

LIBERA
ASSOCIAZIONE
RADIOOPERATORI
Via Vescovi 14 Piacenza

MANUALE DI PROGRAMMAZIONE

PER RICETRASMETTITORI

SERIE NE - 802

CON MODULO SELETTIVO NE - 827 C / P

PROGRAMMAZIONE NE 802 DA TASTIERA

I tasti hanno un doppio significato durante la fase di programmazione:

TASTO	SIGNIFICATO
[*]	A
[R]	B
[TONE]	C
[PRIO]	D
[SCAN]	E
[MANUAL]	F

Per entrare in programmazione eseguire le seguenti operazioni:

- 1) spegnere l' apparato
- 2) premere il tasto [R] e mantenendolo premuto accendere l' apparato.
- 3) entro 6 secondi da tale operazione premere il tasto [RESET] posto sul microfono.
- 4) sul display appare il simbolo [P].
- 5) premere il tasto [*]
- 6) sul display appare il simbolo [C].
- 7) inserire il numero della partizione da leggere (da 01 a 32) il significato delle singole partizioni viene spiegato più oltre
- 8) premere il tasto [R]
- 9) compare il simbolo [L]
- 10) inserire l' indirizzo del byte da leggere in esadecimale da 0 a F.
- 11) sul display inferiore compare il valore del byte letto.
- 12) modificare il byte tramite la tastiera in esadecimale.
- 13) se non si desidera effettuare altre modifiche, premere [PTT]+[R], [PTT]+[PRIO], inserire la partizione precedentemente inserita (comunque compare sul display), premere [PTT]+[CALL] e infine [PTT]+[MANUAL].

Altri comandi utilizzabili durante la fase di programmazione sono:

- [PTT]+[MANUAL] = uscita dalla programmazione
- [PTT]+[R] = ritorno alla selezione del byte all' interno della partizione
- [PTT]+[*] = ritorno alla selezione della partizione
- [PTT]+[PRIO] = (appare il simbolo [Pr]) inserzione delle due cifre della partizione da scrivere
- [PTT]+[CALL] = memorizza su eeprom la partizione modificata

E' necessario uscire dalla programmazione con la funzione [PTT]+[MANUAL]; solo eseguendo questa operazione si aggiorna il checksum della eeprom.

Se per una qualsiasi ragione si desidera ricaricare la configurazione di default (tipicamente perchè si è effettuata una programmazione insolita o incomprensibile) si possono effettuare le seguenti operazioni :

- 1) entrare in programmazione (compare il simbolo [P] sul display
- 2) premere il tasto [CALL]

La eeprom viene riprogrammata con la configurazione di default.

Questa funzione è implementata solo dalla release 0.5 in poi.

NOTA BENE : il programma non effettua test particolari sulla impostazione dei parametri variabili; se vengono inserite funzioni incompatibili fra loro non si può prevedere quale possa essere il comportamento dell' apparato.

ELENCO DELLE PARTIZIONI E LORO SIGNIFICATO

PARTIZIONI DA 01 A 10 CHIAMATE ABBREVIATE DA N.0 A N. 9

E' possibile programmare 10 chiamate abbreviate di 15 toni ciascuna.

Il tono F e' di notone.
La configurazione di default e' memorizzata con FF su tutti i byte (nessuna memoria abilitata)

BYTE0 1 2	BYTE1 3 4	BYTE2 5 6	BYTE3 7 8	BYTE4 9 10	BYTE5 11 12	BYTE6 13 14	BYTE7 15 XX
BYTE8 XX XX	BYTE9 XX XX	BYTEA XX XX	BYTEB XX XX	BYTEC XX XX	BYTED XX XX	BYTEE XX XX	BYTEF XX XX

Esempio : programmare il codice 12345
nella memoria I
12345FFFFFFFFF

Esempio : programmare la sequenza
12345---44009
12345FFF44009FF

- PARTIZIONE 01 CHIAMATA ABBREVIATA N. 0
- PARTIZIONE 02 CHIAMATA ABBREVIATA N. 1
- PARTIZIONE 03 CHIAMATA ABBREVIATA N. 2
- PARTIZIONE 04 CHIAMATA ABBREVIATA N. 3
- PARTIZIONE 05 CHIAMATA ABBREVIATA N. 4
- PARTIZIONE 06 CHIAMATA ABBREVIATA N. 5
- PARTIZIONE 07 CHIAMATA ABBREVIATA N. 6
- PARTIZIONE 08 CHIAMATA ABBREVIATA N. 7
- PARTIZIONE 09 CHIAMATA ABBREVIATA N. 8
- PARTIZIONE 10 CHIAMATA ABBREVIATA N. 9
- PARTIZIONE 11 CANALE UTILIZZATO

BYTE 0 Ogni bit corrisponde ad un canale; se e'
 BYTE 1 posizionato ad 1 il canale viene gestito dal
 BYTE 2 micro; se e' posizionato a 0 il canale non
 BYTE 3 viene gestito

I bit hanno il seguente peso:

BYTE 0

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8

BYTE 1

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
CH 9	CH 10	CH 11	CH 12	CH 13	CH 14	CH 15	CH 16

BYTE 2

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
CH 17	CH 18	CH 19	CH 20	CH 21	CH 22	CH 23	CH 24

BYTE 3

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
CH 25	CH 26	CH 27	CH 28	CH 29	CH 30	CH 31	CH 32

Esempio : canale utilizzato = canale 1
 programmare nel byte 0 il valore 80
 (bit piu` significativo = 1) e nei
 bytes 1, 2 e 3 il valore 00.

Esempio : canali utilizzati = 1, 3, 10 e 17
 programmare nel byte 0 il valore A0
 (A = bit 8 {canale 1} piu` bit 6
 {canale 3}).
 programmare nel byte 1 il valore 40
 (4 = bit 7 {canale 10})
 programmare nel byte 2 il valore 80
 (8 = bit 1 {canale 17})
 programmare nel byte 3 il valore 00
 (nessun canale usato dal 25 al 32).

La configurazione di default e`:
 byte 0 : 80 (canale 1 abilitato)
 byte 1 : 00
 byte 2 : 00
 byte 3 : 00

PARTIZIONE 11 CANALE IN SCANSIONE

BYTE 4 Ogni bit corrisponde ad un canale; se e`
 BYTE 5 posizionato ad 1 il canale viene gestito dal
 BYTE 6 micro; se e` posizionato a 0 il canale non
 BYTE 7 viene gestito

I bit hanno il seguente peso:

BYTE 4

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8

BYTE 5

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
CH 9	CH 10	CH 11	CH 12	CH 13	CH 14	CH 15	CH 16

BYTE 6

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
CH 17	CH 18	CH 19	CH 20	CH 21	CH 22	CH 23	CH 24

BYTE 7

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
CH 25	CH 26	CH 27	CH 28	CH 29	CH 30	CH 31	CH 32

Esempio : canale in scansione = canale 1
 programmare nel byte 4 il valore 80
 (bit piu' significativo = 1) e nei
 bytes 5, 6 e 7 il valore 00.

Esempio : canali in scansione = 1, 3, 10 e 17
 programmare nel byte 4 il valore A0
 (A = bit 8 {canale 1} piu' bit 6
 {canale 3}).
 programmare nel byte 5 il valore 40
 (4 = bit 7 {canale 10})
 programmare nel byte 6 il valore 80
 (8 = bit 1 {canale 17})
 programmare nel byte 7 il valore 00
 (nessun canale in scansione dal 25 al
 32).

