

# SERIE FTM-350E/AE

(per firmware versione 1.3)

## MANUALE APRS

La serie ricetrasmittitori FTM-350E/AE ha il modem dati incorporato, a 1200 / 9600 bps standard AX.25. Questo permette una facile operatività APRS® (metodo rapporto automatico posizione in Packet). L'APRS® è un programma software ed un marchio registrato da Bob Bruninga, WB4APR.

### INDICE

### <<CONTENTS>>

#### Approntamento

- Diagramma di flusso
- Informazioni sulla antenna GPS
  - Operare in APRS con l'unità opzionale antenna GPS
  - Operare in APRS senza l'unità opzionale antenna GPS
- Impostazione posizione
- Impostazione nominativo chiamata
- Attivare funzionalità APRS
- Impostare velocità dati APRS
- Selezione propria icona
- Selezione propria icona (modo personalizzato)

#### Ricevere un messaggio APRS™

- Generalità
- Schermo & comandi (finestra radio)
- Schermo & comandi ("Beacon APRS" finestra a comparsa)
- Schermo & comandi (finestra elenco stazioni)
- Dettagli tipo "Beacon"
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (stazione Mic-E)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (posizione fissa stazione-1)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (posizione fissa stazione-2)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (posizione fissa stazione-3)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (posizione stazione in movimento)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (stazioni meteorologiche)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (stazioni oggetto o punto)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (stato stazione)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (stazione RAW NMEA)
- Finestra dettagli "APRS Beacon" (altra stazione)
- Selezionare da elenco stazioni
- Impostazione filtro APRS
- Trillo nominativo di chiamata
- Trillo portata
- Navigazione APRS
- Indicazioni dati grezzi Packet
- Cancellare da elenco stazioni "Beacon" ricevuti
  - Dalla finestra elenco stazioni
  - Dalla finestra dati "Beacon" APRS
  - Cancellare da elenco stazioni tutti i "Beacon" ricevuti

#### Trasmettere un beacon APRS™

- Trasmissione manuale
- Trasmissione automatica
- Impostazioni opzionali
  - Impostazione cadenza trasmissione automatica
  - Impostazione SmartBeaconing™
  - Testo stato
  - Commento posizione
  - Percorso Digipeater
  - Percorso Digipeater (impostazione indirizzo)

#### **Ricezione messaggio APRS™**

- Generalità
- Schermo & comandi
- Impostazioni messaggio gruppo
- Cancellare un messaggio ricevuto dall'elenco messaggi
  - Dalla finestra elenco messaggi
  - Dalla finestra dati messaggio APRS
- Cancellare tutti i messaggi ricevuti dall'elenco messaggi

#### **Trasmettere un messaggio APRS™**

- Generalità
- Ricevere un riscontro
- Memorizzare un formato fisso messaggio
- Messaggio APRS di replica
  - Replica messaggi automatica

#### **Modo impostazione APRS/PKT**

#### **Appendice**

- Elenco trilli avvertimento APRS
- Connessioni cavo CT-140
- Connessioni cavo CT-141
- Connessioni cavo CT-142

## **APPRONTAMENTO** **<<PREPARATIONS>>**

### ***Diagramma di flusso***

#### **<<Flow Chart >>**

L'unità opzionale antenna GPS è installata (pag. 5).

L'unità opzionale antenna GPS non è installata (pag. 5).

Impostare sul ricetrasmittitore l'ora (riferirsi al manuale operativo FTM-350, pag. 44)

Immettere la vostra posizione (longitudine, latitudine, pag. 6)

Immettere il nominativo (pag. 7).

Attivare il modem APRS ed impostare la velocità in Baud (pag. 8 e 9).

Selezionare il vostro simbolo (pag. 10 e 11).

Selezionare frequenza per operare con APRS (pag. 12).

Selezionare modo trasmissione Beacon APRS (pag. 36 e 37).

Aprire la finestra elenco stazioni (pag. 16).

## **Informazioni sulla antenna GPS**

### **<<About the GPS Antenna >>**

#### **Operare in APRS con l'unità opzionale antenna GPS**

##### **<<To Operate the APRS with the Optional GPS Antenna Unit>>**

Quando è stata installata nel ricetrasmittitore l'unità opzionale antenna GPS FPGS-1 o FGPS-2, l'impostazione ora e la posizione sono automaticamente determinati dai dati ricevuti dai satelliti; questi sono usati per operare in APRS. Per installare l'unità opzionale antenna GPS FPGS-1 o FGPS-2, riferitevi al paragrafo "Connessioni ed impostazione".

##### **Avvertenze**

- La serie FTM-350 può registrare, nella memoria dedicata, fino a 16 punti (canali memoria "P-LIST"). I dati di posizione registrati in memoria "P-LIST" possono essere applicati in operatività APRS.
- Anche se le unità antenna opzionali FPGS-1 o FPGS-2 acquisiscono il segnale GPS, se il passo impostazione "E31 MY POSITION" del gruppo "APRS/PKT" è impostato su "MANUAL" o "P-LIST", questi dati GPS vengono invalidati.
- Anziché le unità antenna opzionali FPGS-1 o FPGS-2 potete usare un ricevitore GPS commerciale. In questo caso dovete collegarlo alla presa DATA ed impostare su "GPS IN" il parametro "3:INPUT" del passo menù "E16 COM PORT SETTING", gruppo "APRS/PKT".
- Quando collegate le unità antenna opzionali FPGS-1 o FPGS-2, assicuratevi che il passo "E30 MY POSITION SET" del gruppo "APRS/PKT" sia impostato su "GPS".

#### **Operare in APRS senza l'unità opzionale antenna GPS**

##### **<<To Operate the APRS without the Optional GPS Antenna Unit>>**

Operando in APRS senza le unità antenna opzionali FPGS-1 o FPGS-2, si deve manualmente impostare l'orologio del ricetrasmittitore. La procedura è spiegata a pag. 44 del manuale operativo ricetrasmittitore serie FTM-350. Nella pagina seguente di questo manuale è spiegato come immettere manualmente la posizione (longitudine/latitudine).

##### **Avvertenze**

- Tramite il passo "E12 APRS UNITS", gruppo "APRS/PKT", potete impostare le unità misura dati APRS.
- Quando è collegata l'unità antenna opzionale FPGS-1 o FPGS-2, l'orologio del ricetrasmittitore è automaticamente sincronizzato con l'ora ricevuta dal segnale GPS.

## **Impostazione posizione**

### **<<Position Setting>>**

In questo paragrafo si spiega come immettere la vostra posizione quando non è presente l'unità opzionale antenna GPS FPGS-1 o FGPS-2.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E31 MY POSITION".
4. Premete due volte la manopola di sintonia sinistra, poi immettete la posizione in formato decimale, selezionando i caratteri/numeri sempre tramite la manopola di sintonia sinistra. Spostate il cursore agendo sui tasti [←]/[→]. Automaticamente la posizione viene convertita in formato sessagesimale e riportata tra parentesi.
5. Immettendo l'ultima cifra della posizione, il ricetrasmittitore emette una nota, la posizione viene salvata.
6. Uscite dal passo impostazione "E31 MY POSITION" premendo il tasto [ESC], ora ruotando

- la manopola di sintonia sinistra, selezionate il passo “E30 MY POSITION SET”.
7. Premete la manopola di sintonia sinistra, poi la ruotate a selezionare “MANUAL”.
  8. Salvate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

#### Avvertenze

- Cancellate eventuali dati presenti posti dopo il cursore, per precedenti immissioni, premendo [ESC]. Subito dopo potete annullare la cancellazione [ESC].
- La vostra posizione (longitudine/latitudine) si determina con la mappa dati WGS-84.
- Prestate attenzione durante l'immissione, a non confondere il formato sessagesimale con quello decimale della mappa. Questa è la relazione tra i due formati:  
sessagesimale x 100 = decimale x 60.
- Potete memorizzare fino a 16 punti (4 gruppi con 4 locazioni memoria). Per maggiori dettagli sulla memorizzazione posizioni, consultate pag. 24 del manuale operativo serie FTM-350.

