T o TSQ a seconda delle esigenze, dapodiche' con [BET] [7]

-Volendo inserire il modo cercapersone eseguire [FUNC]+[V] in modo da far apparire la scritta PAG, rifare la procedura per il modo

-Con [FUNC]+[]] richiamare le memorie dedicate al pager/csq e

selezionare quella voluta con la manopola rotativa; premere pai [CL].

NOTA: consigliamo di leggere i par. 15.4 e 15.9 dedicati ai modi cercapersone e cse prima di procedere a queste ultime impostazioni,

12.5 MODIFICA DI UNA MEMORIA (pg.37 fig. destra)

La logica sofisticata dello STANDARD/NOVEL C168/468 permette di effettuare modifiche su memorie gia' programmate nel caso si sia commesso qualche errore, la seguente procedura permette infatti di cambiare la frequenza di una memoria lasciando inalterati gli altri Parametri.

-Richiamare la memoria in questione con [V/M]. -Con [FUNC]+[3] il numero di memoria iniziera' a lampeggiare. -Variare la frequènza con i soliti comandi. -Con [FUNC]+[V/M] si fissera' il nuovo valore di frequenza.

12.6 CANCELLAZIONE DI UNA MEMORIA (pag. 37 fig. sinistra) Le memorie possono essere cancellate con la seguente procedura: -Richiamare la memoria desiderata. -Eseguire (SET):(V/M) (con (FUNC) tenuto premuto premere in

successione [O] e '[V/M] (con [FUNC] tenuto premuto premere in successione [O] e '[V/M] dopodiche' rilsciare il tutto): la M smettere' di lampèggiare e sul display comparira' la frequenza del vio, premere [CL] per tornare su di esso.

-NOVEL C168/468 pag.18 RIPRODUZIONE VIETATA-

12.7 LE MEMORIE CALL (pag. 44)

Come gia' accennato esiste una memoria ad accesso istantaneo, con questo termine si intende che qualsiasi sia la condizione operativa del momento e' possibile saltare su di essa alla semplice pressione di un pulsante.

Se infatti si preme in qualsiasi momento [CALL/P.L] comparira' una C con sopra una M sul display e si sara' pronti ad operare sulla frequenza programmata in CALL (fig. a sinistra).

Le memorie CALL sono state programmate in fabbrica a 146.00 per il C168 e 433.00 per il C468, tuttavia possono essere programmate a piacere come segue (fig. destra):

-Impostare la frequenza desiderata sul vío.

-Premere [FUNC]+[V/M]: appare una M sul;display.

-Premere [CALL/P.L.], si sentira' il bip di conferma.

E' possibile inserire o cambiare i parametri di shift, ctcss ecc. sulla memoria call con la stessa procedura usata per le altre.

12.8 PASSAGGIO DA MEMORIA A VFO E VICEVERSA Come gia' piu' volte detto il fasto [V/M] permette di passare dal vfo alle memorie e viceversa, la scritta M segnala quando si sta lavorando con quest'ultime. Quando pero' si ascolta un segnale da una memoria puo' accadere che esso non sia ben sintonizzato su di essa, oppure ci si trasferisca su un canale adiacente o molto vicino ad essa; in questo caso risulta molto utile poter passare al vfo con la stessa frequenza e parametri della detta memoria per, sintonizzare, velocemente il segnale; per fare cio' e' sufficiente tornare al' vfo tramite la pressione di [CL] anziche' fV/M1: il contenuto della memoria in uso verra' "ricopiato" sul vfo e si potra' liberamente far sintonia con la manopola rotativa.

12.9 MEMORY SHIFT-MEMORIA. SINTONIZZABILE (pag.37 fig. destra) Questa funzione e'. utile quando, durante un QSO su una memoria, si vuole operare provvisoriamente su un'altra frequenza per poi tornare a detta memoria; cio' evita quindi di passare al vfo e ritornare poi alle memorie.

Per ottenere cio' e' sufficiente eseguire la stessa procedura spiegata al par:12.5 ma avendo l'accortezza di premere [CL] anziche' [FUNC]+[V/M] per tornare al valore originale di frequenza e non modificare quindi il valore preimpostato sulla memoria.

12.10 PROTEZIONE MEMORIE (pag. 55 fig. destra)

Per evitare che si cancellino accidentalmente le memorie e' possibile inibirne la scrittura con la funzione [SET]+[4]: comparira un puntimo sopra la lettera indicante la potenza del trasmettitore è qualsiasi aperazione di scrittura delle memorie sara inibita.

NOTA: sara' bloccata anche le scrittura delle memorie dedicate alla trasmissione automatica del dtmf (vedi par. 15.2).

-NOVEL C168/468 pag. 19 RIPRODUZIONE VIETATA-

OVEL

13) LE SCANSIONI

13.1 GENERALITA' E CRITERI DI SCANSIONE Lo Standard/Novel C168/468 e' dotato di un nuovo tipo di scansione intelligente, vale a dire che l'apparato ne seleziona la velocita' in base a molti fattori operativi del momento e ai comandi dell'operatore, quindi alla escursione di frequenza, al criterio se e' inserito il tone squelch, il pager ecc. Tanto la scansione delle memorie che in frequenza possono utilizzare ben tre tipi di criteri di scansione, cioe' di

comportamento una volta trovato un segnale, che rendono l'apparato flessibile ad ogni uso: PAUSE: ogni volta che incontra un segnale riparte in ogni caso dopo cinque secondi anche se esso perdura oltre questo tempo

(ovviamente, se cessa in meno di detto tempo; la scansione riparte immediatamente). BUSY: La scansione rimane bloccata sul segnale trovato per tutto il

tempo in cui esso perdura e riparte solo dopo due secondi che esso. cessa.

HOLD: Trovato il segnale. la scansione si ferma e viene temporaneamente sospesa; deve essere fatta ripartire manualmente con uno dei tasti [] o [].

Normalmente l'apparato e' predisposto con criterio PAUSE, per variarlo vanno eseguiti i seguenti comandi A.SCANSIONE ATTIVATA: Per commutare dalla scansione PAUSE a quella BUSY eseguire [FUNC]+[0]: sul display compartra' la scritta B (pag.38 fig. superiore).

Per attivare il criterio HOLD battere [FUNC]+[9]: esso verra' indicato con una B:lampeggiante (pag. 38'fig. inferiore).

13.2 SCANSIONE SULLE MEMORIE (pag. 40 fig. inferiore) Premendo [MS] si attivera' la scansione sulle memorie: il display mostrera' la M e tutte le memorie programmate verranno esplorate in

sequenza; per fermarla premere [.CL].

E' possibile anche eseguire la scansione solo su alcune delle memorie programmate tramite la funzione lockout cioe' di esclusione parziale delle memorie (fig. a pag. 41), per ottenerla bisognera' inanzitutto contrassegnare le memorie da inserire in scansione con un triangolino, richiamandole una ad una. Per ottenere questo richiamare le mémorie é, su quelle che interessano, eseguire [FUNC]+[MS]: comparira' un triangolino sopra la M, segno che la memoria.e' inclusa nella scansione parziale. Per "far capire" alla radio di attivare la scansione parziale anziche' quella totale tornare al vio e rifare (FUNC)+[MS]: il triangolino apparira' su di esso. Attivare la scansione nel solito modo.

IN.SINTESI: con il triangolino sul vfo si avra' la scansione delle memorie segnate, senza di esso verranno esplorate tutte.