La configurazione di default e':
 byte 4 : 00 (nessun canale abilitato)
 byte 5 : 00
 byte 6 : 00
 byte 7 : 00

PARTIZIONE 11 PRETIME

BYTE 8 E' possibile definire il tempo di notone prima
 di ogni chiamata selettiva; il tempo e' varia-
 bile da 10 millisecondi a 2550 millisecondi a
 passi di 10 millisecondi.
 Il valore e' da inserire in esadecimale.
 Il valore di default e' 500 ms (HEX 32).

PARTIZIONE 11 TIMER TX

BYTE 9 E' possibile definire il tempo di trasmissione
 continua massima effettuabile; il valore e'
 impostabile a passi di 1 secondo da 1 a 255
 secondi.
 Il valore va inserito in esadecimale.
 Il valore di default e' di 90 secondi (HEX 5A).
 Se non si desidera il timer e' necessario
 disabilitarlo programmando il valore 00.

PARTIZIONE 11 TIMEOUT CONVERSAZIONE D.M. 173

BYTE A E' possibile definire il tempo massimo di conversazione utilizzabile per il piano Farioli.
Il tempo e' variabile da 1 secondo a 255 secondi a passi di 1 secondo.
Il valore e' da inserire in esadecimale.
Il valore di default e' 120 s (HEX 78).

Il sistema Farioli deve essere selezionato programmando il byte E della partizione 11; normalmente non e' programmato come default (vedere il corrispondente paragrafo).

PARTIZIONE 11 CANALE DI CHIAMATA AL PAGER

BYTE B E' possibile definire il canale sul quale deve essere effettuata la chiamata di rimando al pager.
Il numero del canale deve essere inserito in decimale (da 01 a 32); se viene inserito il valore 00 la chiamata viene effettuata sul canale di lavoro.
Il valore di default e' 00.

La possibilita' di effettuare il rimando al pager deve essere selezionata programmando il byte D della partizione 11; normalmente non e' programmato come default (vedere il corrispondente paragrafo).

PARTIZIONE 11 AUTORESET

BYTE C E' possibile definire il tempo trascorso il quale la selettiva si chiude.
La chiusura puo' avvenire trascorso un certo tempo dopo che il PTT non e' stato premuto oppure dopo un certo tempo che lo squelch si e' chiuso oppure dopo un certo tempo che entrambe le condizioni si sono verificate a seconda di come si e' programmato il byte E della partizione 11.
Il tempo e' variabile da 1 secondo a 255 secondi a passi di 1 secondo.
Il valore e' da inserire in esadecimale.
Il valore di default e' 20 secondi (HEX 14).

PARTIZIONE 11 BYTE D FUNZIONI VARIE

BYTE D Ogni bit corrisponde ad una funzione.
I bit hanno il seguente peso:

BYTE D

BIT 8 XXXXXX	BIT 7 gruppo	BIT 6 follow	BIT 5 pager	BIT 4 open	BIT 3 vis. 1	BIT 2 vis. 2	BIT 1 1/2 CH
-----------------	-----------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------------

- Bit 8 : non usato
- Bit 7 : abilitazione della chiamata di gruppo dal veicolare (tasto [*])
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 6 : abilitazione della funzione di follow me
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 5 : abilitazione della funzione di rimando al pager
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 4 : abilitazione della funzione di traffico aperto
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 3 : visualizzazione del chiamante abilitata solo se il codice appartiene alla maschera del codice di chiamata variabile.
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 2 : visualizzazione del chiamante abilitata per qualsiasi codice
1 = abilitata
0 = disabilitata
- Bit 1 : abilitazione di una o due cifre per la visualizzazione del canale
1 = 2 cifre
0 = 1 cifra

La configurazione di default è :

- Bit 8 = 0 (non usato)
- Bit 7 = 0 (gruppo non abilitato)
- Bit 6 = 0 (follow me non abilitato)
- Bit 5 = 0 (rimando al pager non abilitato)
- Bit 4 = 0 (traffico aperto non abilitato)
- Bit 3 = 0 (visualizzazione non abilitata)
- Bit 2 = 0 (visualizzazione non abilitata)
- Bit 1 = 1 (2 cifre per il canale)

Il valore in esadecimale è 01

PARTIZIONE 11 BYTE E FUNZIONI VARIE

BYTE E Ogni bit corrisponde ad una funzione.
I bit hanno il seguente peso:

BYTE E

BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1
tono R	inibTX	autPTT	autCAR	FARIOL	tono G	tipo S	Ssi/no

- Bit 8 : definizione se il tono di ripetizione è quello standard o definito nella partizione 12 byte 1.
0 = tono R standard
1 = tono R non standard
- Bit 7 : abilitazione della inibizione del trasmettitore per 10 secondi se viene superato il tempo massimo consentito.
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 6 : autoreset con criterio PTT
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 5 : autoreset con criterio di portante
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 4 : sistema Farioli
1 = abilitato
0 = disabilitato
- Bit 3 : definizione se il tono di gruppo è quello standard o definito nella partizione 12 byte A.
1 = non standard
0 = standard
- Bit 2 : scansione standard o Ericsson
1 = Ericsson
0 = standard
- Bit 1 : abilitazione della scansione (indipendentemente dalla scelta effettuata nel bit 2).
1 = scansione abilitata
0 = scansione non abilitata

La configurazione di default è :

- Bit 8 = 0 (tono di ripetizione standard)
Bit 7 = 0 (disabilitazione tx non abilitata)
Bit 6 = 1 (autoreset con criterio PTT)
Bit 5 = 1 (autoreset con criterio portante)
Bit 4 = 0 (sistema Farioli non abilitato)
Bit 3 = 0 (tono di gruppo standard)
Bit 2 = 0 (scansione standard)
Bit 1 = 0 (scansione disabilitata)

Il valore in esadecimale è 30 X SCAN ABILITATA IL VALORE
È 31

PARTIZIONE 11 BYTE F FUNZIONI VARIE

BYTE F Ogni bit corrisponde ad una funzione.
I bit hanno il seguente peso:

BYTE F

BIT 8 XXXXXX	BIT 7 XXXXXX	BIT 6 XXXXXX	BIT 5 XXXXXX	BIT 4 XXXXXX	BIT 3 inTRCH	BIT 2 avvEME	BIT 1 in CAR
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

- Bit 8 : non usato.
- Bit 7 : non usato
- Bit 6 : non usato
- Bit 5 : non usato
- Bit 4 : non usato
- Bit 3 : inibizione del PTT se il traffico è chiuso
1 = inibito
0 = non inibito
- Bit 2 : avviso acustico di 10 secondi quando viene ricevuta
una chiamata di allarme.
1 = abilitato
0 = non abilitato
- Bit 1 : inibizione delle chiamate se è presente una portante
sul canale radio.
1 = inibito
0 = non inibito

La configurazione di default è :

- Bit 8 = 0 (non usato)
- Bit 7 = 0 (non usato)
- Bit 6 = 0 (non usato)
- Bit 5 = 0 (non usato)
- Bit 4 = 0 (non usato)
- Bit 3 = 0 (PTT non inibito)
- Bit 2 = 1 (abilitazione avviso di emergenza)
- Bit 1 = 0 (chiamata non disabilitata)

Il valore in esadecimale è 02

PARTIZIONE 12 BYTE 0 NUMERI VARIABILI E TIPO SELETTIVA

BYTE 0 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 0

SEMIBYTE DI SINISTRA numero cifre fisse	SEMIBYTE DI DESTRA selettiva 5 5+5 11 toni
--	---

semibyte di sinistra : numero delle cifre fisse del codice di chiamata variabile.
 semibyte di destra : tipo di selettiva abilitata
 0 = 5 toni
 1 = 5+5 toni chiamante/chiamato
 2 = 5+5 toni chiamato/chiamante
 3 = 11 toni

La configurazione di default è :

semibyte di sinistra = 2 (3 cifre variabili)
 semibyte di destra = 0 (5 toni)

Il valore in esadecimale è 20

PARTIZIONE 12 BYTE 1 DURATA NOTONE E TONO DI RIPETIZIONE

BYTE 1 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
 I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 1

SEMIBYTE DI SINISTRA notone tra 5+5 toni	SEMIBYTE DI DESTRA tono di ripetizione
---	---

semibyte di sinistra : durata del notone tra le due sequenze di 5 toni nella trasmissione chiamato/chiamante.
 Valori possibili : da 0 a 500 millisecondi a passi di 100 millisecondi.
 In esadecimale programmare da 0 a F; il valore di default è 3 (300 ms.)
 semibyte di destra : tono di ripetizione non standard.
 Valori possibili : da 0 a F
 Il tono è quello corrispondente inserito nella tabella dei toni.
 Il valore di default è E.