### **Impostazione nominativo chiamata**

#### **<<Callsign Setting >>**

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo “APRS/PKT”, poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo “E29 MY CALLSIGN”.
4. Premete due volte la manopola di sintonia sinistra, poi immettete il vostro nominativo di chiamata, selezionando i caratteri/numeri sempre tramite la manopola di sintonia sinistra. Spostate il cursore agendo sui tasti [←]/[→].
5. Una volta completata l'immissione, premete [→], per passare su SSID.
6. Selezionate SSID ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi registrate la nuova impostazione premendo il tasto [→]
7. Uscite dal passo impostazione “E29 MY CALLSIGN” premendo il tasto [ESC], poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

#### Avvertenze

- Vi raccomandiamo di selezionare SSID “-9”.
- Potete selezionare i caratteri alfanumerici che compongono il vostro nominativo tramite la tastiera posta sul microfono.
- Caratteri posti dopo il cursore, per eventuali precedenti immissioni, si possono cancellare premendo [ESC]. Subito dopo potete annullare la cancellazione [ESC].
- Sulla pagina web <http://aprs.org/aprs11/SSIDs.txt> è presente l'elenco SSID più recente.

### **Elenco SSID**

SSID	Dettagli
nd	La vostra stazione primaria è di solito fissa e in grado di gestire i messaggi
-1	Stazione aggiuntiva generica, digi, mobile, wx, ecc.
-2	Stazione aggiuntiva generica, digi, mobile, wx, ecc.
-3	Stazione aggiuntiva generica, digi, mobile, wx, ecc.
-4	Stazione aggiuntiva generica, digi, mobile, wx, ecc.
-5	Altre risorse di rete (Dstar, iPhones, Blackberry, ecc.)
-6	Attività speciali, operare via satellite, campeggio, 6 m, ecc.
-7	Ricetrasmittitori palmari, come il VX-8DR

-8	Mobile marittimo. RV o secondo mobile primario
-9	Mobile primario in grado di gestire i messaggi, come la serie FTM-350
-10	Internet, Igate, echolink, winlink, AVRS, APRN, ecc.
-11	Aerostati, veivoli, veicoli spaziali, ecc.
-12	APRStt, DTMF, RFID, dispositivi, ricerca persone una via, ecc.
-13	Stazioni meteo
-14	Autotrasporti o conducenti a tempo pieno
-15	Stazione addizionale generica, digi, mobile, wx, ecc.

Aggiornato ad Ottobre 2010

## **Attivare funzionalità APRS**

### **<<Activate the APRS Function>>**

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E05 APRS MODEM".
4. Premete la manopola di sintonia sinistra, poi la ruotate a selezionare "ON".
5. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

Per disabilitare la funzionalità APRS, al punto 4, selezionate OFF".

Avvertenze

- A schermo, quando la funzionalità APRS è attiva, a destra della indicazione S-meter banda secondaria, appare l'indicazione "A".

Indicazione "A"

## **Impostare velocità dati APRS**

### **<<Select the Baud Rate of the APRS Function>>**

Questo paragrafo spiega come selezionare la velocità in baud della funzionalità APRS. Quando si seleziona "1200 bps" potete operare in APRS usando Packet AFSK a 1200 bps. Quando si seleziona "9600 bps" potete operare in APRS usando Packet GMSK a 9600 bps.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E18 DATA SPEED".
4. Premete la manopola di sintonia sinistra, poi la ruotate a selezionare "1:APRS".
5. Ora selezionata la velocità tra "1200 bps" e "9600 bps" premendo la manopola di sintonia sinistra e poi ruotandola.
6. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

Avvertenze

- A schermo appare l'indicazione "A12" (packet a 1200 bps) o "A96" (packet a 9600 bps), a riportare la vostra selezione.
- Quando il passo impostazione "E08 APRS MUTE" è su "ON", l'audio in uscita della banda operativa APRS è silenziato e durante l'operatività APRS, l'indicazione "A12" o "A96" lampeggia.

"A12" o "A96"

## Selezione propria icona

### <<Select Your Icon>>

Questo paragrafo spiega come selezionare l'icona che sarà riportata a schermo dalle altre stazioni APRS, per identificarvi. Potete selezionarla tra i 46 simboli sottoriportati.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E23 MY SYMBOL".
4. Premete la manopola di sintonia sinistra, poi selezionate uno dei simboli inizialmente impostati premendo uno dei tasti [ICON1] - [ICON3] o [USER].
5. Per selezionare un'altra icona tra le 46 disponibili, ruotate la manopola di sintonia sinistra, dopo aver premuto il tasto. Nota: per assegnare una diversa icona al tasto [USER] consultare la pagina seguente.
6. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

Simboli inizialmente impostati

Tasto	Codice	Simbolo
		: autoveicolo
		: camper
		: QTH base (VHF)
		: radio Yaesu

Simboli disponibili

## Selezione propria icona (modo personalizzato)

### <<Select Your Icon (User Mode)>>

Quando manca tra i simboli disponibili quello più indicato per voi, potete immetterlo direttamente tramite questa procedura.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E23 MY SYMBOL".
4. Premete la manopola di sintonia sinistra, poi premete il tasto [USER].
5. Sezionate l'identificativo tabella simboli, premendo la manopola di sintonia sinistra e poi ruotandola (cifra a sinistra tra le parentesi).
6. Selezionate il codice simbolo di vostro interesse premendo la manopola di sintonia sinistra (o il tasto [→]) e poi ruotandola (cifra a destra tra le parentesi). Per riportare il cursore sul campo identificativo tabella simbolo premete [←].
7. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

Avvertenza

- L'elenco aggiornato dei simboli lo trovate su <http://aprs.org/symbols/simbolsX.txt> o <http://aprs.org/symbols/symbols-new.txt>.

# RICEVERE UN MESSAGGIO APRS™

## <<RECEIVING AN APRSTM BEACON>>

### Generalità

#### <<General>>

1. Sintonizzate in banda secondaria la frequenza APRS, ad esempio in Nord America generalmente è su 144.390 MHz. Se non ne siete a conoscenza rivolgetevi al vostro rivenditore.  
Nota: l'impostazione iniziale prevede che per l'APRS si usi la banda secondaria, nell'angolo a destra dello schermo, area strumento S/PO banda secondaria, appare l'indicazione "A".
2. Quando si riceve un beacon (radiofaro) APRS di un'altra stazione, appare la finestra a comparsa APRS e viene riprodotto un trillo d'avvertimento. Questa finestra trascorsi 10 secondi si chiude automaticamente.