-NOVEL C168/468 pag. 20 RIPRODUZIONE VIETATA-

13.3 SCANSIONE A BLOCCHI DI MEMORIE

e' possibile eseguire la scansione a blocchi di 10 memorie cad. proprio come si fa con gli scanner, cio' risulta utile in particolar modo quando si utilizza la versione a larga banda con la scheda CMU161 dispone cosi' di 200 memorie: risulta comodo infatti. programmare in ogni blocco un particolare tipo di servizio (es: primo blocco radioamatori, secondo banda aeronautica, terzo blocco ambulanze, quarto blocco servizi civili e cosi' via.) e poi eseguire la scansione solo su un blocco, al fine di esplorare segnali appartenenti ad uno stesso servizio. Per attivare la scansione a blocchi e' sufficiente, a scansione attivata, premere un tasto numerico corrispondente al blocco. desiderato ".Q=." blocco memorie da O a 9, 1= blocco da 10 a 19 e cosi! via).

13.4 SCANSIONE FREQUENZA 1MHz/BANDA .INTERA (pag. 39 fig. sinistra) La scansione in frequenza e' eseguibile in tre modi: entro il MHz della frequenza selezionata al momento, a banda intera, e fra due limiti preimpostabili a piacimento.

Normalmente essa e' preimpostata entro 1MHz, premendo infatti [FUNC]+[CL] la scansione verra'. immediatamente attivata (il puntino decimale lampeggiante indica appunto scansione attivata) con le questa modalita'. Per cancellare la scansione premere [CL]. SCANSIONE A BANDA INTERA. Pròcedare come fatto per la scansione a 1MHz ma con l'accortezza di richiàmare preventivamente la memoria CALL tramite il tasto [CALL/P.L]. Da notare che questo modo non viene memorizzato, quindi va attivato ogni volta.

and the second 13.5 SCANSIONE FRA. DUE LIMITI DI FREQUENZA (pag. 39 fig. destra) E' possibile esplorare solo una porzione di frequenza che va preimpostata utilizzando due memorie a piacimento come limiti inferiore e superiore. Per "far capire" allo STANDARD/NOVEL C168/468 quali memorie deve utilizzare e sufficiente:

A) Premere [V/MJ per passare al modo di richiamo delle memorie (si leggera' M con sotto un numero. da O a 39) e con la manopola rotativa portarsi sulla memoria che si vuole prendere come limite inferiore. .

 B) Premere [FUNC]+[CL] per attivare la memoria come limite inferiore: lampeggera' il numero di memoria.
 C) Premere: due tasti nemerici corrispondenti alla memoria da prendere come limite superiore: la scansione si attivera' automaticamente partendo dalla frequenza piu' bassa verso quella piu' alta. . NOTE:

*Ovvramente se nessuna memoria e' stata programmata non sara' possibile attivare la scansione.

*Se la frequenza contenuta nella prima memoria (quella del passo B) e' piu' alta di quella della seconda, la scansione verra' attivata in senso inverso, cioe' partendo dalla frequenza piu' alta verso quella bassa.

-NOVEL-C168/468 pag.21 RIPRODUZIONE VIETATA-

13.6 SCANSIONE VELOCE (pag. 58)

Tanto la scansione in frequenza che quella sulle memorie possono essere incrementate con il comando [EXTRA] [1], in tal modo la velocita' della scansione in frequenza passa da 150ms a 60 ms. mentre quella sulle memorie da 250ms a 120ms., da notare che, data la scansione intelligente, l'effettivo incremento di velocita' potrebbe notarsi poco in alcuni casi, la scansione veloce viene segnalata sul display con due punti lampeggianti anziche' uno.

13.7 SCANSIONE TONI CTCSS (pag. 41 fig. a destra/42'a sinistra) Questa funzione e' utile per individuare quale tono subaudio 'sta trasmettendo il vostro corrispondente, per attivarla inserire il tone squelch premendo due volte [FUNC]+[7]. (TSQ sul display), dopodiche' eseguire [SET] [7] come se doveste cambiare il valore di tono in uso al momento (compare il valore sul display); premendo ora [FUNC]+[CL] verranno esplorati tutti i valori CTCSS e l'apparato si fermera' una volta individuato il tono giusto. Per fermare la scansione premere [CL]. NOTA: in caso il CTN160 opzionale non fosse: istallato /il comando non verra' accettato dalla radio e si sentira! il bip di errore.

13.8 DUAL WATCH (pag.45 fig: destra). DUAL WATCH FRA UNA MEMORIA E VFO.

Con il dual watch e' possibile utilizzare una memoria come prioritaria (anche la CALL), cioe' verificare periodicamente se su di essa vi sono segnali; con questa, funzione si possono quindi monitorizzare quasi simultaneamente 2. frequenze!! Per fare cio' agire come segue:

-Richiamare la memoria desiderata.

-Premere [FUNC]+[2]: sul display comparira' la scritta DUAL e l'apparato passera' alternativamente fra il vfo (la cui frequenza puo' essere variata a placimento con la mahopola o la tastiera) e la memoria.

Per disattivare if dual watch premere [CL].

DUAL WATCH ERA SCANSIONE, MEMORIE E VFO

Questo modo e' identico al précedente con la sola differenza che verranno esplorate periodicamente non una ma tutte le memorie in sequenza; e' insomma una combinazione fra il dual watch e la scansione sulle memorie.

A-Attivare la scansione (parziale o totale) sulle memorie con [MS]. B-Premere [FUNC]+[2] per attivare il dual watch.

Es: le memorie inserite in scansione sono 2,5 e 8. Attivando il dual watch si avra' il seguente passaggio: VFO-2-VFO-5-VFO-8-VFO-2... e cosi' via.

NOTA: rifare l'operazione B. per cancellare il dual watch.

13.9 DUAL WATCH AD ALTA VELOCITA'

Parimenti alla scansione in frequenza o sulle memorie anche il dual watch puo' essere accelerato con il comando [EXTRA] [2], normalmente il tempo di esplorazione e' di circa tre secondi per il vfo.con 0;25 secondi per la memoria; una volta attivato il comando, il tempo memoria. il tempo viene commutato in 0,6 secondi tanto per il vfo che per la

-NOVEL C168/468 pag.22 RIPRODUZIONE VIETATA-

14) ALTRE FUNZIONI

14.1 BLOCCO/SBLOCCO TASTIERA (Pag.51 fig. sinistra) Accidentali pressioni dei pulsanti durante il trasporto possono causare impostazioni errate, e' possibile inibire la tastiera premendo [FUNC]+[6]: comparira' la scritta F.L a sinistra del display e l'eventuale pressione sui pulsanti dara' luogo al suono di errore.

14.2 BLOCCO/SBLOCCO DEL PTT (pag.51 fig. destra) Questa funzione e' utile per evitare trasmissioni accidentali durante il trasporto dell'apparato; infatti premendo [FUNC]+[CALL] in alto a sinistra comparira' la dicitura 'P.L. (PTT LOCK) e il PTT sara' inibito: la pressione di esso non avra' alcun effetto sulla trasmissione.

14.3 AUTO POWER OFF (Pag.53)

Questo comando spegne l'apparato se esso viene lasciato acceso non utilizzato per piu' di 30 minuti (nessun fasto premuto, nessun segnale ricevuto) in modo da prevenire la scarica accidentale delle batterie; lo STANDARD/NOVEL C168/468 avvisa l'utente, dopo detto tempo con una serie di bip e, se nessun comando viene toccato, esso si spegnera' dopo un minuto dai segnali acustici.