La configurazione di default è 3E.

PARTIZIONE 12 BYTE 2 TEMPO DI RICHIAMATA E STANDARD

BYTE 2 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
 I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 2

SEMIBYTE DI SINISTRA inibizione chiamata	SEMIBYTE DI DESTRA standard
---	--------------------------------

semibyte di sinistra : tempo di inibizione della chiamata dopo la chiusura del traffico nel sistema Farioli.
Valori possibili : da 0 a 75 secondi a passi di 5 secondi.
In esadecimale programmare da 0 a F;
il valore di default è 4 (20 s.)

semibyte di destra : standard del sistema selettivo usato
Valori possibili : da 0 a 6
CCIR = 0
MCCIR = 1
ZVEI = 2
ZVEIS = 3
DZVEI = 4
EIA = 5
EEA = 6

Il valore di default è 0 (CCIR).

La configurazione di default è 40.

PARTIZIONE 12 BYTE 3 TIPO AVVISO

BYTE 3 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 3

SEMIBYTE DI SINISTRA avviso individuale	SEMIBYTE DI DESTRA avviso di gruppo
--	--

semibyte di sinistra : tipo di avviso per chiamata individuale.
0 = nessun avviso
1 = avviso di 10 secondi
2 = avviso di 45 secondi
il valore di default è 1 (10 s.)

semibyte di destra : tipo di avviso per chiamata di gruppo
0 = nessun avviso
1 = avviso di 10 secondi
2 = avviso di 45 secondi
Il valore di default è 1 (10 s.)

La configurazione di default è 11.

PARTIZIONE 12 BYTE 4 ROGER BEEP

BYTE 4 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 4

SEMIBYTE DI SINISTRA tono del roger beep	SEMIBYTE DI DESTRA durata del roger beep
---	---

semibyte di sinistra : tono del roger beep
Valori possibili : da 0 a F.
Il tono di roger beep è uno dei toni
disponibili nello standard (CCIR, ZVEI
ecc.) selezionato.
il valore di default è F (non usato).

semibyte di destra : durata del roger beep da 0 a 1500
millisecondi.
Valori possibili : da 0 a F
Il valore è in centinaia di millise-
condi.
Il valore di default è 1 (100 ms.)

La configurazione di default è Fl.

PARTIZIONE 12 BYTE 5 TONO DI ACKNOWLEDGE

BYTE 5 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 5

SEMIBYTE DI SINISTRA tono di acknowledge	SEMIBYTE DI DESTRA durata del tono di ack
---	--

semibyte di sinistra : tono di acknowledge
Valori possibili : da 0 a F.
Il tono di acknowledge è uno dei toni
disponibili nello standard (CCIR, ZVEI
ecc.) selezionato.
il valore di default è B.

semibyte di destra : durata del tono di acknowledge da 0 a
1500 millisecondi.

Valori possibili : da 0 a F
Il valore è in centinaia di millise-
condi.
Il valore di default è 6 (600 ms.)

La configurazione di default è B6.

PARTIZIONE 12 BYTE 6 TIPO DI ACKNOWLEDGE

BYTE 6 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 6

SEMIBYTE DI SINISTRA tipo di acknowledge	SEMIBYTE DI DESTRA tipo di ack ciclico
---	---

semibyte di sinistra : tipo di acknowledge
Valori possibili : da 0 a 5.
0 = tono singolo
1 = 5 toni (identificazione)
2 = 5+5 toni (chiamante/chiamato)
3 = 5+5 toni (chiamato/chiamante)
4 = 11 toni
5 = 12 toni

il valore di default è 1.
semibyte di sinistra : tipo di acknowledge ciclico
Valori possibili : da 0 a 5.
0 = tono singolo
1 = 5 toni
2 = 5+5 toni (chiamante/chiamato)
3 = 5+5 toni (chiamato/chiamante)
4 = 11 toni
5 = 12 toni

il valore di default è 1.

La configurazione di default è 00.

PARTIZIONE 12 BYTE 7 TONO DI ACKNOWLEDGE CICLICO

BYTE 7 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 7

SEMIBYTE DI SINISTRA tono di ack. ciclico	SEMIBYTE DI DESTRA durata tono di ack cicl
--	---

semibyte di sinistra : tono di acknowledge ciclico.
Valori possibili : da 0 a F.
Il tono di acknowledge è uno dei toni disponibili nello standard (CCIR, ZVEI ecc.) selezionato.
il valore di default è C.

semibyte di destra : durata del tono di acknowledge da 0 a 1500 millisecondi.
Valori possibili : da 0 a F
Il valore è in centinaia di millisecondi.
Il valore di default è 6 (600 ms.)

La configurazione di default è C6.

→ PARTIZIONE 12 BYTE 8 IDENTIFICAZIONE e TONO DI CHIUSURA

BYTE 8 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 8

SEMIBYTE DI SINISTRA tipo identificazione	SEMIBYTE DI DESTRA tono di chiusura
--	--

semibyte di sinistra : tipo di identificazione.
Valori possibili : da 0 a 3.
0 = Sempre alla pressione del PTT.
1 = Quando si preme il PTT a traffico chiuso
2 = sempre al rilascio del PTT.
3 = non trasmesso.
il valore di default è 3.

semibyte di destra : tono di chiusura (fine conversazione).
Valori possibili : da 0 a F
Il valore di default è F (non usato).

La configurazione di default è 3F. (METTERE FF X NOTONE)

PARTIZIONE 12 BYTE 9 CODICE DI CHIUSURA

BYTE 9 Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 9

SEMIBYTE DI SINISTRA durata tono chiusura	SEMIBYTE DI DESTRA tipo di chiusura
--	--

semibyte di sinistra : durata del tono di chiusura da 0 a
1500 millisecondi a passi di 100 ms.
Valori possibili : da 0 a F.
il valore di default è 6

semibyte di destra : tipo di codice di chiusura.
Valori possibili : da 0 a 4.
0 = tono singolo
1 = 5 toni
2 = 5+5 toni (chiamante/chiamato)
3 = 5+5 toni (chiamato/chiamante)
4 = 11 toni
Il valore di default è 0 (tono
singolo).

La configurazione di default è 60.

PARTIZIONE 12 BYTE A NOTONE RIPETITORE E TONO DI GRUPPO

BYTE A Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE A

SEMIBYTE DI SINISTRA notone tra rip e codici	SEMIBYTE DI DESTRA tono di gruppo
---	--------------------------------------

semibyte di sinistra : tempo di notone tra il codice di aper-
tura ripetitore e i codici di chiamata
tempo di notone programmabile da 0 a
1500 millisecondi a passi di 100 ms.
Valori possibili : da 0 a F.
il valore di default è 5 (500 ms.)

semibyte di destra : tono di gruppo non standard
Valori possibili : da 0 a F
Il valore di default è A

La configurazione di default è 5A.