#### Avvertenze

- Con il passo menù "E17 DATA BAND SELECT", gruppo "APRS/PKT" potete cambiare l'impostazione banda operativa APRS.
- Con il passo menù "E18 DATA SPEED", gruppo "APRS/PKT" potete cambiare la velocità in baud funzionalità APRS.
- Potete specificare quale tipi di dati beacon (radiofaro) APRS ricevere, tramite il passo menù "E03 APRS FILTER", gruppo "APRS/PKT".
- Potete disabilitare l'uscita audio banda operativa APRS, mentre si opera in APRS, tramite il passo menù "E06 APRS MUTE", gruppo "APRS/PKT".
- Il trillo suoneria a ricezione beacon APRS può essere abilitato / disabilitato in modo impostazione, parametro "3 RX BEACON" del passo menù "E09 APRS RINGER", gruppo "APRS/PKT".
- Potete abilitare la suoneria a ricezione beacon APRS di una specifica stazione, in modo impostazione, parametro "6 CALL RINGER" del passo menù "E09 APRS RINGER", gruppo "APRS/PKT".
- Potete abilitare la suoneria a ricezione beacon APRS di una stazione posta entro una portata specificata, in modo impostazione, parametro "7 RNG RINGER" del passo menù "E09 APRS RINGER", gruppo "APRS/PKT".

### Schermo & comandi (finestra radio)

#### <<Display & Switches (Radio Window)>>

Premete più volte [F], fintanto che il modo tasti [SMART FUNCTION] passa su "F3", assegnando a questi le funzioni necessarie per operare in APRS.

#### Segnalazioni a schermo

		Nessuna icona: funzionalità trasmissione automatica beacon APRS disattivata. Icona "": funzionalità trasmissione automatica beacon APRS attivata. Icona "": funzionalità SmartBeaconing™ attivata.
	Velocità APRS in baud	Riporta la velocità in baud della funzionalità APRS, ad esempio "1200 bps".
	Messaggi non letti	Segnala che c'è un messaggio non ancora letto.
	Velocità DATA in baud	Riporta la velocità in baud alla presa DATA, ad esempio "9600 bps".

	Banda APRS	Segnala la banda operativa APRS.
	Banda DATA	Segnala la banda operativa DATA.

#### Funzionalità tasti

		Premendo il tasto: cambia la pagina funzionalità operativa. Premendo a lungo: commuta la schermata tra doppia banda e banda singola.
		Premendo il tasto: cambia la pagina funzionalità operativa. Premendo a lungo: commuta la schermata tra doppia banda e banda singola.
		Richiama il modo impostazione.
		Sintonia frequenza operativa.
		Richiama la finestra elenco stazioni.
		Richiama la finestra elenco messaggi.
		Commuta la modalità beacon APRS: OFF, ON o SMART.
		Trasmette il beacon APRS.
		Comando passaggio in trasmissione, PTT, radio VHF/UHF.
		Commuta la banda operativa.
		Commuta corrente funzionalità tasti [SMART FUNCTION].

#### Avvertenza

Se selezionate d'operare a bande incrociate in APRS o comunicazione dati, tramite il passo impostazione "E17 DATA BAND SELECT", gruppo "APRS/PKT", la segnalazione banda APRS (5), o banda dati (6), cambia in questo modo:

Ar: banda RX APRS / At: banda TX APRS;

Dr: banda RX modo dati / Dt: banda TX modo dati.

### **Schermo & comandi ("Beacon APRS" finestra a comparsa)**

#### **<<Display & Switches ("APRS Beacon" Pop-up window)>>**

Quando si riceve il beacon di un'altra stazione APRS, si apre la finestra a comparsa APRS e la funzionalità di alcuni tasti cambia come segue.

		Passa alla finestra dettagli beacon APRS.
		Chiude la finestra a comparsa beacon APRS.
		Ruotando questa manopola scorrono a schermo le informazioni ricevute. Premendo questa manopola si passa alla finestra dettagli beacon APRS.
		Passa alla finestra editazione messaggio TX (a replica).

#### Avvertenze

- La finestra a comparsa si chiude automaticamente dopo 10". Potete modificare questo intervallo tramite il parametro "1 BEACON" del passo "E07 APRS POPUP", gruppo "APRS/PKT".
- Il colore di fondo sullo schermo LCD, della finestra a comparsa APRS, si può modificare tramite il passo "E08 APRS POPUP COLOR", gruppo "APRS/PKT".

#### Finestra a comparsa emergenza

Quando si riceve un beacon emergenza da una stazione Mic-E, si apre questa finestra a comparsa.

## Schermo & comandi (finestra elenco stazioni)

### <<Display & Switches (“Station List” Window)>>

Premete più volte [F], fintanto che il modo tasti [SMART FUNCTION] passa su “F3”, poi per aprire la finestra elenco stazioni, premete il tasto [S.LIST]. I ricetrasmittitori serie FTM-350 possono memorizzare fino a 100 stazioni nell’elenco dedicato.

Schermo

	Posizione in elenco	Riporta il numero posizione elenco beacon APRS ricevuti.
	Nome stazione	Riporta il nominativo di chiamata (o il nome oggetto o voce) del beacon ricevuto
	Data	Riporta l’ora (o la data) della ricezione beacon APRS ricevuto. Quando il beacon è stato ricevuto il giorno precedente, anziché l’ora appare la data. Il formato indicazione ora è su 24, indipendentemente dalla impostazione passo impostazione “I02 DATA & TIME FORMAT”, gruppo “TIMER/CLOCK”.
	Tipo elenco	Riporta il tipo beacon APRS ricevuto.
	Testo commento / stato	Riporta la parte iniziale testo commento (o stato) del beacon APRS ricevuto.

Funzionalità tasti

		Passa alla finestra dettagli beacon APRS.
		Chiude la finestra a comparsa beacon APRS.
		Passa in modo impostazione (APRS/PKT).
		Ruotando questa manopola scorrono a schermo le informazioni ricevute. Premendo questa manopola si passa alla finestra dettagli beacon APRS.
		Passa a scorrimento rapido elenco (4 righe per ogni scatto). Passa in modo impostazione, passo “E35 SORT FILTER”, gruppo “APRS/PKT”.
		Salta alla colonna superiore elenco stazioni. Avvia classificazione elenco stazioni. richiama la finestra modo elencazione punti.
		Passa alla finestra editazione messaggi TX (a replica). Passa alla finestra editazione messaggi TX con comando ricerca. Memorizza i dati posizione ricevuti (lat./long.) nella memoria punti.
		La frequenza altra banda (rispetto a quella operativa APRS) varia in accordo alle informazioni QSY contenute nel beacon APRS ricevuto. Richiama la finestra informazioni GPS. Avvia la navigazione verso la stazione beacon APRS selezionata.
		Trasmette il beacon APRS.
		Commuta la schermata tra elenco stazioni e messaggi.

		<p>Premere il tasto per cancellare dall'elenco la stazione (o il messaggio) selezionato.</p> <p>Premere a lungo il tasto per cancellare tutto il contenuto elenco stazioni (o messaggi).</p> <p>Premere a lungo il tasto per cancellare tutto il contenuto elenco stazioni (o messaggi).</p>
		Commutare la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra S-1, S-2 e S-3.

## **Dettagli tipo "Beacon"**

### **<<Beacon Type Details>>**

Premete più volte [F], fintanto che il modo tasti [SMART FUNCTION] passa su "F3", poi per aprire la finestra elenco stazioni, premete il tasto [S.LIST].