NOTAI in questa condizione il consumo 'sara' ridetto ai minimi termini (approssimativo sara' di 0.5mA) ma non proprio a ERFO, in quanto l'apparato viene spento tramite un commutatore elettronico interno; consigliamo quindi di spegnere poi definitivamente l'apparato con la manopola VOL/PWR.

PER ATTIVARE L'APO eseguire [SET] [5] la scritta AP comparira' aulla parte sinistra del display.

PER DISATTIVARE L'APO una volta che esso ha spento la radio premere un qualsiasi tasto numerico o con carattere dtmf, oppure spegnere e riaccendere l'apparato con la manopola PWR.VOL.

Questa possibilita' funziona correttamente solo se lo squelch e' stato regolato correttamente.

14.4 DIBINBERZIONE/INSERZIONE SEGNALI ACUSTICI Talvolta i bip emessi dalla radio possono risultare fastidiosi; e' possibile far si che non vengano emessi con il comando [SET] [O]. Consigliamo di lasciarii attivi le prime volte che si usa la radio

in quanto essi facilitano la comprensione delle varie funzioni.

14.5 INSERZIONE DEL KHZ DA TASTIERA (Pag.52)

E' possibile poter inserire anche i KHz da tastiera; in tal modo si potranno inserire direttamente tutte le frequenze che terminano per 5 (es: 145.325 MHz).o..i. canali a passi di 12.5KHz; eseguendo infatti (SET) [2] e provando a battere una frequenza si notera' che il ricetrasmettitore si aspettera' una sequenza di quattro tasti anziche' tre come descritto al par.10.2.

Per introdurre quindi 144.975 MHz si dovra' ora premere [4] [9] [7] [5] mentre per 145.0125 f5] [0] [1] [2] in quanto le centinaia di Hz verranno automaticamente inserite dalla CPU dello STANDARD/NOVEL C168/468: comodo no?! Quando questa funzione e' inserita comparira' un puntino dopo la quinta cifra del display.

-NOVEL C168/468 pag. 23 RIPRODUZIONE VIETATA-

14.6 ILLUMINAZIONE DISPLAY

Sara' possibile illuminare il display in due modi:

-TEMPORIZZATO. In questo caso premere [LAMP], il display si illuminera' e rimmarra' acceso per cinque secondi circa. E' possibile comunque spegnerlo ripremendo [LAMP].

-FISSO. Premendo [FUNC]+[LAMP] il display rimarra' illuminato fino a che non si rieseguira' la funzione. Consigliamo comunque di non lasciare per troppo tempo l'illuminazione fissa sia per il consumo delle batterie che per evitare il surriscaldamento delle lampadinette interne.

14.7 SQUELCH OFF

Questo tasto serve a due scopi:

-Normalmente permette la apertura istantanea dello squelch in joaso che un segnale estremamente debole non lo riuscisse ad aprire. -Con il tone squelch inserito o nei medi (che vedremo piu' avanti) CSQ o PAG serve a monitorizzare la frequenza in modo da sapere se esistono comunicazioni in corso; elimina 'quindi dalla' rioezione qualsiasi tipo di sistema selettivo inserito al momento ma solo in modo provvisorio, cioe' mentre si tiene il tasto premuta. Durante il tempo in cui viene tenuto premuto [SQL DEF] si otterra' la apertura dello squelch.

14.8 ELIMINAZIONE DELL'EFFETTO POP."

E' noto che quando lo squelch si apre si sente un rumore simile a quando si stappa una bottiglia (pop), cio' risulta particolarmente fastidioso quando si utilizza un' auricolare o delle cuffie. E' passibile eliminare questo effetto con 'la funzione [SET] [4].; Cio', di contro, fa aumentare leggermente il consumo in stand-by. Da notare che il display non avvisa quando questa funzione e' inserita o disinserita.....

14.9 ABILITAZIONE MANOPOLA, DURANTE BLOCCO TASTIERA.

Puo' talvolta essere utile far si che quando si blocca la tastiera con la funzione descritta al par. 14.1 resti ancora attiva la manopola rotativa.

In tal caso, prima di eseguire la funzione di blocco, usare la procedura [SET] [6]: sara' possibile quindi variare il numero di memoria (se prima di bloccare la tastiera si stava utilizzando le memorie) o la frequenza del vio tramite la manopola di sintonia principale. Questo comando non puo' essere attivato separatamente sulle due bande.

14.10 CAMBIO FUNZIONE TASTO LAMP (pag.24 fig. a destra)

E' possibile trasformare le funzione di [LAMP] da illuminazione temporizzate del display a reverse istantaneo dei ripetitori: infatti con la procedura descritta nel par.10.6 bisogna premere due pulsanti quando, per applicazioni speciali, puo' essere necessario comandare il reverse istantaneamente con un solo pulsante.

-NOVEL.C168/468 pag.24 RIPRODUZIONE VIETATA-

OVEL

Volendo trasformare [LAMP] in tasto di reverse eseguire [EXTRA] [3]: se premuto da solo [LAMP] sara' un reverse immediato per i ripetitori, con [FUNC]+[LAMP] si otterra come sempre illuminazione fissa del display. NOTE:

*La pressione di [LAMP] dara' luogo ad un segnale di errore se 10 shift non e' stato preventivamente attivato.

14.11 SPOSTAMENTI VELOCI DA 100KHz Per spostarsi velocemente utilizzando la manopola" di sintonia sufficiente tener premuto [FUNC] e ruotarla: si otterra' uno spostamento a passi di 100KHz, utile per qsy veloci.

14.12 PASSI VELOCI DA 1MHz (Pag. 56) Come detto nel paragrafo 12.15 quando viene ruotata la manopola di sintonia con [FUNC] premuto e' possibile ottenere spostamenti veloci a passi di 100KHz. Volendo portare guesti incrementi a 1 MHz. eseguire la funzione [SET]+[6].

14.13 LIMITAZIONE DELLA BANDA DPERATIVA E' possibile programmare i limiti della banda operativa in modo da limitarne l'uso in una certa porzione, questa funzione e' attivabile separatamente tanto in V che.in UHF; se per esempio si volesse far si che l'apparato operi in VHF soltanto sulla banda 144-146 MHz (che e' infatti quella attribuita al servizio di radioamatore in Italia) ecco come agire:

*Battere [EXTRA] [6]: sul display comparira' LF seguita da quattro numeri che sono rispettivamente i limiti di banda inferiore e superiore.

*Digitare [4] [4] [4] [5] (che vuol dire da 144 a 145.995 MHz).

14.14 MPOSTAZIONE FREQUENZA CON 4 CIFRE (Pag. 60)

Nel paragrafo 10,2 si e' visto che per impostare la frequenza da tastiera e' necessario premere tre tasti partendo dal MHz. Cio' e' molto rapido ma non permette di impostare le decine di MHz rendendo scomodo l'uso sulle versioni à larga banda, per esempio volendo passare da 145.000 à 156.000 MHz sara' necessario prima battere [9] [9] [9] per passare a 149.990, spostare la manopola rotativa fino a raggiungere 150.000 MHz e infine battere [6] [0] [0]. Provate ora ad inserire questa funzione:

[EXTRA] [8]: : dopo la seconda cifra comparira' un puntino, segno che ora dovrete inserire quattro cifre anziche' tre. Nell'esempio appena detto per passare da 145.000 a 156.000 sara' sufficiente ora battere [5] [6] [0] [0].

-- NOVEL. C168/468 pag. 25 RIPRODUZIONE VIETATA-



14.15 LA SCHEDA OPZIONALE CMU161 (Pag. 57)

Come gia' detto la scheda opzionale CMU161 eleva le memorie a ben 200 commutabili in due banchi da 100 l'uno. Tutti i parametri sono indipendenti sui due blocchi, cosi' come i parametri del vfo e la memoria CALL.