PARTIZIONE 12 CODICE DI CHIAMATA GENERALE RX

Byte B, byte C, semibyte D

Byte B		Byte C		Byte D	
cifral	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5	XXXXXX

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 12 CODICE DI ACKNOWLEDGE CICLICO RX

semibyte D, byte E, byte F

Byte D		Byte E		Byte F	
XXXXXX	cifral	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 13 CODICE DI EMERGENZA RX

Byte 0, byte 1, semibyte 2

Byte 0		Byte 1		Byte 2	
cifral	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5	XXXXXX

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 13 CODICE DI TX REMOTO RX

semibyte 2, byte 3, byte 4

Byte 2		Byte 3		Byte 4	
XXXXXX	cifral	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 13 CODICE DI RESET ALLARME RX

Byte 5, byte 6, semibyte 7

Byte 5		Byte 6		Byte 7	
cifra1	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5	XXXXXX

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 13 CODICE DI PRESENZA RIPETITORE RX

semibyte 7, byte 8, byte 9

Byte 7		Byte 8		Byte 9	
XXXXXX	cifra1	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 13 CODICE DI CHIUSURA RX E TX

Byte A, byte B, semibyte C

Byte A		Byte B		Byte C	
cifra1	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5	XXXXXX

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 13 CODICE DI IDENTIFICAZIONE RX E TX

semibyte C, byte D, byte E

Byte C		Byte D		Byte E	
XXXXXX	cifra1	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5

configurazione di default : 12480 (test di tutti i bit)

PARTIZIONE 13/14 CODICE DI CHIAMATA TX (CHIAMATA VARIABILE)

Byte F, byte 0 (partizione 14), semibyte 1 (partizione 14)

Byte F		Byte 0		Byte 1	
cifra1	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5	XXXXXX

configurazione di default : 12000

PARTIZIONE 14 CODICE DI RINVIO AL PAGER TX

semibyte 1, byte 2, byte 3

Byte 1		Byte 2		Byte 3	
XXXXXX	cifra1	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 14 CODICE DI ACKNOWLEDGE CICLICO TX

Byte 4, byte 5, semibyte 6

Byte 4		Byte 5		Byte 6	
cifra1	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5	XXXXXX

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 14 CODICE DI ALLARME TX

semibyte 6, byte 7, byte 8

Byte 6		Byte 7		Byte 8	
XXXXXX	cifra1	cifra2	cifra3	cifra4	cifra5

configurazione di default : FFFFF (non usato)

PARTIZIONE 14 BYTE 9 LUNGHEZZA PRIMO TONO PER :

- CODICE DI ACKNOWLEDGE CICLICO
- CODICE DI IDENTIFICAZIONE

BYTE 9

Ogni semibyte ha una funzione specifica.
I semibyte hanno il seguente peso:

BYTE 9

SEMIBYTE DI SINISTRA I tono acknowl ciclico	SEMIBYTE DI DESTRA I tono identificazione
--	--

semibyte di sinistra : lunghezza del primo tono del codice di acknowledge ciclico programmabile da 100 a 1500 millisecondi a passi di 100 ms.

Valori possibili : da 0 a F.

il valor di default è 0 (lunghezza standard)

semibyte di destra : lunghezza del primo tono del codice di acknowledge ciclico programmabile da 100 a 1500 millisecondi a passi di 100 ms.

Valori possibili : da 0 a F

Il valore di default è 0 (lunghezza standard)

Il valore di default è 00 (lunghezza standard).

PARTIZIONE 14 BYTE A LUNGHEZZA PRIMO TONO PER :

- CODICE DI CHIAMATA ALLA BASE
- CODICE DI CHIAMATA VARIABILE

BYTE A

SEMIBYTE DI SINISTRA I tono chiamata a base	SEMIBYTE DI DESTRA I tono chiam. variabile
--	---

Il valore di default è 00 (lunghezza standard).

PARTIZIONE 14 BYTE B LUNGHEZZA PRIMO TONO PER :

- CODICE DI CHIAMATA AL PAGER
- CODICE DI CHIUSURA

BYTE B

SEMIBYTE DI SINISTRA I tono chiamata a pager	SEMIBYTE DI DESTRA I tono codice chiusura
---	--

Il valore di default è 00 (lunghezza standard).

PARTIZIONE 14 BYTE C LUNGHEZZA PRIMO TONO PER :
- CODICE DI APERTURA RIPETITORE
- CODICE DI ALLARME

BYTE C

SEMIBYTE DI SINISTRA I tono apertura ripetit	SEMIBYTE DI DESTRA I tono codice di allarme
---	--

Il valore di default è 00 (lunghezza standard).

PARTIZIONE 14 BYTE D LUNGHEZZA PRIMO TONO PER :
- CODICE DI ACKNOWLEDGE
- CODICI ABBREVIATI

BYTE D

SEMIBYTE DI SINISTRA I tono cod. acknowledge	SEMIBYTE DI DESTRA I tono cod. abbreviati
---	--

Il valore di default è 00 (lunghezza standard).

PARTIZIONE 14 BYTE E LUNGHEZZA PRIMO TONO PER :
- CODICE DI FOLLOW ME

BYTE E

SEMIBYTE DI SINISTRA I tono cod. follow me	SEMIBYTE DI DESTRA non usato
---	---------------------------------

Il valore di default è 00 (lunghezza standard).

PARTIZIONE 14 BYTE F - ATTESA SUBAUDIO PER SCANSIONE
- TEMPO DI OSSERVAZIONE DEL CANALE PER
SCANSIONE ERICSSON

BYTE F : tempo impostabile a passi di 2 millisecondi da 0 a 510 millisecondi.
Il valore da inserire è in esadecimale da 00 a FF.
Il valore di default è 350 ms. (Hex = AF).

DA PARTIZIONE 15 A PARTIZIONE 30 PROGRAMMAZIONE CANALI

Per ogni canale radio e' possibile programmare:

- codice di chiamata alla base
- codice di apertura ripetitore
- frequenza subaudio TX
- frequenza subaudio RX

Per ogni partizione e' possibile programmare due canali radio.

E' comunque ovvio che le frequenze della radio sono programmate nella Eprom come nell' apparato normale.

CANALE 01							
BYTE 0	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
chiamata alla base		codice apertura		ponte		ctss tx	ctss rx
1 2	3 4	5 X	1 2	3 4	5 X		

CANALE 02							
BYTE 8	BYTE 9	BYTE A	BYTE B	BYTE C	BYTE D	BYTE E	BYTE F
chiamata alla base		codice apertura		ponte		ctss tx	ctss rx
1 2	3 4	5 X	1 2	3 4	5 X		

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

Come precedentemente illustrato l'apparato (o il singolo modulo CPU) vengono forniti con la programmazione di default se non altrimenti specificato nell'ordine.