Schermo	Tipo beacon	Rif. pag.
	Stazione codificatore sul microfono (alcune di queste appendono al beacon il nome del ricetrasmittitore, come FTM-350, VX-8, ... anziché semplicemente "Mic-E").	
	Posizione stazione fissa	
	Posizione stazione fissa (compressa*)	
	Stazione mobile	
	Stazione mobile (compressa*)	
	Stazione meteo	
	Stazione meteo (compressa*)	
	Stazione oggetto	
	Stazione oggetto (compressa*)	
	Voce stazione	
	Voce stazione (compressa*)	
	Stazione oggetto eliminata	
	Voce stazione eliminata	
	Stazione stato	
	Dati grezzi NMEA	
	Dati grezzi NMEA	
	Altre stazioni salvo APRS	
	Beacon emergenza da stazione codificatore sul microfono	

\*Compressa: alcuni parte del messaggio sono compresse.

## **Finestra dettagli "APRS Beacon" (stazione Mic-E)**

### **<<"APRS Beacon" Detail Window (Mic-E Station)>>**

Sullo schermo LCD, quando si riceve un beacon "Mic-E2, appaiono queste informazioni.

Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Simbolo stazione APRS ricevuta\*1.

3. Distanza con la stazione APRS ricevuta.
4. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
5. Nominativo della stazione APRS ricevuta.
6. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
7. Velocità della stazione APRS ricevuta.
8. Direzione spostamento della stazione APRS ricevuta.
9. Altitudine della stazione APRS ricevuta.
10. Commento posizione della stazione APRS ricevuta\*3.
11. Latitudine della stazione APRS ricevuta.
12. Longitudine della stazione APRS ricevuta.
13. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
14. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull'angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

\*2: potete commutare il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto, premendo il tasto [DISP].

\*3: quando il commento su posizione è "Emergency", si ripete per 12 volte il trillo allarme.

#### Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona "LIST"), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona "LIST" scompare).  Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, "Station List".
	S'accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancella schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto.
	TEXT: salta in cima al messaggio testo stato. TOP: salta in cima alla colonna stazioni APRS ricevute.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT" (operando in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT".
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

### **Finestra dettagli "APRS Beacon" (posizione fissa stazione-1)**

**<<"APRS Beacon" Detail Window (Position "Fixed" Station-1)>>**

Quando si riceve un beacon da una posizione fissa, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni.

Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Simbolo stazione APRS ricevuta\*1.
3. Distanza con la stazione APRS ricevuta.
4. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
5. Nominativo della stazione APRS ricevuta.
6. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
7. Altitudine della stazione APRS ricevuta Velocità della stazione APRS ricevuta.
8. Latitudine della stazione APRS ricevuta.
9. Longitudine della stazione APRS ricevuta.
10. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
11. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull'angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

\*2: potete commutare il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto, premendo il tasto [DISP].

\*3: le stazioni comuni sono indicate in lettere maiuscole, quelle compresse, cioè che comprimono alcune parti delle informazioni beacon, in lettere minuscole.

#### Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona "LIST"), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona "LIST" scompare).  Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, "Station List".
	S'accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancella schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto.
	TEXT: salta in cima al messaggio testo stato. TOP: salta in cima alla colonna stazioni APRS ricevute.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT" (operando in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT".
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

### **Finestra dettagli "APRS Beacon" (posizione fissa stazione-2)** **<<"APRS Beacon" Detail Window (Position "Fixed" Station-2)>>**

Quando si riceve un beacon da una posizione fissa, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni.

Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Simbolo stazione APRS ricevuta\*1.
3. Distanza con la stazione APRS ricevuta.
4. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
5. Nominativo della stazione APRS ricevuta.
6. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
7. Potenza i trasmissione della stazione APRS ricevuta.
8. Altezza antenna della stazione APRS ricevuta.
9. Guadagno antenna della stazione APRS ricevuta.
10. Direttività antenna della stazione APRS ricevuta.
11. Rapporto campionamento della stazione APRS ricevuta.
12. Latitudine della stazione APRS ricevuta.
13. Longitudine della stazione APRS ricevuta.
14. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
15. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull'angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

\*2: potete commutare il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto, premendo il tasto [DISP].

\*3: quando il commento su posizione è "Emergency", si ripete per 12 volte il trillo allarme.

#### Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona "LIST"), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona "LIST" scompare).  Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, "Station List".
	S'accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancella schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto.
	TEXT: salta in cima al messaggio testo stato. TOP: salta in cima alla colonna stazioni APRS ricevute.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT" (operando in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT".
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

## **Finestra dettagli “APRS Beacon” (posizione fissa stazione-3)** **<<“APRS Beacon” Detail Window (Position “Fixed” Station-3)>>**

Quando si riceve un beacon da una posizione fissa, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni.

Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Simbolo stazione APRS ricevuta\*1.
3. Distanza con la stazione APRS ricevuta.
4. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
5. Nominativo della stazione APRS ricevuta.
6. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
7. Portata della stazione APRS ricevuta.
8. Latitudine della stazione APRS ricevuta.
9. Longitudine della stazione APRS ricevuta.
10. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
11. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull’angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

\*2: potete commutare il tipo indicazione bussola tra Nord verso l’alto e direzione verso l’alto, premendo il tasto [DISP].

Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona “LIST”), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona “LIST” scompare).  Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, “Station List”.
	S’accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancella schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l’alto e direzione verso l’alto.
	TEXT: salta in cima al messaggio testo stato. TOP: salta in cima alla colonna stazioni APRS ricevute.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione “TX MESSAGE EDIT” (operando in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione “TX MESSAGE EDIT”.
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

## **Finestra dettagli “APRS Beacon” (posizione stazione in movimento)** **<<“APRS Beacon” Detail Window (Position “Moving” Station)>>**

Quando si riceve un beacon da una posizione in movimento, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni.

Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Simbolo stazione APRS ricevuta\*1.
3. Distanza con la stazione APRS ricevuta.
4. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
5. Nominativo della stazione APRS ricevuta.
6. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
7. Velocità della stazione APRS ricevuta.
8. Direzione spostamento della stazione APRS ricevuta.
9. Altitudine della stazione APRS ricevuta Velocità della stazione APRS ricevuta.
10. Latitudine della stazione APRS ricevuta.
11. Longitudine della stazione APRS ricevuta.
12. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
13. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull’angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

\*2: potete commutare il tipo indicazione bussola tra Nord verso l’alto e direzione verso l’alto, premendo il tasto [DISP].

\*3: le stazioni comuni sono indicate in lettere maiuscole, quelle compresse, cioè che comprimono alcune parti delle informazioni beacon, in lettere minuscole.

Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona “LIST”), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona “LIST” scompare). Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, “Station List”.
	S’accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancela schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l’alto e direzione verso l’alto.
	TEXT: salta in cima al messaggio testo stato. TOP: salta in cima alla colonna stazioni APRS ricevute.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione “TX MESSAGE EDIT” (operando in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione “TX MESSAGE EDIT”.
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

## **Finestra dettagli “APRS Beacon” (stazioni meteorologiche)**

### **<<“APRS Beacon” Detail Window (Weather Station)>>**

Quando si riceve un beacon di rapporto meteorologico, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni.

Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Simbolo stazione APRS ricevuta\*1.
3. Distanza con la stazione APRS ricevuta.
4. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
5. Nominativo della stazione APRS ricevuta.
6. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
7. Temperatura.
8. Quantità pioggia per ora.
9. Quantità pioggia per giorno.
10. Quantità pioggia notturna.
11. Direzione vento.
12. Velocità vento mantenuta per un minuto.
13. Velocità raffica vento (picco).
14. Pressione barometrica.
15. Umidità.
16. Latitudine della stazione APRS ricevuta.
17. Longitudine della stazione APRS ricevuta.
18. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
19. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull’angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

\*2: potete commutare il tipo indicazione bussola tra Nord verso l’alto e direzione verso l’alto, premendo il tasto [DISP].

\*3: le stazioni comuni sono indicate in lettere maiuscole, quelle compresse, cioè che comprimono alcune parti delle informazioni beacon, in lettere minuscole.

Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona “LIST”), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona “LIST” scompare). Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, “Station List”.
	S’accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancella schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l’alto e direzione verso l’alto.
	TEXT: salta in cima al messaggio testo stato. TOP: salta in cima alla colonna stazioni APRS ricevute.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione “TX MESSAGE EDIT” (operando in replica).

	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT".
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

## **Finestra dettagli "APRS Beacon" (oggetto o punto)**

### **<<"APRS Beacon" Detail Window (Object or Item Stations)>>**

Quando si riceve un beacon da una stazione oggetto o punto, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni.

Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Simbolo stazione APRS ricevuta\*1.
3. Distanza con la stazione APRS ricevuta.
4. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
5. Nome della stazione oggetto o punto APRS ricevuta.
6. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta\*3.
7. Nominativo della stazione oggetto o punto APRS ricevuta
8. Altitudine della stazione APRS ricevuta Velocità della stazione APRS ricevuta.
9. Latitudine della stazione APRS ricevuta.
10. Longitudine della stazione APRS ricevuta.
11. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
12. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull'angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

\*2: potete commutare il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto, premendo il tasto [DISP].

\*3: le stazioni comuni sono indicate in lettere maiuscole, quelle compresse, cioè che comprimono alcune parti delle informazioni beacon, in lettere minuscole.

Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona "LIST"), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona "LIST" scompare).  Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, "Station List".
	S'accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancella schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto.
	TEXT: salta in cima al messaggio testo stato. TOP: salta in cima alla colonna stazioni APRS ricevute.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT" (operando

	in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT".
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

## **Finestra dettagli "APRS Beacon" (stato stazione)**

### **<<"APRS Beacon" Detail Window (Status Station)>>**

Quando si riceve un beacon stato, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni.

Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
3. Nominativo della stazione APRS ricevuta.
4. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
5. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
6. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull'angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

\*2: potete commutare il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto, premendo il tasto [DISP].

Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona "LIST"), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona "LIST" scompare). Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, "Station List".
	S'accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancella schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT" (operando in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT".
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

## **Finestra dettagli “APRS Beacon” (stazione RAW NMEA)**

### **<<“APRS Beacon” Detail Window (RAW NMEA Station)>>**

Quando si riceve un beacon NMEA, dati grezzi, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni. Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Distanza con la stazione APRS ricevuta.
3. Direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
4. Nominativo della stazione APRS ricevuta.
5. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
6. Velocità della stazione APRS ricevuta.
7. Direzione della stazione APRS ricevuta.
8. Altitudine della stazione APRS ricevuta.
9. Latitudine della stazione APRS ricevuta.
10. Longitudine della stazione APRS ricevuta.
11. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.

\*1: sull’angolo superiore sinistro del simbolo si aggiunge la lettera che indica il tipo stazione.

Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona “LIST”), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona “LIST” scompare). Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, “Station List”.
	S’accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancela schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l’alto e direzione verso l’alto.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione “TX MESSAGE EDIT” (operando in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione “TX MESSAGE EDIT”.
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

## **Finestra dettagli “APRS Beacon” (altra stazione)**

### **<<“APRS Beacon” Detail Window (Other Station)>>**

Quando si riceve un beacon altra stazione, sullo schermo LCD appaiono queste informazioni. Scorrete tra le informazioni ricevute ruotando la manopola di sintonia sinistra

1. Numerazione in elenco stazioni APRS ricevute.
2. Non appare la direzione della stazione APRS ricevuta\*2.
3. Nominativo della stazione APRS ricevuta.

4. Tipo beacon della stazione APRS ricevuta.
5. Ora (o data) e velocità dati in baud della stazione APRS ricevuta.
6. Stato commento della stazione APRS ricevuta.

#### Funzionalità tasti

	Per scorrere tra le informazioni ricevute, ruotate la manopola di sintonia sinistra (appare una piccola icona "LIST"), oppure selezionate la stazione APRS ricevuta (la piccola icona "LIST" scompare).  Per commutare la funzione della manopola di sintonia sinistra, tra scorrimento a schermo e selezione stazione, premetela
	Si passa alla finestra elenco stazioni, "Station List".
	S'accede al modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Si trasmette il beacon APRS.
	Cancella schermata stazione APRS corrente.
	Modifica la categoria tasti [SMART FUNCTION] tra B-1 e B-2.
	Commuta il tipo indicazione bussola tra Nord verso l'alto e direzione verso l'alto.
	Si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT" (operando in replica).
	Si cambia la frequenza altra banda rispetto a quella operativa APRS, in conformità alla informazioni frequenza QSY comprese nel messaggio APRS ricevuto.
	Riporta a schermo i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.
	Con comando richiesta, si passa alla finestra editazione messaggio trasmissione "TX MESSAGE EDIT".
	Si passa alla pagina informazioni GPS.

### **Selezionare da elenco stazioni**

#### **<<Sorting a "Station List">>**

Potete riorganizzare l'elenco stazioni temporaneamente.

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è "F-2".
2. Entrate nel passo impostazione "E35 SORT FILTER" premendo [S.FLT], ora selezionate la categoria "1 SORT" ruotando la manopola di sintonia sinistra.
3. Premete la manopola di sintonia sinistra, poi la ruotate a selezionare il criterio d'elencazione.  
 TIME: elenca le stazioni in ordine cronologico (impostazione iniziale).  
 CALLSIGN: elenca le stazioni in ordine alfabetico nominativo di chiamata.  
 DISTANCE: elenca le stazioni in base alla distanza crescente.
4. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, per uscire dal modo impostazione premete il tasto [ESC].
5. Avviate la riorganizzazione elenco premendo il tasto [SORT].

#### Avvertenze

- Quando si riceve un beacon APRS dopo aver eseguito una riorganizzazione elenco, questi si pone in cima all'elenco stazioni.
- Spegnendo la radio, alla riaccensione il criterio d'elencazione stazioni torna su "TIME", premendo però il tasto [SORT] si ripropone quello selezionato al punto 3 della procedura.

## **Impostazione filtro APRS**

### **<<APRS Filter Setting>>**

Impostano il filtro APRS potete selezionare specifici tipi di dati che volete ricevere.

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-2”.
2. Entrate nel passo impostazione “E35 SORT FILTER” premendo [S.FLT], ora selezionate la categoria “2 FILTER” ruotando la manopola di sintonia sinistra.
3. Premete la manopola di sintonia sinistra, poi la ruotate a selezionare il criterio d’elencazione.

ALL: vengono riportati a schermo tutti i beacon APRS ricevuti (impostazione iniziale).

MOBILE: a schermo si riportano solo i beacon APRS mobili.

FREQUENCY: a schermo si riportano solo i beacon APRS che hanno dati frequenza.