Per commutare i due banchi eseguire [SET]+[9]: quando il secondo banco e' attivato comparira' sul display. la lettera 🖪 (banco extra).

Da notare che se la CMU161 non e' stata istallata, questa funzione dara' luogo al bip di errore.

.....

14.16 COMMUTAZIONE AM/FM

Le versioni a larga banda possono fricevere la banda aeronautica (118-136MHz), come e' noto pero' in queste frequenze si opera in AM (modulazione d'ampiezza), va quindi inserito questo modo con [SET]+[2]: la prima cifra verra' sostituita dalla lettera A, segno di ricezione AM attivata. Questa funzione non e' selezionabile sul ... C468 in quanto non e' previsto questo modo di ricezione su di esso.

14.17 RESET E RELATIVA PROTEZIONE (Pag. 55 fig. a.sihistra)

In caso di malfunzionamenti', logici (per esempio scritte incongruenti sul visore) e' possibile reinizializzare il microprocessore (reset), questo pero' cancella tutte le memorie e parametri operativi facendo si che l'apparato si comporti come se fosse nuovo (impostazioni predisposte in fabbrica). Per evitare quindi reset accidentali lo Standard/Novel C168/468 e'

provvisto di una protezione logica che va quindi preventivamente tolta.

-Ogni volta che va:attivato il reset sara' indispensabile togliere preventivamente la protezione con [SET]+[3]: a sinistra della prima cifra comparira' un puntino, segno di "sicura anti reset" tolta. -A questo punto attivare il reset con 'ESET]+[1]: il display si spegnera' e si riaccendera' con l'apparato resettato. NOTA: se anche dopo il reset il difetto logico dovesse persistere

provate anche a spegnere e riaccendere, anche piu' volte, il ricetrasmettitore.

14.18 PASSI DA 10MHz.CON [4] e [V]

Come gia' detto piu' volte la pressione dei tasti [1] e [1] e' equivalente ad uno scatto della manopola channel rispettivamente in senso orario è antiorario, mentre la loro continua pressione equivale a ruotare continuamente tale comando; eseguendo [EXTRA] [7] gli incrementi dei due tasti non sarannon piu' di un passo di canalizzazione identico a quello della manopola channel, bensi' di 10 MHz. Cíp' torna particolarmente utile sulle versioni a larga banda (C168/C468) in quanto in questo modo ci si potra' spostare in maniera estremamente rapida e poi affinare la sintonia con la manopola.

-NOVEL C168/468 pag. 26 RIPRODUZIONE VIETATA-

15) IL DTMF

15.1 GENERALITA'

Il DTMF (Dual Tone Multi Frequency) e' un dispositivo che genera contemporaneamente (ENCODER) una coppia di toni in banda audio a seconda del bottone premuto sulla tastiera; questa infatti, in trasmissione, perde le normali funzioni e serve appunto a generare toni.

L'applicazione principale e' come telecomando multicanale. infatti disponendo di un ricevitore radio e di un decoder DTMF potrete attivare a distanza vari dispositivi utilizzando una sola frequenza radio. In America, ad esempio, il DTMF. permette ai radioamatorj' di comporre numeri telefonici e quindi effettuare telefonate tramite appositi ripetitori dedicati.

Il DTMF e' istallato di serie sul C168/468 e abilità i tasti da O a 9 nonche' (scritte in rosso) A'B C D * #. . La seguente tabella Vi permette di ricavare, a seconda del tasto premuto, quali toni sono stati emessi:

		State In Arrival		
FREQ. TONI in Hz	1209	1336	. 1477	1.633
697	1	. 2.	3	· A
770	•••• 4	5	6	В
852	7	8	. 9	С
941.	*	0	#	D

Se si preme il tasto 5's' verranno trasmessi simultaneamente due toni, uno di frequenza 1336'e l'altro di 770Hz, il 9 sara' 1477 e 852Hz ecc.

NOTA: il dimi non va confuso con le selettive ccir o zvei in dotazione sugli apparati professionali, in quanto queste ultime utilizzano una serie di singoli toni (5 solitamente) di frequenze e con tempi ben diversi fra un tono e l'altro.Per l'uso come gia' accennato s' sufficiente, in trasmissione, premere i tasti desiderati: si sentiranno in altoparlante come monitor i toni durante la pressione dei vari tasti.

Lo Standard/novel C168/468 ha anche la possibilita' di memorizzare sequenze di 15 caratteri dtmf in 10 memorie dedicate e inviarli alla semplice pressione di un pulsante, in modo totalmente automatico:....

La STANDARD incltre e'. stata la prima ad equipaggiare i suoi apparati anche con DECODER dtmf, che permette di utilizzare l'apparato come cercapergone o come selettivo nonche' trasferire le memorie e tutti i parametri operativi via radio.



-NOVEL C168/468 pag. 27 RIPRODUZIONE VIETATA-

15.2 PROGRAMMAZIONE SEQUENZE DTMF (pag.47 fig. sinistra) Come gia detto e' possibile memorizzare sequenze dtmf fino a 15 caratteri sul ben dieci memorie dedicate, ciascuna suddivisa in tre blocchi da cinque caratteri l'uno. ed inviarle alla semplice pressione di un pulsante: cio' risulta comodo quando si utilizzano interfacce telefoniche o telecomandi che sfruttano appunto il dtmf; ecco come agire per programmarle:

-Eseguire [FUNC]+[SQL.OFF], sul display compărira' quanto riportato sulla figura destra di pag.47: O vuol dire che si sta lavorando sulla memoria O e il trattino immediatamente alla sua destra in alto che si sta visualizzando il primo blocco di cinque caratteri. -Volendo selezionare un'altra memoria ruotare la manopola, rotativa fino a raggiungerla.

-Battere sulla tastiera la sequenza desiderata, al quinto tasto il trattino si spostera' sulla mezzeria dello 0, indicando che si sta riempiendo il secondo blocco, al decimo carattere battuto il trattino si spostera' in alto e al quindreesimo si sentira' il caratteristico bip lungo, segno che si saranno riempiti tutti i tre blocchi della memoria (il display mostra nuovamente, il primo blocco).

-In caso si volesse memorizzare una sequenza piu' corta battere i caratteri necessari e poi eseguire [FUNC]+[V/M].

NOTA: Questo comando serve anche a cancellare la memoria: va ripetuto due volte se i caratteri inseriti sono mene di 15 e una volta sola se sono esattamente 15 (pag.48 fig. sinistra). -Per tornare al vfo eseguire [FUNC]+[SOL.OFF].

-Per tornare al vfo eseguire [FUNC]+[SQL.OFF]. -Per modificare uno. o. piu' caratteri della sequenza eseguire [FUNC]+ [] oppure [FUNC]+[]: cio' muovera' il cursore sul punto desiderato e permettera' di effettuare, le modifiche necessarie battendo solo i caratteri nuovi su quelli da correggere.

-In caso si eseguisse [FUNC]+[V/M] con il cursore non posizionato sul primo carattere cio'. avra: l'effetto di cancellare solo i caratteri dal cursore in por anziche' tutta la memoria.

-Da notare che sul display il carattere "#" verra' mostrato con la lettera "F" e il carattere "%" con la lettera "E".