CANALI UTILIZZATI	: CH 1
CANALI IN SCANSIONE	: ----
PRETIME	: 500 millisecondi
TIMEOUT TIMER TX	: 90 secondi
TEMPO D.M. 173	: 120 secondi
CANALE DI RIMANDO AL PAGER	: CH 00 (il canale di lavoro)
AUTORESET	: 20 secondi
CHIAMATA DI GRUPPO DA MOBILE	: NO
FOLLOW ME	: NO
RIMANDO AL PAGER	: NO
TRAFFICO APERTO	: SI
VISUALIZZAZIONE DEL CHIAMANTE	: NO
NUMERO CIFRE DEL CANALE	: 2
TONO DI RIPETIZIONE	: STANDARD
INIBIZIONE TX SE TIMEOUT	: NO
AUTORESET SU PRESSIONE PTT	: SI
AUTORESET SU PRESENZA PORTANTE	: SI
ABILITAZIONE D.M. 173	: NO
TONO DI GRUPPO	: STANDARD
SCANSIONE	: DISABILITATA
AVVISO ACUSTICO PER ALLARME	: SI
NUMERO CIFRE VARIABILI	: 3
SISTEMA UTILIZZATO	: 5 TONI
STANDARD UTILIZZATO	: CCIR
TEMPO DI INIBIZIONE D.M. 173	: 20 secondi
AVV. ACUSTICO INDIVIDUALE	: 10 secondi
AVV. ACUSTICO DI GRUPPO	: 10 secondi
ROGER BEEP	: disabilitato
TONO DI ACKNOWLEDGE	: B (930 Hz per CCIR)
DURATA TONO DI ACKNOWLEDGE	: 600 millisecondi
TIPO DI ACKNOWLEDGE	: tono singolo (tono B)
CODICE INDIVIDUALE	: 1 2 4 8 0
CODICE VARIABILE	: 1 2 X X X (la prima volta compare 0 0 0 sul display)
IDENTIFICAZIONE AL PTT	: NO
TONO ESTESO	: NO
CHIAMATE ALLA BASE	: NO
CHIAMATE ABBREVIATE	: NO
CODICI APERTURA PONTE	: NO
CHIAMATA GENERALE	: NO
CODICE DI ALLARME	: NO
CODICE DI EMERGENZA	: NO
SUBAUDIO abilitato solo sul canale N.1 con tono encoder/deco- der 110.9 Hz.	

4. Tone Frequency Programming Instructions

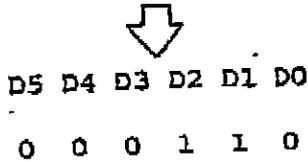
4-(1) Fixed Tone Frequency (Effective for both model NE-826B and model NE-826A)

Remove all the jumpers. Set the Dip switch S801 on the PCB according to program Table 4-(1).

Table 4-(1)

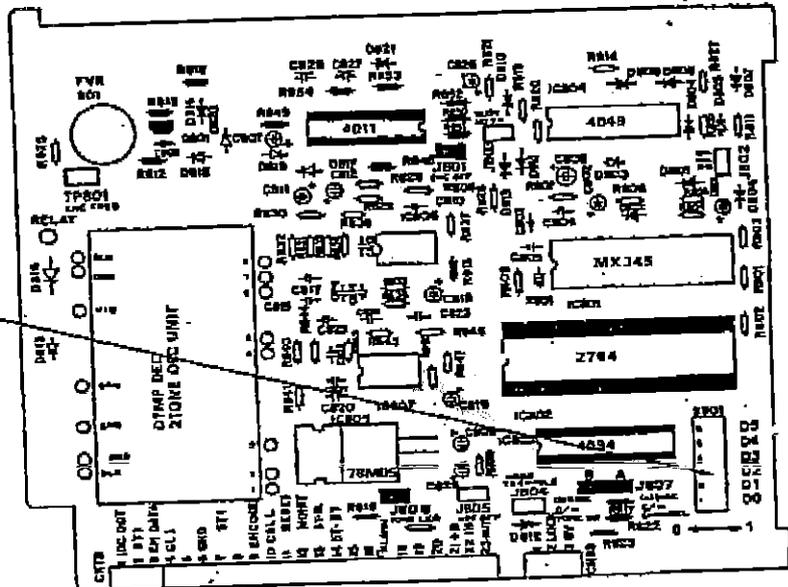
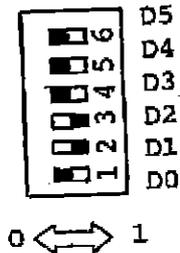
for example

Tone Frequency = 162.2Hz



NO.	EIA SPEC FREQ.		PROGRAM TABLE					
			D5	D4	D3	D2	D1	D0
1	A	67.0 Hz	1	1	1	1	1	1
2	B	71.9	0	1	1	1	1	1
3	A	74.4	1	1	1	1	1	0
4	C	77.0	0	0	1	1	1	1
5	C	79.7	1	1	1	1	0	1
6	B	82.5	0	1	1	1	1	0
7	C	85.4	1	0	1	1	1	0
8	A	88.5	0	0	1	1	1	0
9	C	91.5	1	1	1	0	1	1
10	B	94.0	0	1	1	1	0	1
11	-	97.4	1	1	1	0	1	0
12	A	100.0	0	0	1	1	0	0
13	B	103.5	0	0	1	1	0	0
14	A	107.2	0	1	1	0	1	1
15	B	110.9	0	1	1	0	0	1
16	A	114.8	0	0	1	0	1	1
17	B	118.8	0	0	1	0	1	0
18	A	123.0	0	0	1	0	0	1
19	B	127.3	0	0	1	0	0	1
20	A	131.8	0	0	1	0	0	1
21	B	136.5	0	1	1	0	0	0
22	A	141.3	0	0	1	0	0	0
23	B	146.2	0	0	1	1	1	1
24	A	151.4	0	0	0	1	1	1
25	B	156.7	0	1	0	1	1	0
26	A	162.2	0	0	0	1	1	0
27	B	167.9	0	0	1	1	1	1
28	A	173.8	0	0	0	1	0	0
29	B	179.9	0	0	0	1	0	0
30	A	186.2	0	0	0	1	0	0
31	B	192.8	0	1	0	0	1	1
32	A	203.5	0	0	0	0	1	1
33	B	210.7	0	0	1	0	1	0
34	A	218.1	0	0	0	0	1	0
35	B	225.7	0	1	0	0	0	1
36	A	233.6	0	0	0	0	0	1
37	B	241.8	0	1	0	0	0	0
38	A	250.3	0	0	0	0	0	0

S801 Dip Switch



IL SUBAUDIO VIENE SELEZIONATO SECONDO LA SEGUENTE TABELLA :

SUBAUDIO	VALORE
67.0 Hz	00
71.9 Hz	01
74.4 Hz	02
77.0 Hz	03
79.7 Hz	04
82.5 Hz	05
85.4 Hz	06
88.5 Hz	07
91.5 Hz	08
94.8 Hz	09
97.4 Hz	0A
100.0 Hz	0B
103.5 Hz	0C
107.2 Hz	0D
110.9 Hz	0E
114.8 Hz	0F
118.8 Hz	10
123.0 Hz	11
127.3 Hz	12
131.8 Hz	13
136.5 Hz	14
141.3 Hz	15
146.2 Hz	16
151.4 Hz	17
156.7 Hz	18
162.2 Hz	19
167.9 Hz	1A
173.8 Hz	1B
179.9 Hz	1C
186.2 Hz	1D
192.8 Hz	1E
203.5 Hz	1F
210.7 Hz	20
218.1 Hz	21
225.7 Hz	22
233.6 Hz	23
241.8 Hz	24
250.3 Hz	25
no tone	FF

PARTIZIONE 15 CANALI N. 01 E N. 02

valore di default : FF FF FF FF FF FF 0E 0E
FF FF FF FF FF FF FF FF

sul canale N.1 viene programmato il subaudio
encoder/decoder della frequenza di 110.9 Hz
per testare la piastra.
sul canale N.2 non vengono programmate nè
chiamata alla base, nè apertura ripetitore
nè toni subaudio.