OBJECT/ITEM: a schermo si riportano solo i beacon APRS di stazioni oggetto o punto.

DIGIPEATER: a schermo si riportano solo i beacon APRS emessi da Digipeater.

VOIP: a schermo si riportano solo i beacon APRS emessi da stazioni VOIP, come ad esempio le WiRES.

WEATHER: a schermo si riportano solo i beacon APRS emessi da stazioni meteorologiche.

YAESU: a schermo si riportano solo i beacon APRS emessi da ricetrasmittitori Yaesu, come ad esempio le serie VX-8 e FMT-350.

OTHER PKT: a schermo si riportano solo i beacon APRS emessi da stazioni STATUS, RAW NMEA e altri dati in Packet (salvo beacon APRS). Nota: per includere anche le stazioni dati (salvo beacon dati APRS), è necessario il parametro “OTHER” del passo impostazione “E03 APRS FILTER” su “ON”.

CALL RINGER: a schermo si riportano solo i beacon APRS delle stazioni “CALL RINGER”, avviso di chiamata, immesse in modo impostazione su “E10 APRS RINGER (CALL)”.

RNG RINGER: a schermo si riportano solo i beacon APRS delle stazioni “RNG RINGER”, immesse in modo impostazione “E09 APRS RINGER”.

1200bps: a schermo si riportano solo i beacon APRS con velocità 1200 bps.

9600bps: a schermo si riportano solo i beacon APRS con velocità 9600 bps

4. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, per uscire dal modo impostazione premete il tasto [ESC].
5. Avviate la riorganizzazione elenco premendo il tasto [SORT].

Prima della riorganizzazione appare l’indicazione “\*”, questa scompare quando la riorganizzazione termina.

## **Trillo nominativo di chiamata**

### **<<Callsign Ringer>>**

Potete abilitare il trillo d’avviso ricezione (...) beacon APRS da parte di una determinata stazione. Immettete preventivamente, tramite il menù impostazione “E10 APRS RINGER (CALL)”, il nominativo di chiamata del beacon APRS di vostro interesse.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo “APRS/PKT”, poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo “E10 APRS RINGER (CALL)”.
4. Premete la manopola di sintonia sinistra, poi selezionate il canale memoria di vostro

- interesse ruotando questa manopola.
5. Premete ancora la manopola di sintonia sinistra, ora immettete il vostro nominativo di chiamata, per selezionare i caratteri, ruotate la manopola di sintonia sinistra, per spostare il cursore agite sui tasti [←] / [→].  
Nota 1: potete selezionare i caratteri anche usando la tastiera posta sul microfono.  
Nota 2: potete cancellare tutti i caratteri posti a destra del cursore, residui di precedenti immissioni, premendo il tasto [CRL]. Appena dopo questo intervento potete recuperare quanto cancellato premendo [ESC].
  6. Una volta completata l'immissione del nominativo, premete [→] per passare nello spazio SSID.
  7. Per selezionare l'SSID ruotate la manopola di sintonia sinistra, poi salvate l'impostazione premendola.
  8. Premete [ESC], poi selezionate il passo "E09 APRS RINGER" ruotando la manopola di sintonia sinistra.
  9. Selezionate la categoria "6 CALL RINGER", premendo e ruotando la manopola di sintonia sinistra.
  10. Selezionate "ON", premendo e ruotando la manopola di sintonia sinistra.
  11. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

#### Avvertenze

- Potete abbinare ogni beacon ricevuto ad un colore specifico di retroilluminazione, tramite il passo menù impostazione "E08 APRS POPUP COLOR".
- Quando si classifica l'elenco come "CALL RINGER", con il passo impostazione "E35 SORT FILTER", appaiono elencate solo le stazioni che hanno questa impostazione.

## **Trillo portata**

### **<<Range Ringer>>**

Potete abilitare il trillo d'avviso ricezione (...) beacon APRS da parte di una stazione che è entro la portata selezionata. Così la conferma che si è in portata con una specifica stazione tramite un trillo.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E09 APRS RINGER".
4. Selezionate la categoria "7 RNG RINGER", premendo e ruotando la manopola di sintonia sinistra.
5. Selezionate la portata tra "1" e "100" o OFF, premendo e ruotando la manopola di sintonia sinistra.
6. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

#### Avvertenze

- Potete abbinare ogni beacon ricevuto ad un colore specifico di retroilluminazione, tramite il passo menù impostazione "E08 APRS POPUP COLOR".
- Se sono attivi, "ON" sia "CALLSIGN RINGER" e "RANGE RINGER", l'impostazione del primo è prioritaria.
- Quando si classifica l'elenco come "CALL RINGER", con il passo impostazione "E35 SORT FILTER", appaiono elencate solo le stazioni che hanno questa impostazione.

Vostra posizione corrente

Portata selezionata

∴ viene emesso il trillo normale.

x: viene emesso il trillo "RNG RINGER".

## **Navigazione APRS**

### **<<APRS Navigation>>**

Se è installata l'unità antenna GPS FGPS-1 o FGPS-2, potete navigare verso una specifica stazione APRS.

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è "F-3", ora richiamate la finestra elenco stazioni premendo [S.LIST].
2. Selezionate la stazione APRS verso cui volete dirigervi, premendo la manopola di sintonia sinistra.
3. Premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è "S-3", ora premete [NAVI] per richiamare la finestra navigazione ed iniziare questa. Conducete il vostro veicolo fintanto che l'icona "CAR" punta il simbolo "D" nella schermata bussola.  
Avvertenza 1: il simbolo "D" è il puntamento verso la stazione APRS di destinazione.  
Avvertenza 2: per riportare a schermo i dati APRS ricevuti della stazione destinazione, premete il tasto [POS].  
Avvertenza 3: se la destinazione si sposta, i dati di posizione di questa, s'aggiornano automaticamente.  
Avvertenza 4: i dati di posizione della stazione APRS di destinazione vengono memorizzati nella memoria punti GRP4. Nella pagina "NAVI" e nella finestra elenco punti, sulla riga dei dati di questa viene aggiunta l'icona "←".

Direzione verso destinazione.

Distanza alla destinazione.

4. Quando il vostro veicolo è prossimo alla stazione APRS di destinazione, viene emesso un trillo d'avviso, sulla schermata bussola appare la notazione "GOAL!".
5. Terminate la navigazione premendo [CANCEL].  
Avvertenza: per quanto concerne l'impostazione navigazione consultate la pag. 43 del manuale operativo del FTM-350.

## **Indicazioni dati grezzi Packet**

### **<<Indicating the RAW Packet Data>>**

Potete confermare i dati grezzi del beacon APRS ricevuto.

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è "F-3", ora richiamate la finestra elenco stazioni premendo [S.LIST].
2. Selezionate la stazione APRS di cui volete confermare i dati grezzi, premendo la manopola di sintonia sinistra, poi premete [ENT] per riportare a schermo i dati APRS ricevuti.
3. Premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è "B-2", ora premete [ROW], per riportare i dati grezzi ricevuti dal beacon APRS.
4. Per far scorrere le righe ruotate la manopola di sintonia sinistra.
5. Per riportare la schermata su dati beacon APRS premete il tasto [BCK].