15.3 TRASMISSIONE DELLE SEQUENZE DIMF

Durante la trasmissione (quindi con il PTT premuto!) sara' possibile inviare le sequenze programmate spegnendo prima il display con [SQL,OFF] è successivamente premendo il tasto numerico equivalente alla memoria che si vuole trasmettere (pag.48 fig. destra); ovviamente se questa e' vuota non si otterra' alcuna trasmissione.

Da notare che, non appena premuto il tasto numerico si puo' rilasciare il PTT in quanto l'apparato rimarra' in trasmissione fino all'esaurimento della sequenza.

-NOVEL C168/468 RIPRODUZIONE VIETATA Pag.28-

15.4 MODO CERCAPERSONE (PAGING). Vediamo inanzitutto di chiarire, almeno in essenza, come funziona un cercapersone: Tutti gli apparati di una rete radio sono stati preventivamente programmati (vedremo poi come si fara') con due codici: *Un codice di gruppo comune a tutti i portatili nella maglia radio (e' comunque possibile avere anche piu' di un codice di gruppo). *Un codice individuale proprio di ogni singota radio. Ogni apparecchio ha lo squelch sotto chiamata selettiva; cio' .vuol dire che gli operatori non sentiranno. nessun segnale privo del corretto codice che possa appunto aprire i loro squelch. Supponiamo ad esempio di avere una rete radio di quattro stazioni che chiameremo A, B, C e D ognuna rispettivamente programmata con codice individuale 001, 002, 003, 004. Oltre a questo tutte sono state anche programmate con un codice di gruppo comune che e' 100. Tutte le quattro stazioni sono sotto selettiva e quindi qualsiasi comunicazione ricevuta senza l'opportuno codice non verra: da loro ricevuta. La funzione pager permette a ciascuno di chiamare selettivamente una stazione specifica (chiamata individuale). oppure di chiamare contemporaneamente tutte le stazione della maglia, tramite la chiamata di gruppo. Ecco grosso modo come avviene il processo: -La stazione A (001) vuole chiamare la C'(003): imposta quindi il codice 003 su una propria apposita memoria ed. emette la chiamata premendo semplicemente il PTT. -Non appena la chiamata viene ricevuta da C sul display di quest'ultima stazione comparira' il codice 001 con la scritta PAG lampeggiante (e in altoparlante si sentira' una serie di bip-bip) avvertendo l'operatore di C che 001 lo ha chiamato, inoltre si aprira' lo squelch permettendogli l'ascolto del messaggio. Da notare che in questo modo; anche se l'operatore C si allontana dalla radio, al suo ritorno egli sapra' di essere stato chiamato da dalla radio, al suo ritorno egli sapra' di essere stato chiamato da A, in quanto le scritte sul display rimangono presenti fintanto che la stazione chiamata non risponde. -Quando C premera' il PTT per rispondere, la selettiva sara' automaticamente ritrasmessa al mittente, cioe' indietro verso A: quindi l'apparato di A ficevera". la risposta ed eseguira' le stesse funzioni eseguite prima da C quando lo stesso e' stato chiamato,

scrivendo pero? 003 sul display. Le stazioni B e D saranno completamente escluse da quanto appena detto.

Se A avesse invece emesso il codice di gruppo avrebbe chiamato anche B e D; questa funzione serve per emettere messaggi circolari senza pero' permettere a stazioni completamente estranee alla rete radio di potersi intromettere.

-NOVEL CIGE/468 pag.29 RIPRODUZIONE VIETATA-

NOYEL

15.5 LE MEMORIE DEL CERCAPERSONE DTMF.

Il sistema cercapersone DTMF e' assistito da dieci memorie specializzate (da non confondersi con quelle adibite alla programmazione del dtmf automatico) che hanno i seguenti scopi: P: serve alla sola ricezione come buffer, vale a dire che si programma automaticamente con l'ultimo codice ricevuto.

CO: contiene il vostro codice individuale. C1.C2.C3.C4.C5.C6.C7.C8: hanno due scopi: in ricezione contengono i codici di gruppo a cui il Vostro C168/468 rispondera' (potete abilitarne una sola o anche piu' di una a piacimento, diremo poi come). In trasmissione possono venire utilizzate per memorizzarvi il codice della stazione che volete chiamare.

15.6 USO FUNZIONE CERCAPERSONE Le fasi di uso vanno cosi' riassunte: *PROGRAMMAZIONE DEL PROPRIO CODICE INDIVIDUALE IN CO. *EVENTUALE PROGRAMMAZIONE DEL CODICE DI GRUPPO IN CI-8' È RELATIVA ABILITAZIONE. *PROGRAMMAZIONE IN CI-8 (QUELLE NON USATE PER IL CODICE DI GRUPPO) DEI CODICI DELLE STAZIONI DA CHIAMARE. *RICHIAMO DELLA MEMORIA IN. CÙI E'. CONTENUTO IL CODICE DELLA STAZIONE DA CHIAMARE. *INGERZIONE MODO PAGING E CHIAMATA (PRESSIONE DEL PTT).

15.7 PROGRAMMARE MEMORIE CERCAPERSONE. (pag. 28 fig. superiore) -Premere [FUNC1 + [A] 'per. richiamare le memorie cercapersone: comparira' in piccolo CO seguito da 000', (cioe' memoria paging û con programmato in essa il codice 000 predisposto in fabbrica). -Selezionare la memoria desiderata ruotando la manopola rotativa e battere le 3 cifre del codice da programmare su di essa (nell'esempio in figura si vede il codice 111), alla terza cifra si sentira' il bip lungo di conferma programmazione.

Ricordarsi in particolare di programmare la memoria O con il proprio codice personale e almeno una delle memorie adibite al codice di gruppo che, come gia detto, deve essere uguale a quello di tutta la maglia radio.

Usare poi [CL] per tornare eventualmente al vío.

15.8 ABILITAZIONE CODICI GRUPPO (pag. 27)

Le memorie da Ci a C8 possono anche essere abilitate in ricezione in modo, che la radio, oftre al codice personale, risponda fino a 8 chiamate di gruppo. Ovvlamente se non si abilita alcuna memoria lo ETANDARD/NOVEL CI68/468 rispondera' solo alle chiamate personali (codice in CO). Consigliamo, le prime volte di abilitare una sola memoria di gruppo e utilizzare le altre (disabilitate in ricezione) per memorizzarvi invece i codici delle stazioni che si chiamano piu' frequentemente. Nëll'esempio della fig. le tre stazioni A. B e C, rispettivamente con codice individuale iii. 222, 333 (in CO) Utilizzano C2 per il codice di gruppo (ha il triangolino); Ci e C3 sono invece state impiegate per memorizzare i codici degli altri apparati ed effettuare quindi la chiamata verso di essi.

-NOVEL C168/468 pag. 30 RIPRODUZIONE VIETATA-

Per abilitare le memorie che interessano (codice individuale e una o piu' del codice di gruppo) effettuare le seguenti operazioni: *Richiamare le memorie con [FUNC] + []] e la manopolina rotativa. *Quando si e' su una memoria da abilitare premere [FUNC]+[7]: comparira' un triangolino in alto sopra la C, segno che il relativo codice e' stato abilitato. Rifare l'operazione appena descritta per disabilitarlo. NOTE:

*Ovviamente se nessuna memoria avra' il triangolino non sara, possibile ricevere chiamate di gruppo, ma solo individuali. *Lo Standard/Novel C168/468 puo' essere chiamato o chiamare anche da altri apparati Standard provvisti dell'apposita scheda DTMF come ad esempio il C150E con la CTD150, il C112E/412E con la CTD412, il C528, Il C5608D con la CTD5600. Recentemente il sistema di trasmissione, vista la sua validita', e' stato adottato anche su alcuni apparati della ICOM, verificare le istruzioni di detti apparati.