PARTIZIONE 16 CANALI N. 03 E N. 04

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 17 CANALI N. 05 E N. 06

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 18 CANALI N. 07 E N. 08

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 19 CANALI N. 09 E N. 10

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 20 CANALI N. 11 E N. 12

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 21 CANALI N. 13 E N. 14

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 22 CANALI N. 15 E N. 16

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 23 CANALI N. 17 E N. 18

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 24 CANALI N. 19 E N. 20

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 25 CANALI N. 21 E N. 22

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 26 CANALI N. 23 E N. 24

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 27 CANALI N. 25 E N. 26

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 28 CANALI N. 27 E N. 28

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 29 CANALI N. 29 E N. 30

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

PARTIZIONE 30 CANALI N. 31 E N. 32

valore di default : FF FF FF FF FF FF FF FF
FF FF FF FF FF FF FF FF

La configurazione di default per tutti i canali escluso il primo è :
FF, FF, FF, FF, FF, FF, FF cioè nessuna sequenza programmata per apertura ripetitore ne per chiamata alla base e tone-squelch non programmato sia in trasmissione che in ricezione.

TABELLA DI CONVERSIONE DA DECIMALE A BINARIO

DECIMALE	ESADECIM
0	00
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
10	0A
11	0B
12	0C
13	0D
14	0E
15	0F
16	10
17	11
18	12
19	13
20	14
21	15
22	16
23	17
24	18
25	19
26	1A
27	1B
28	1C
29	1D
30	1E
31	1F
32	20
33	21
34	22
35	23
36	24
37	25
38	26
39	27
40	28
41	29
42	2A
43	2B
44	2C
45	2D

DECIMALE	ESADECIM
46	2E
47	2F
48	30
49	31
50	32
51	33
52	34
53	35
54	36
55	37
56	38
57	39
58	3A
59	3B
60	3C
61	3D
62	3E
63	3F
64	40
65	41
66	42
67	43
68	44
69	45
70	46
71	47
72	48
73	49
74	4A
75	4B
76	4C
77	4D
78	4E
79	4F
80	50
81	51
82	52
83	53
84	54
85	55
86	56
87	57
88	58
89	59
90	5A
91	5B
92	5C
93	5D
94	5E
95	5F
96	60

DECIMALE	ESADECIM
97	61
98	62
99	63
100	64
101	65
102	66
103	67
104	68
105	69
106	6A
107	6B
108	6C
109	6D
110	6E
111	6F
112	70
113	71
114	72
115	73
116	74
117	75
118	76
119	77
120	78
121	79
122	7A
123	7B
124	7C
125	7D
126	7E
127	7F
128	80
129	81
130	82
131	83
132	84
133	85
134	86
135	87
136	88
137	89
138	8A
139	8B
140	8C
141	8D
142	8E
143	8F
144	90
145	91
146	92
147	93

DECIMALE	ESADECIM
148	94
149	95
150	96
151	97
152	98
153	99
154	9A
155	9B
156	9C
157	9D
158	9E
159	9F
160	A0
161	A1
162	A2
163	A3
164	A4
165	A5
166	A6
167	A7
168	A8
169	A9
170	AA
171	AB
172	AC
173	AD
174	AE
175	AF
176	B0
177	B1
178	B2
179	B3
180	B4
181	B5
182	B6
183	B7
184	B8
185	B9
186	BA
187	BB
188	BC
189	BD
190	BE
191	BF
192	C0
193	C1
194	C2
195	C3
196	C4
197	C5
198	C6

DECIMALE	ESADECIM
199	C7
200	C8
201	C9
202	CA
203	CB
204	CC
205	CD
206	CE
207	CF
208	D0
209	D1
210	D2
211	D3
212	D4
213	D5
214	D6
215	D7
216	D8
217	D9
218	DA
219	DB
220	DC
221	DD
222	DE
223	DF
224	E0
225	E1
226	E2
227	E3
228	E4
229	E5
230	E6
231	E7
232	E8
233	E9
234	EA
235	EB
236	EC
237	ED
238	EE
239	EF
240	F0
241	F1
242	F2
243	F3
244	F4
245	F5
246	F6
247	F7
248	F8
249	F9

DECIMALE	ESADECIM
250	FA
251	FB
252	FC
253	FD
254	FE
255	FF

FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE PER NE802 CON SELETTIVO NE 827 P						PAGINA	01
MODELLO <input type="checkbox"/> NE802 V <input type="checkbox"/> NE802 U <input type="checkbox"/> NE802 VN <input type="checkbox"/> NE802 VL					NE827 P/ <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
MATRICOLA				SENSIBILITA' μ V		POTENZA W	
CORRENTE A		DEVIAZIONE MAX KHz			DATA COLLAUDO		
CANALE	FREQUENZA RX	FREQUENZA TX	CTCSS TX	CTCSS RX	CODICE PONTE	CODICE BASE	
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE PER NE802 CON SELETTIVO NE 827 P						PAGINA 02	
CANALE	FREQUENZA RX	FREQUENZA TX	CTCSS TX	CTCSS RX	CODICE PONTE	CODICE BASE	
22							
23							
23							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
FUNZIONE		DEFAULT	DEFAULT HEX		DATO	PART	NOTA
MEMORIA N. 0		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P01	
MEMORIA N. 1		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P02	
MEMORIA N. 2		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P03	
MEMORIA N. 3		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P04	
MEMORIA N. 4		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P05	
MEMORIA N. 5		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P06	
MEMORIA N. 6		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P07	
MEMORIA N. 7		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P08	
MEMORIA N. 8		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P09	
MEMORIA N. 9		-----	FFFFFFFFFFFFFFFF			P10	
CANALI UTILIZ (1+8)		canale 1	80			P11b0	
CANALI UTILIZ (9+16)		-----	00			P11b1	
CANALI UTILIZ (17+24)		-----	00			P11b2	

FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE PER NE802 CON SELETTIVO NE 827 P				PAGINA 03	
FUNZIONE	DEFAULT	DEFAULT HEX	DATO	PART	NOTA
CANALI UTILIZ(25+32)	-----	00		P11b3	
CANALI SCANSI(1 + 8)	-----	00		P11b4	
CANALI SCANSI(9+ 16)	-----	00		P11b5	
CANALI SCANSI(17+24)	-----	00		P11b6	
CANALI SCANSI(25+32)	-----	00		P11b7	
PRETIME (step 10 ms)	500 ms	32		P11b8	
TIMER TX (step 1 s)	90 s	5A		P11b9	
D.M.173 (step 1 s)	120 s	78		P11bA	
CANALE RIMANDO PAGER	00 (ch in uso)	00		P11bB	
AUTORESET (step 1s)	20 s	14		P11bC	
CHIAMATA DI GRUPPO DA VEICOLARE	non abilitata	bit 7 = 0		P11bD	
FOLLOW ME	non abilitato	bit 6 = 0		P11bD	
RIMANDO AL PAGER	non abilitato	bit 5 = 0		P11bD	
OPEN TRAFFIC	abilitato	bit 4 = 1		P11bD	
VISUALIZZAZIONE DEL CODICE DEL CHIAMANTE se appartenente alla maschera della chia- mata variabile	non abilitata	bit 3 = 1		P11bD	
VISUALIZZAZIONE DEL CODICE DEL CHIAMANTE	non abilitata	bit 2 = 1		P11bD	
IMPOSTAZIONE DI UNA 0 DUE CIFRE CANALE	2 CIFRE	bit 1 = 1		P11bD	
precedenti funzioni partizione 11 byte D		09		P11bD	
TONO DI RIPETIZIONE STANDARD/SPECIALE	standard	bit 8 = 0		P11bE	
INIBIZIONE DEL TX se si supera timeout	no	bit 7 = 0		P11bE	

FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE PER NE802 CON SELETTIVO NE 827 P				PAGINA 04	
FUNZIONE	DEFAULT	DEFAULT HEX	DATO	PART	NOTA
AUTORESET CON CRITERIO PTT	si	bit 6 = 1		P11bE	
AUTORESET CON CRITERIO PORTANTE	si	bit 5 = 1		P11bE	
D.M.173 SI/NO	no	bit 4 = 0		P11bE	
TONO DI GRUPPO STANDARD/SPECIALE	standard	bit 3 = 0		P11bE	
TIPO DI SCANSIONE STANDARD/ERICSSON	standard	bit 2 = 0		P11bE	
SCANSIONE ABILITATA SI / NO	disabilitata	bit 1 = 0		P11bE	
precedenti funzioni partizione 11 byte E		30		P11bE	
INIBIZIONE DEL PTT A TRAFFICO CHIUSO	non inibito	bit 3 = 0		P11bF	=
AVVISO ACUSTICO SU RICEZIONE CHIAMATA DI ALLARME per 10 secondi si / no	si	bit 2 = 1		P11bF	
INIBIZIONE DELLE CHIAMATE SE PRESENTE PORTANTE IN RX	no	bit 1 = 0		P11bF	
precedenti funzioni partizione 11 byte F		02		P11bF	
NUMERO CIFRE FISSE DEL CODICE DI CHIAMATA VARIABILE	2 cifre fisse (3 variabili)	semibyte di sinistra = 2		P12b0	
TIPO DI CHIAMATA SELETTIVA 5/5+5/11 TONI	5 TONI	semibyte di destra = 0		P12b0	
precedenti funzioni partizione 12 byte 0		20		P12b0	
DURATA NOTONE TRA SEQUENZE 5+5 TONI	300 ms (step 100 ms)	semibyte di sinistra = 3		P12b1	

FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE PER NE802 CON SELETTIVO NE 827 P				PAGINA 05	
FUNZIONE	DEFAULT	DEFAULT HEX	DATO	PART	NOTA
TONO DI RIPETIZIONE	E (standard)	semibyte di destra = E		P12b1	
precedenti funzioni partizione 12 byte 1		3E		P12b1	
TEMPO DI INIBIZIONE CHIAMATA D.M. 173	20 secondi (step 5 s)	semibyte di sinistra = 4		P12b2	
SISTEMA SEGNALAZIONI	CCIR	semibyte di destra = 0		P12b2	
precedenti funzioni partizione 12 byte 2		40		P12b2	
AVVISO INDIVIDUALE (no / 10 s / 45 s)	10 secondi	semibyte di sinistra = 1		P12b3	
AVVISO DI GRUPPO (no / 10 s / 45 s)	10 secondi	semibyte di destra = 1		P12b3	
precedenti funzioni partizione 12 byte 3		11		P12b3	
TONO DI ROGER BEEP	disabilitato	semibyte di sinistra = F		P12b4	
DURATA TONO DEL ROGER BEEP	100 ms (step 100 ms)	semibyte di destra = 1		P12b4	
precedenti funzioni partizione 12 byte 4		F1		P12b4	
TONO DI ACKNOWLEDGDE	B	semibyte di sinistra = B		P12b5	
DURATA TONO DI ACKNOWLEDGE	600 ms (step 100 ms)	semibyte di destra = 6		P12b5	
precedenti funzioni partizione 12 byte 5		B6		P12b5	
TIPO DI ACKNOWLEDGDE tono/5/5+5/11 toni	tono singolo	semibyte di sinistra = 0		P12b6	
TIPO DI ACKNOWLEDGE CICLICO tono/5/5+5/11 toni	tono singolo	semibyte di destra = 0		P12b6	

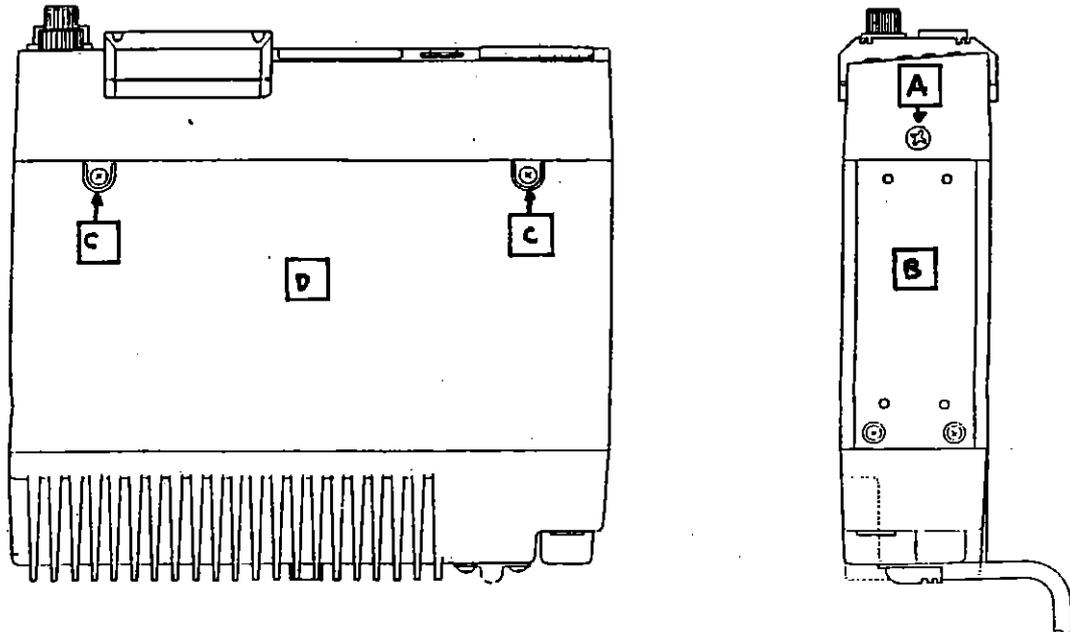
FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE PER NE802 CON SELETTIVO NE 827 P				PAGINA 06	
FUNZIONE	DEFAULT	DEFAULT HEX	DATO	PART	NOTA
precedenti funzioni partizione 12 byte 6		00		P12b6	
TONO DI ACKNOWLEDGDE CICLICO	C	semibyte di sinistra = C		P12b7	
DURATA TONO DI ACNOWLEDGE CICLICO	600 ms (step 100 ms)	semibyte di destra = 6		P12b7	
precedenti funzioni partizione 12 byte 7		C6		P12b7	
TIPO DI IDENTIFICAZIONE	nessuna	semibyte di sinistra = 3		P12b8	
TONO DI CHIUSURA	non usato	semibyte di destra = F		P12b8	
precedenti funzioni partizione 12 byte 8		3F		P12b8	
DURATA TONO DI CHIUSURA	600 ms (step = 100 ms)	semibyte di sinistra = 6		P12b9	
TIPO DI CHIUSURA tono/5/5+5/11 toni	tono	semibyte di destra = 0		P12b9	
precedenti funzioni partizione 12 byte 9		60		P12b9	
DURATA NOTONE TRA CODICE RIPETITORE E CODICE DI CHIAMATA	500 ms (step = 100 ms)	semibyte di sinistra = 5		P12bA	
TONO DI GRUPPO	A	semibyte di destra = A		P12bA	
precedenti funzioni partizione 12 byte A		5A		P12bA	
CHIAMATA GENERALE RX	-----	FFFFF		P12bB bC bD	
CODICE ACKNOWLEDGE CICLICO RX	-----	FFFFF		P12bD bE bF	

FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE PER NE802 CON SELETTIVO NE 827 P				PAGINA 07	
FUNZIONE	DEFAULT	DEFAULT HEX	DATO	PART	NOTA
CODICE EMERGENZA RX	-----	FFFFF		P13b0 b1 b2	
CODICE TRASMISSIONE REMOTA RX	-----	FFFFF		P13b2 b3 b4	
CODICE DI RESET ALLARME RX	-----	FFFFF		P13b5 b6 b7	
CODICE PRESENZA RIPETITORE RX	-----	FFFFF		P13b7 b8 b9	
CODICE DI CHIUSURA RX e TX	-----	FFFFF		P13bA bB bC	
CODICE DI IDENTIFICAZIONE RX e TX	1 2 4 8 0	12480		P13bC bD bE	
CODICE DI CHIAMATA TX	1 2 0 0 0	12000		P13bF 14b0 14b1	
CODICE DI RINVIO AL PAGER TX	-----	FFFFF		P14b1 b2 14b3	
CODICE ACKNOWLEDGE CICLICO TX	-----	FFFFF		P14b4 b5 b6	
CODICE DI ALLARME TX	-----	FFFFF		P14b6 b7 b8	
DURATA I° TONO COD. ACK CICLICO	standard	semibyte di sinistra = 0		P14b9	
DURATA I° TONO COD. IDENTIFICAZIONE	standard	semibyte di destra = 0		P14b9	
DURATA I° TONO COD. CHIAMATA A BASE	standard	semibyte di sinistra = 0		P14bA	

FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE PER NE802 CON SELETTIVO NE 827 P				PAGINA 08	
FUNZIONE	DEFAULT	DEFAULT HEX	DATO	PART	NOTA
DURATA 1° TONO COD. CHIAM.VARIABLE	standard	semibyte di destra = 0		P14bA	
DURATA 1° TONO COD. CHIAM. A PAGER	standard	semibyte di sinistra = 0		P14bB	
DURATA 1° TONO COD. CHIUSURA	standard	semibyte di destra = 0		P14bB	
DURATA 1° TONO COD. APERTURA PONTE	standard	semibyte di sinistra = 0		P14bC	
DURATA 1° TONO COD. ALLARME	standard	semibyte di destra = 0		P14bC	
DURATA 1° TONO COD. ACKNOWLEDGE	standard	semibyte di sinistra = 0		P14bD	
DURATA 1° TONO MEMORIE	standard	semibyte di destra = 0		P14bD	
DURATA 1° TONO COD. FOLLOW ME	standard	semibyte di sinistra = 0		P14bE	
TEMPO DI ATTESA SUBAUDIO DURANTE LA SCANSIONE	300 ms (step = 2 ms)	96		P14bF	

INSTALLAZIONE DEL CIRCUITO NE827 P IN UN APPARATO NE802 STANDARD

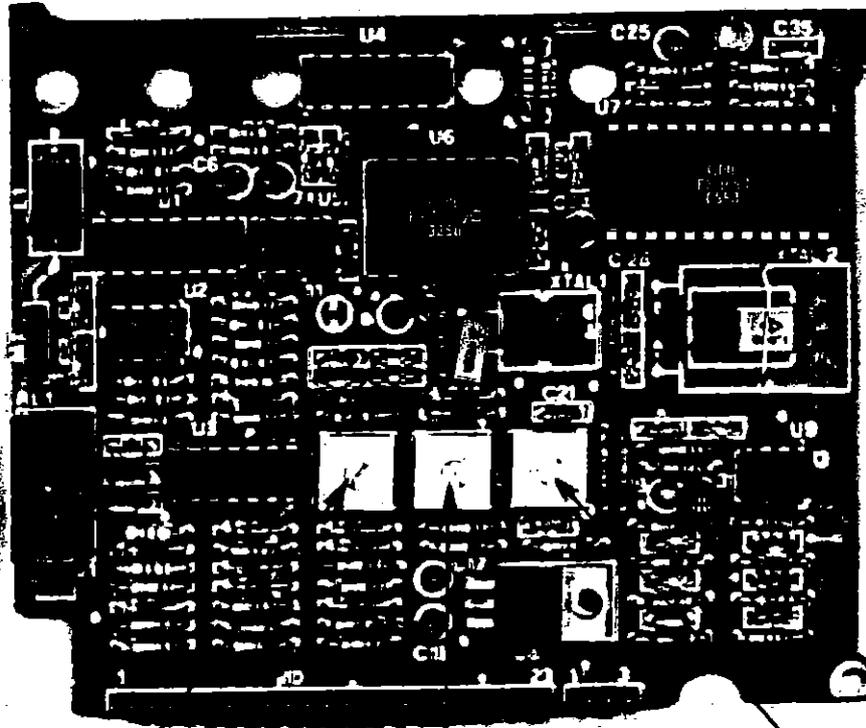
Normalmente l'apparato viene fornito già collaudato e provvisto di circuito selettivo NE827P all'interno o al massimo vengono forniti il frontalino contenente il nuovo circuito a uP e la piastra dei decodificatori da inserire nell'apposito alloggiamento per circuiti accessori.



Nel caso si debba procedere alla installazione del modulo selettivo su un apparato standard bisogna procedere alle seguenti operazioni :

- 1) rimuovere le due viti [A] che bloccano l'unità di controllo al modulo radio [B].
- 2) rimuovere le due viti [C] che bloccano il pannello superiore [D] del modulo radio [B].
- 3) rimuovere il pannello [D].
- 4) rimuovere il ponticello presente sul connettore CN7S.
- 5) inserire la piastra contenente i decodificatori; non utilizzare ancora le 2 viti di fissaggio in quanto è necessario tarare la scheda.
- 6) rimuovere le quattro viti che tengono bloccato al frontale il circuito contenente l'amplificatore microfonico (è facilmente riconoscibile osservando il condensatore da 5 Volt 0.22 F).

- 7) per un corretto funzionamento della CPU deve essere tolta o sollevata la resistenza R422.
- 8) rimuovere le quattro colonnine che tengono unita la CPU al frontale
- 9) rimuovere la vecchia CPU e sfilare il distanziale in plastica che isola le piastre CPU e tastiera.
- 10) praticare sul distanziale due aperture rettangolari in corrispondenza dei flat cables che uniscono le nuove piastre CPU e tastiera.
- 11) rimuovere la mascherina in plastica trasparente spingendola con le dita dall'interno verso l'esterno.
- 12) sostituire la mascherina originale con quella nuova.
- 13) inserire il distanziale tra le nuove piastre CPU e tastiera.
- 14) inserire il nuovo gruppo CPU e tastiera nel frontalino e bloccarlo utilizzando le quattro colonnine precedentemente svitate.
- 15) reinserire la piastra del preamplificatore microfonico prestando attenzione alla inserzione delle due file di pin.
- 16) bloccare la piastra utilizzando le quattro viti precedentemente rimosse.
- 17) tarare i livelli di deviazione come illustrato nella prossima pagina; per regolare i trimmer è necessario sfilare ogni volta la piastra in quanto sono rivolti verso l'interno dell'apparato.



TARATURA DEVIAZIONE
TONI SEQUENZIALI

NON USATO
ATTUALMENTE

TARATURA DEVIAZIONE
TONI SUBAUDIO

I trimmer aumentano la deviazione se girati in senso antiorario.

Connessioni di M1:



ingresso allarme

ripetitore di chiamata