Finestra dati beacon APRS   Finestra dati grezzi beacon APRS

Tasto [RAW]   tasto [BCK]

Dettagli dati grezzi beacon APRS

1. Numerazione elenco stazione APRS ricevute.
2. Indirizzo destinazione informazioni Packet AX.25.
3. Nominativo di chiamata beacon APRS ricevuto.
4. Ora (o data) e velocità in baud del beacon APRS ricevuto dalla radio.
5. Informazioni Digipeater.
6. Dati grezzi (testo) del beacon APRS ricevuto.

Avvertenze

- Il beacon da voi trasmesso non contiene informazioni sul digipeater. Pertanto i dati DIGI (primo) e DIGI (ultimo) non appaiono nella finestra dati grezzi beacon APRS.

- Quando ricevete una intestazione beacon da terzi (in genere da beacon I-Gate), il ricetrasmittitore non riporta il percorso dati Packet AX.25 ma il percorso dati del primo.

## **Cancellare da elenco stazioni “Beacon” ricevuti**

### **<<Deleting a Received Beacon from the “Station List”>>**

#### **Dalla finestra elenco stazioni**

##### **<<From the “Station List” Window>>**

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-3”, ora richiamate la finestra elenco stazioni premendo [S.LIST].
2. Premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “S-2” o “S-3”.
3. Con la manopola di sintonia sinistra selezionate la stazione beacon che volete cancellare dall’elenco.
4. Ora premete [DEL] e poi [OK?] per cancellare la stazione beacon corrente dall’elenco.

#### **Dalla finestra dati “Beacon” APRS**

##### **<<From the “APRS Beacon Data” Window>>**

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-3”, ora richiamate la finestra elenco stazioni premendo [S.LIST].
2. Con la manopola di sintonia sinistra selezionate la stazione beacon che volete cancellare dall’elenco.
3. Riportate a schermo o dati ricevuti premendo [ENT], poi confermate che volete cancellare questi dati beacon.
4. Ora premete [DEL] e poi [OK?] per cancellare la stazione beacon corrente dall’elenco.

I ricetrasmittitori serie FTM-350 possono memorizzare fino a 100 stazioni nell’elenco.

Quando l’elenco stazioni raggiunge la massima capacità (100), e il ricetrasmittitore riceve un altro nuovo beacon, vengono cancellati i dati del primo ricevuto per far posto ai nuovi (modalità “primo che entra, primo ad uscire”).

## **Cancellare da elenco stazioni tutti i “Beacon” ricevuti**

### **<<Deleting All received Beacons from the “Station List”>>**

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-3”, ora richiamate la finestra elenco stazioni premendo [S.LIST].
2. Premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “S-2”.
3. Ora premete [DEL] per 2” e poi [ALLOK?] per cancellare tutti i messaggi dall’elenco stazioni.

## **TRASMETTERE UN BEACON APRS™**

### **<<TRANSMIT AN APRSTM BEACON>>**

#### **Trasmissione manuale**

##### **<<Manual Transmission>>**

Per trasmettere manualmente il vostro beacon APRS premete il tasto [B-TX] dalla finestra elenco stazioni APRS o dettagli beacon ARPS.

Finestra elenco stazioni APRS

Finestra dettagli beacon ARPS

Potete trasmettere manualmente il beacon APRS dalla finestra frequenza. Premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-3”, ora premete [B-TX].

## Note

- Quando si riceve un beacon APRS via Digipeater, si sente il trillo di segnalazione dedicato (...).
- Quando è installata l'unità antenna GPS FGPS-1 o FPGS-2 verificate che il passo impostazione "E30 MY POSITION SET" sia su "GPS". Il trasmettitore non emetterà il beacon APRS fintanto che non ha acquisito il segnale GPS.

## **Trasmissione automatica**

### **<<Automatic Transmission>>**

I ricetrasmittitori serie FTM-350 possono trasmettere automaticamente e ripetutamente il vostro beacon APRS.

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è "F-3", ora richiamate la finestra elenco stazioni premendo [S.LIST].
2. Premete più volte il tasto [BCOM], a selezionare la modalità beacon "Auto" ("OFF", "ON" o "SMART").  
OFF: trasmissione automatica disabilitata (nessuna icona).  
ON: trasmissione automatica attivata (a sinistra della indicazione "A12" appare la icona "O"). Viene trasmesso il vostro beacon APRS con la cadenza impostata in "2 INTERVAL", passo impostazione "E15 BEACON TX", gruppo "APRS/PKT".  
SMART: trasmissione automatica attivata (appare l'icona "O"). Viene trasmesso il vostro beacon APRS con la cadenza impostata al passo impostazione "E34 SmartBeaconing", gruppo "APRS/PKT".

Nessuna icona: modalità beacon auto "OFF".

Icona "O": modalità auto "ON".

Icona "O": SmartBeaconing™ "ON".

#### Avvertenze

- Quando la frequenza APRS è occupata (squelch aperto), il ricetrasmittitore non trasmette il beacon APRS né in modalità manuale né auto. Verificate che in assenza di segnale lo squelch sia chiuso.
- Potete selezionare il ritardo di trasmissione tra l'invio dei dati APRS e la trasmissione del preambolo (codice marcatore), tramite il passo impostazione "E11 APRS TX DELAY", gruppo "APRS/PKT".
- Anche se la modalità invio beacon APRS è automatica, potete inviarne manualmente premendo [B-TX].
- L'impostazione iniziale di "PROPORTIONAL", passo "E15 BEACON TX", gruppo "APRS", è "ON". Pertanto l'indirizzo del digipeater cambia in funzione dalla impostazione passo "E20 DDIGI PATH SELECT", gruppo "APRS", come risultato, il vostro percorso Packet cambia. Se non volete che così avvenga, impostate "PROPORTIONAL" su "OFF".
- L'impostazione iniziale di "4 DECAY", passo "E15 BEACON TX", gruppo "APRS", è "ON". Pertanto a veicolo fermo, la cadenza trasmissione beacon APRS s'estende in funzione della impostazione passo "2 INTERVAL" di "E15 BEACON TX". Se non volete che ciò accada, impostate "4 DECAY" su "OFF".

## **Impostazioni opzionali**

### **<<Optional Settings>>**

#### **Impostazione cadenza trasmissione automatica**

##### **<<Interval Time Setting for Automatic Transmission>>**

Potete impostare la cadenza invio beacon APRS automatici, quando questa modalità è attiva (a schermo appare l'icona "O").

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo “APRS/PKT”, poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo “E15 BEACON TX”, premete ora questa manopola per abilitare l’intervento.
4. Selezionate la categoria “2 INTERVAL”, premendo e ruotando la manopola di sintonia sinistra.
5. Selezionate la cadenza tra 30sec, 1min, 2min, 3min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min e 60min (impostazione iniziale 5min).
6. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo tre volte [ESC].

#### Avvertenze

- Il temporizzatore cadenza s’attiva a completamento procedura prima descritta. Quando si raggiunge il tempo impostato, viene trasmesso automaticamente il beacon APRS.
- Anche se la modalità invio beacon APRS è automatica, potete inviarne manualmente premendo [B-TX].
- Anche se si è raggiunto il tempo impostato, ma lo squelch è aperto, il ricetrasmittitore non invia il beacon APRS. La trasmissione avviene appena si chiude lo squelch.

### **Impostazione SmartBeaconing™**

#### **<<SmartBeaconing™ Settings>>**

L’impostazione iniziale del ricetrasmittitore del passo “E34 SmartBeaconing” è su “TYPE1”.