Gli apparati di vecchia generazione o di altre marche che possono fruire del DTMF tramite schede (portatili) o microfoni esterni dotati di tastiera DTMF (veicolari) possono solo effettuare chiamate manualmente ma non riceverne, vedremo poi come.

*Se il codice di chi effettua la chiamata non viene ricevuto correttamente (per qualche interferenza), sul display di chi la riceve verra' scritto "PE" (errore).

15.9 PROCEDURA DI CHIAMATA

Chi deve effettuare una chiamata deve cosi' agire:

A) Premere [FUNC]+[V] per portarsi in modo pager-cercapersone: comparira' PAG e B sul display.

B) Programmare su una memoria C1,2,3,4,5,6,7,8 il codice individuale della stazione da chiamare o, se gia' programmato, richiamare la memoria suddetta con [FUNC]+[]] e ruotare la manopola fino a selezionarla.

C) Con [CL] riportarsi in modo operativo normale (scritte **FAG** e sul display oltre alla frequanza operativa) e premere il [PTT]; attendere che il treno di note termini e parlare nel microfono (rilasciare poi il PTT).

NOTA: nel passo A si sarebbe anche potuta richiamare una memoria contenente il codice di gruppo, il resto sarebbe stato esattamente identico.

15.10 COMPORTAMENTO DELL'APPARATO CHIAMATO E PROCEDURA DI RISPOSTA A) Ovviamente la stazione che riceve la chiamata devé essere in ascolto sulla stessa frequenza di quella che chiama in modo pager.

..-NOVEL C168/468 pag.31 RIPRODUZIONE VIETATA-



B) Se una delle memorie CO.Cl...C8 della stazione ricevente e' stata programmata con lo stesso codice selezionato nel passo B descritto al par. 14.7 essa generera' cinque bip-bip, fara' comparire sul display la scritta CP seguita dal codice di chi chiama e aprira' lo squelch facendo sentire il messaggio

C) La stazione che e' stata chiamata non deve far altro che premere il PTT, attendere il treno di segnali dtmf sia finito e rispondere. NOTE:

*Se il qso dovesse protrarsi e' consigliabile togliere il modo pager premendo due volte [FUNC]+[]], fare il qso e, al' termine di esso reinsere il modo cercapersone; difatti il modo pager va utilizzato per comunicazioni tipo "chiamata e risposta", o addirittura solo come messaggio monodirezionale, per altre applicazioni suggeriamo l'uso del CSQ (vedi prossimo paragrafo) o del tone squelch.

*Se nella fase B fosse stato ricevuto un codice di gruppo di quelli abilitati col triangolino (descrizione procedura al punto 14.6) sul display sarebbe comparso quest"ultimo e non il codice individuale della stazione chiamante.

*1 bip-bip generati dalio Standard/Novel C168/468 quando quest'ultimo viene chiamato possono essere fermati premendo [FUNC]. per meglio capire come funziona il sistema osservare. l'esempio a pag.29 in cui vi sono le stazioni A (codice 111) e B (codice 222), entrambi hanno abilitato C2 (codice 050) come codice di gruppo e utilizzano C1 per effettuare la chiamata all'altro corrispondente; nell'esempio sono riportati tanto il caso in cui si effettua la chiamata individuale. (CP111 o CP222 sul display di chi riceve) che qualla di gruppo (CP050).

15.11 IL MODO SELETTIVO CSQ (CODE SQUELCH).

Questo modo utilizza esclusivamente un codice di tre caratteri di una memoria che viene trasmesso ogni volta che si preme il PTT; cio' permette agli apparati di comunicare fra di loro ignorando altri segnali.

L'uso pratico di questo sistema e" simile a quello del tone squelch ma con i seguenti vantaggi e diversita':

-Permette di utilizzare ben 1000 codici di impostazione diversi contro i 37 del tone squelch.

-Puo' essere combinato con il: tone squelch ottenendo cosi' ben 37000 codici differenti.

-Utilizzando il dtmf, che lavora in banda base, puo' transitare su qualsiasi ripetitore.

-E' compatibile anche com i vecchi apparati che non dispongono di tone squelch, inditre può' essere sempre lasciato inserito in quanto molto veloce da usare'(tempo totale: circa 300mS.) del modo pag: non vengono infatti emessi i bip-bip e i caratteri usati sono solo tre anziche' cimque: non e' pero' possibile memorizzare dhiamate ricevute e sapere quindi chi le ha effettuate.

-NOVEL C168/468 pag.32 RIPRODUZIONE VIETATA-

[1 modo CSQ si seleziona premendo [FUNC]+[♥] fino a che non comparira' la scritta CSQ sopra la frequenza:alla pressione del PTT verranno emessi i tre caratteri dtmf dell'ultima memoria richiamata con [FUNC]+[]; ovviamente tutte le stazioni in maglia dovranno utilizzare la medesima memoria.

Nella figura di destra a Pag. 31 vi e' l'esempio in cui due stazioni comunicano utilizzando il codice 111, notare che tale codice e' programmato in due memorie differenti (C6 e C5) infatti il codice utilizzato e' quello dell'ultima. memoria richiamata. paging

15.12 COMPATIBILITA' CON IL DTMF CONVENZIONALE Tanto il modo PAG che quello CSQ sono perfettamente compatibili con gli apparati STANDARD/NOVEL delle ultime generazioni come il. C528. il C5608 equipaggiato del CTD5600 e i C112/412E con.i CTD412. Gli apparati di vecchia generazione dotati solitamente del solo DTMF encoder (i veicolari hanno solitamente un microfono opzionale dotato di tastiera dtmf) potranno esclusivamente eseguire chiamate senza poterle decodificare. Ecco come fare per farsi, chiamare nei

MODO PAG:Se una stazione con codice 001 volesse chiamare manualmente un'altra che ha invece lo 002 dovra emettere i seguenti caratteri: 002*001. Il formato di una chiamata nel modo PAG e' quindi la seguente: -Tre caratteri che sono il codice della stazione da chiamare (o il

codice di gruppo). -Un asterisco * (carattere fissp).

-Tre caratteri che identificano la stazione chiamante (quelli che vedra' sul display la stazione chiamata). Come gia' detto omettendo questi tre caratteri la chiamata verra' ricevuta regolarmente pero' sul display della stazione ricevente comparira' PE (errore). Se il Vostro codice individuale personale e' 089 e volete farVi chiamare dalla stazione 076 (dotata di normale tastiera) essa dovra' chiamarVi battendo:

Se invece la stazione 076 vuole effettuare la chiamata di gruppo 100 dovra' pattere:

[1] [0] [0] [*] [0] [7] [6] MODO CSQ:E' sufficiente che chi Vi chiama batta i tre caratteri contenuti nella memoria utilizzata da Voi per questo sistema. NOTA:La velocita' con cui vanno battuti i caratteri puo' variare da 50mS. e 500mS.

15.13 ELIMINAZIONE DELLA VOCE DAL CERCAPERSONE

E' possibile far si che il sistema cercapersone possa funzionare solo con i bip-bip è i numeri che compaiono sul display; in altre parole viene inibito, il passaggio della voce, come su alcuni cercapersone professionali.

Per attivare questa possibilita' eseguire [SET]+[5].

-NOVEL C168/468 pag. 33 RIPRODUZIONE VIETATA-

15.14 RITARDO EMISSIONE SELETTIVA DTMF

Puo' capitare che alcuni ripetitori particolarmente lenti come commutazione si "mangino" la prima parte della selettiva creando cosi' ovvi problemi. E' possibile ovviare all'inconveniente ritardando ulteriormente il tempo che intercorre fra la pressione del [PTT] e l'emissione selettiva: infatti e' possibile aumentarlo da 0.4 a 0.7 secondi con la funzione [SET] [3].

15.15 RALLENTAMENTO DELLA SEQUENZA

Per rendere lo Standard/Novel C168/468 flessibile ad ogni uso, per esempio compatibile con decoder dtmf particolarmente lenti, jo jin caso il vostro corrispondente vi debba chiamare manualmente, suggeriamo di rallentare il tempo totale di trasmissione portando lo spazio fra un carattere e l'altro a da 50 a 100 millisecondi con la funzione [EXTRA] [5]. NOTA: questa abilitazione e' attiva in tutti i modi dtmf, quindi paging, csq, dtmf automatico, cloning ecc.

15.16 DUPLICAZIONE PARAMETRI FRA APPARATI (CLONING)

E' possibile duplicare, normalmente in massimo quattro .minuti, le memorie e tutti i parametri impostati da uno a piu' apparati senza alcun collegamento elettrico: infatti il C168/468'e' .in grado di trasmettere via radio ad uno o piu' apparati uguali .tutti i dati necessari.

Chiameremo l'apparato che dovra", trasmettere, i dati SORGENTE e quelli che li riceveranno DESTINAZIONE.

A) Sintonizzare preventivamente tutti', gli apparati sulla stessa frequenza.

B) Su tutti gli apparati eseguire [SET]+[7].

C) Premere per un breve istante il pulsante di trasmissione dell'apparato sorgente: esso iniziera' a trasmettere un treno di segnali DTMF.

D) Alla fine tutti gli apparati destinazione saranno dei duplicati esatti dell'apparato sorgente.

15.17 NUMERO DEL BIP A CODICE PAGING RICEVUTO

Normalmente quando si el chiamati nel modo pager lo Standard/novel C168/468 emette cinque serie di quattro bip l'una per avvisare l'utente; e' possibile ridurre il tutto ad una sola serie con il comando [SET] [1].

> Downloaded by RadioAmateur.EU

-NOVEL C168/468 pag. 34 RIPRODUZIONE VIETATA-

NØVFL

16 VARIE

16.1 LE BATTERIE RICARICABILI Se utilizzerete le batterie ricaricabili al Ni-Cd (CNB160/161/162/163) va tenuto presente che esse sono un po' piu' sensibili delle comuni batterie a secco, vanno quindi rispettate alcune semplici regole: * Caricare le batterie per il tempo segnato nel foglio illustrativo. allegato, evitando in particolare di sovraccaricarle. * Evitare quanto piu' possibile di "tamponare" le batterie, cioe' di caricarle anche se non completamente scariche, cio" favorisce l'effetto memoria che si evidenzia con una scarsa autonomia. Fare attenzione a questo particolare soprattutto quando le batterie sone nuove. * Lo Standard/Novel C168/468 segnala le batterie scariche con un simboletto della pila che compare sul display: a questo punto togliere le batterie e metterlé sotto carica per il tempo necessario. * Utilizzare esclusivamente i caricatori originali CWC150, CWC151, CSA160; altri caricatori potrebbero danneggiare le batterie che andrebbero quindi fuori garanzia." * L'unico caricatore che stacchi automaticamente la carica alla fine di essa e' il CSA160, far bane attenzione quindi a non dimenticarsi le batterie sotto carica con gli altri. * Far bene attenzione a non cortocircuitare le batterie, a non esporle a temperature troppo calde o fredde e a non sottoporle ad eccessivi shock meccanici (es: una violenta caduta). 16.2 L'ANTENNA A L'ARGA BANDA DEL C168 Come gia' accennato il C168 e' fornito con una speciale antenna a larga banda che l'utente puo' ottimizzare sulla porzione di spettro piu' usata; per effettuare questa taratura agire come segue: -Togliere il cappuccio dalla cima dell'antenna. -Allineare il connettore BNC con quello stampato sul regolino (cartoncino) fornito con l'antenna. -Localizzare sul regolino la tacca corrispondente alla frequenza centrale di utilizzo ed effettuare un segno sull'antenna con una matita in corrispondenza di questo; -Tagliare l'antenna con un robusto tronchese sul punto segnato. -Rimontare il cappuccio sull'antenna, se esso non fosse ben bloccato suggeriamo di aggrungere qualche traccia (poco!) di collante sotto di esso. 16.3 PRESA D.I ALIMENTAZIONE ESTERNA La presa DCIN laterale accetta qualsiasi tensione continua compresa fra 6 e 16V, purche' com la corretta polarita' e debitamente filtrata e stabilizzata, l'apparato puo' quindi essere direttamente connesso all'alimentazione di qualsiasi veicolo a 12V (tensione nominale) tramite il cavetto CAW150.

agreen and a second second

-NOVEL CI68/468 pag. 35 RIPRODUZIONE VIETATA-

Nel caso si utilizzasse un alimentatore, accertatevi che esso sia in grado di erogare almeno 1,5A continui e che sia stato progettato con un minimo di protezione contro la radiofrequenza; molti infatti, soprattutto se utilizzate con essi l'antenna in gomma in luogo di una esterna, "impazziscono" quando passate in trasmissione, variando la tensione di uscita in modo anomalo e rischiando un danneggiamento della radio. Fra i produttori italiani piu' validi riteniamo opportuno consigliare MICROSET. Quando viene inserito un connettore nella presa DCIN le batterie della radio vengono automaticamente escluse.

18.3 SUGGERIMENTI PER GLI APPARATI A LARGA BANDA I piu' esperti avranno notato che il C168/468 dispone di vio separati per ogni sottobanda su quali essi possono operare, in particolare:

* Sul C168 e' possibile inserire il passo di canalizzazione a 25KHz in banda aeronautica e quello a 12,5KHz in quella amatoriale. * Sul C468 e' possibile inserire il passo a 12.5KHz sulla banda 900MHz (necessario a ricevere la banda della telefonia cellulare) e a 25KHz su quella amatoriale. Per fare cio' e' sufficiente posizionarsi con il vio su una frequenza qualsiasi di queste sottobande e selezionare il passo desiderato con (FUNC)+[4]. Buggeriamo inoltre, per facilitare "il salto" fra una sottobanda e l'altra, di lasciare inserita la funzione descittà al par. 14.14. e di battere semplicemente la frquènza per intero.

16.4 POCKET MANUAL. (manuale tascabile)

Alla pagina seguente e' riportata una guida tascabile per l'operatore che consigliamo di portare sempre con l'apparato in caso di dubbi operativi. E' ovvio che le funzioni sono solo elencate brevemente e quindi tale guida va considerata come promemoria.

l simboli <> indicano cio: che compare essenzialmente sul display quando eseguite un comando.

QUASTO MANUALE E: STATO REDATTO DALLA "NOVITA' ELETTRONICHE NOVEL SRL", UNICA: IMPORTATRICE UFFICIALE DEI PRODOTTI STANDARD, IN COLLABORAZIONE CON LA CASA PRODUTTRICE.

LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE MANUALE O PARTE DI ESSO SENZA LA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE, COSTITUISCE REATO PERSEGUIBILE AI SENSI DI LEGGE.

BOLO I PRODOTTI DISTRIBUITI DALLA NOSTRA SOCIETA' SONO GARANTITI DALLA STANDARD PER L'ITALIÀ, SUGGERIAMO ULTERIORMENTE DI DIFFIDARE DI PRODUTTI SPACCIATI PER UFFICIALI E SPROVVISTI DEL CERTIFICATO DI GARANZIA NOVEL.

-NOVEL C168/468 pag. 36 RIPRODUZIONE VIETATA-

----- ALLEGATO MANUALE C168/468

SINTONIA

MANOPOLA CHANNEL, [A] (V), SEQUENZA DI TRE TASTI NUMERICI. CAMBIO PASSO CANALIZZAZIONE [FUNC]+[4] (CH), [CL] per tornare al vfo. OFFSET RIPETITORI/ CAMBIO VALORE Inserzione:ripetere [FUNC]+[8] (+/->, per variare [SET] [8] (OF>, [CL] per tornare al vf TONO 1750Hz APERTURA RIPETITORI In trasmissione [CALL] **REVERSE DEI RIPETITORI** [FUNC]+[9] (+/- lampeggia). Errore se non e' stato inserito l'offset. BATTERY SAVE E REGOLAZIONE [FUNC]+[5] per inserire (S), per regolare il tempo [EXTRA] [4] (SA), [CL] per vfo. SELEZIONE POTENZA TRASMETTITORE [FUNC]+[1] (H=alta, M=media, L=bassa) INSERZ. VARIAZ. TONE SQUELCH Inserire con [FUNC]+[7] (T=enc., TSQ=enc/dec), per variare [SET] [7] (CF), [CL] per vfo. RICHIAMO MEMORIE [V/M] (M con sotto l'indirizzo memoria) PROGRAMMAZIONE MEMORIE Frequenza sul vfo, [FUNC]+[V/M] (M) 'e battere due tasti mumerici pari all'indirizzo. CAMBIO PARAMETRI SULLE MEMORIE Richiamare memoria e cambiare/inserire shift, ctcss, pager ecc.- come per il vfos MODIFICA FREQUENZA MEMORIE Richiamare e [FUNC]+[3], variare, poi [FUNC]+[V/M]. CANCELLAZIONE DI UNA MEMORIA Richiamare memoria da cancellare e fSETI+[V/M] <M lampeggia>. HEM. CALL RICHIAMO/PROGRAMMAZ. Richiamo: [CALL] (MC>. Programmazione: frequenza su vfo e [FUNC]+[V/N], pqi [CALL]. MEMORIA-VFO E TRASFER. DATI Per passare da memoria a vfo [V/M], per trasferire i dati della memoria sul vfo [CL] MEMORIA SINTONIZZABILE Come per modifica frequenza memorie memoria ma utilizzando [CL] dopo l'uso. PROTEZIONE CANCELLAZ. MEMORIE [SET]+[4] (. sopra L, M, o H). SCANSIONE MEMORIE E CRITERIO Attivare con [MS], a scansione attiva [FUNC]+[0] per BUSY (B), [FUNC]+[9] per HOLD (B lampeggia), ICL1 ferma la scansione e [.][:] la congela. SCANSIONE PARZIALE Inserire memorie in scansione con [FUNC]+[MS] (V) e fare lo stesso sul vfo. SCANSIONE A BLOCCHI DI MEMORIE A scansione attivata premerè tasto numerico equivalente blocco (es: 0=da MO a M9). SCANSIONE FREQUENZA 1MHz/BANDA [FUNC]+[CL] <. lampeggiante> per banda intera richiamare prima CALL (...). SCANSIONE FRA DUE LIMITI Su memoria limite inferiore [FUNC1+[Cb1 (numero lampeggia), poi due tasti numerici pari alla memoria limite superiore. SCANSIONE TONI CTCSS Con tone sq. inserito [SET] [7], e poi [FUNC]+[CL]. DUAL WATCH Richiamare memoria o attivare scansione memorie e (FUNC1+(2) (DUAL). SCANSIONE E DUAL WATCH VELOCI [EXTRA] [1] per-scansione e [EXTRA], [2] per dual watch veloce. BLOCCO TASTIERA E TRASMISSIONE [FUNC]+[6] per tastiera, [FUNC]+[CALL] per trasmissione. SPEGNIMENTO AUTOMATICO (APO) [SET] [5] (AP), una volta intervenuto disattivate con un tasto numerico. KHZ/TUTTE LE CIFRE CON TASTIERA [SET][2] per il KHz, WEXTRA][8] per tutta la frequenza. ILLUNINAZIONE DISPLAY [LAMP] per temporizzato e [FUNC]+[LAMP] per illuminazione fissa. SPOSTAMENTI VELOCI 100KHz/1MHz [FUNC]+ECHANNEL] per 100KHz, eseguendo prima [SET]+[6] diventano 1MHz. LIMITAZIONE BANDA OPERATIVA (EXTRA] [6] poi battere quattro tasti numerici (30.70=da 130 a 170.995 MHz). **RESET E PROTEZIONE** Togliere protezione con [SET]+[3] e attivare con [SET]+[1]. PROGRAMMAZ. SEQUENZE DTMF AUTOM. [FUNC]+[SQL.OFF] e battere sequenza, [FUNC]+[V/M] per sequenze corte o per cancellare. EMISSIONE SEQUENZE DTMF AUTOM. In-trasmissione [SQL.OFF] piu' un tasto numerico pari alla memoria dtmf. PROGRAMMAZ. MEMORIE CERCAPERSONE IFUNCI+L 1 poi tre tasti numerici. CO= codice individuale, P= buffer ricezione. ABILITAZIONE CODICI GRUPPO Su C1,2,3,4;5,6,7,8 eseguire [FUNC]+[.] (V sulla memoria). CHIAMATA CERCAPERSONE con [FUNC]+[.] attivare [] paging (PAG.), richiamare C1-8 e premere [PTT]. MODO CSQ Richiamare G1-8 e [FUNC]+[.] fino a leggere CSQ. NO AUDIO CON CERCAPERSONE [SET]+[5], in questo modo si sentiranno solo i bip. **RITARDO/RALLENTAMENTO DTHE** [SET] [3] per ritardare e [EXTRA] [5] per rallentare. DUPLICAZIONE PARAMETRI (CLONING) [SET]+[7] e premere 11 [FTT] sull'apparato sorgente. NUMERO SERIE BIP CON PAGING [SET] [1]: le serie di bip si ridurranno da cinque a una. SQUELCH OFF ISQL. DFP1 ···· ELININAZIONE EFFETTO POP . [SET] [4]. SINTOWIA ATTIVA CON BLOCCO TAST. [SET]- [6] CAMBIO BANCHI MEMORIE CON CMU161 . [SET]+[9] <=secondo banco>. RICEZIONE AM/FM (C168) # SET]+[2] (A=AM) PASSI 10MHz CON [.]/[.] . MIEXTRA] [7]. **REVERSE ISTANTANED CON LAMP** [EXTRA] [3] · DISINSERZIONE SEGNALI ACUSTICI . [SET] [0]. Tenendo premute IFUNC1 premere il tasto successivo e rilasciare. [FUNC]+ [SET] Ténendo premuto [FUNC] premere [0], rilasciare e premere il tasto successivo.

[SET]+ Tenendo premuto [FUNC] premere [0], rilasciare solo [0] e premere il tasto successivo.

[EXTRA] Tenendo premuto [FUNC] premere due volte [0], rilasciare il tutto e premere il tasto successivo.

Funzione non attivabile sulle versioni a banda stretta (C1685/4685).

-... -NOVEL C168/468 pag. 37 RIPRODUZIONE VIETATA-

Downloaded by RadioAmateur.EU

x