Questa è indicata per operare in mobile, e vi si consiglia di lasciarla impostata.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo “APRS/PKT”, poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo “E34 SmartBeaconing”, premete ora questa manopola per abilitare l’intervento.
4. Selezionate la categoria “1 STATUS”, ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela.
5. Selezionate “TYPE 1” ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela.
6. Premete il tasto [ESC], ora ruotate la manopola di sintonia sinistra a selezionare il passo “E15 SMART BEACON TX”.
7. Premete ora questa manopola per abilitare l’intervento.
8. Selezionate la categoria “1 AUTO”, ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela.
9. Selezionate “SMART” ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela, per registrare l’impostazione ed uscire.
10. Uscite dal modo impostazione premendo tre volte [ESC].

SmartBeaconing™ è un algoritmo creato da Tony Arnerich KD7TA e Steve Bragg KA9MVA della HamHUD, che imposta la cadenza di trasmissione in funzione della velocità e dei cambi di direzione del veicolo.

Maggiori informazioni su SmartBeaconing le trovate in rete su [www.hamhud.net](http://www.hamhud.net).

### **Testo stato**

#### **<<Status Text>>**

Potete memorizzare fino a 5 messaggi testo stato (ognuno lungo fino a 60 caratteri), questi si possono poi trasmettere con il beacon APRS.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo “APRS/PKT”, poi premete questa manopola.

3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo “E14 BEACON STATUS”, premete ora questa manopola per abilitare l’intervento.
4. Selezionate il registro memoria in cui volete memorizzare il messaggio, da “3: TEXT 1” a “7: TEXT 5”, ruotando la manopola di sintonia sinistra.
5. Ora premete e poi ruotate la manopola di sintonia sinistra per selezionare testo aggiuntivo al vostro messaggio  
 NONE: nessuna informazione aggiuntiva nel vostro commento.  
 FREQUENCY: appende al vostro commento indicazione frequenza al di fuori della banda operativa rispetto ad APRS.  
 FREQ&SQL&SFT: appende al vostro commento indicazione frequenza al di fuori della banda operativa rispetto ad APRS, indicazione frequenza subtono / codice digitale (tipo squelch) e spaziatura ripetitore.
6. Per immettere il commento di vostro interesse (fino a 60 caratteri, premete la manopola di sintonia sinistra, come da esempi.  
 Esempio 1: selezionate il carattere alfanumerico ruotando la manopola di sintonia sinistra, per spostare il cursore verso destra o sinistra, premete [→] o [←]. Passate da maiuscole, minuscole, numeri, simboli, premendo [FONT]; cancellate tutti i caratteri successivi al cursore premendo [CLR].  
 Esempio 2: premete uno dei tasti posti sul microfono.  
 Tasto [UP]: cursore in avanti.  
 Tasto [DWN]: cursore indietro.  
 Tasto [A]: cancellare dati correnti.  
 Tasto [B]: aggiungere caratteri.  
 Tasto [C]: cancellare tutti i caratteri posti dopo il cursore.
7. Una volta terminato, salvate il messaggio premendo [ENT].
8. Selezionate “1: SELECT” ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela, per registrare l’impostazione ed uscire.
9. Selezionate il registro memoria messaggio che volete trasmettere, da “TEXT 1” a “TEXT 5”, ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi la premete.
10. Selezionate “2: TX RATE” ruotando la manopola di sintonia sinistra. poi la premete.
11. Selezionate il rapporto trasmissione messaggio testo tra “1/1” - “1/8” e “1/2(FREQ)” - “1/8(FREQ)”.  
 “1/1” - “1/8”: trasmette il messaggio testo da 1/1 cioè ogni volta a 1/8, cioè una volta su otto trasmissioni beacon APRS.  
 “1/2(FREQ)” - “1/8(FREQ)”: trasmette il messaggio testo da 1/2 cioè una volta su due a 1/8, cioè una volta su otto trasmissioni beacon APRS. Però includendo informazioni frequenza banda opposta a traffico dati APRS, informazioni subtoni, codici e tipo squelch e spaziatura frequenza ripetitore per ogni invio beacon APRS.
12. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo più volte [ESC].

Quando si emette il beacon APRS con questo viene trasmesso anche il testo stato.

Caratteri disponibili

Nel riquadro commento nelle posizioni 21, 29 e 43 appare il segno due punti (:). A ricordare che quando si superano queste lunghezze messaggio, alcuni ricetrasmittitori non potranno visualizzarlo completamente. Pertanto vi invitiamo a mantenere i commenti stato il più sintetici possibile.

## Commento posizione

### <<Position Comment>>

In questa colonna si seleziona il commento posizione (messaggio imposto), incluso nel beacon APRS.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].

2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo “APRS/PKT”, poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo “E33 POSITION COMMENT”, premete ora questa manopola per abilitare l’intervento.
4. Selezionate il commento posizione tra quelli proposti (Off Duty - fuori servizio, En Route - in percorso, In Service - in servizio, Returning - ritorno, Committed - vincolato, Special - speciale, Priorità - priorità, Custom 0/6 - personalizzato 0/6 ed EMERGENCY! - emergenza) ruotando la manopola di sintonia sinistra.  
Quando selezionate “EMERGENCY!” si sente uno speciale trillo suoneria (ripetuto 3 volte), appare la richiesta di conferma “[OK?]”.  
Nota importante: selezionate “EMERGENCY!” solo quando avete bisogno di soccorso immediato, come in caso d’incidente o disastro.
5. Selezionate “SMART” ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela, per registrare l’impostazione ed uscire.
6. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

## **Percorso Digipeater**

### **<<Digipeater Route>>**

Con la serie ricetrasmittitori FTM-350 potete impostare fino ad otto percorsi Packet APRS via digipeater.

In questa serie di ricetrasmittitori è inizialmente impostato il nuovo paradigma “WIDE1-1” e “WIDE1-1, WIDE2-1” per essere certi che il vostro beacon APRS venga ripetuto dai digipeater. Vi raccomandiamo di usare questa impostazione iniziale.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo “APRS/PKT”, poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo “E20 DIGI PATH SELECT”, premete ora questa manopola per abilitare l’intervento.
4. Selezionate il percorso ruotando la manopola di sintonia sinistra.
5. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo due volte [ESC].

#### **Avvertenze**

- L’impostazione iniziale (WIDE1-1, WIDE2-1) è il valore assunto dal nuovo e popolare paradigma N, attualmente il più spesso usato. Il primo digipeater rilancia il segnale conformemente alle impostazioni WIDE1-1, il secondo rilancia il beacon APRS conformemente alle impostazioni WIDE2-1. Maggiori informazioni sul nuovo sistema di paradigma N (impostazione percorso APRS e digipeater) su <http://www.aprs.org/fix14439.htm>.
- Se volete usare un altro sistema di ripetitori, selezionate il percorso (PATH 1, - PATH 4, FULL 1 o FULL 2), poi immettete il nominativo o l’alias del digipeater (consultate il paragrafo seguente).

## **Percorso Digipeater (impostazione indirizzo)**

### **<<Digipeater Route (Address Setting)>>**

Quando selezionate l’impostazione percorso PATH 1, - PATH 4, FULL 1 o FULL 2 dovete immettere il nominativo o l’alias del digipeater, tramite il passo impostazione “E21 DIGI PATH 1” - “E24 DIGI PATH 4”, “E25 DIGI PATH FULL 1” e “E26 DIGI PATH FULL 2”. I passi “E21 DIGI PATH 1” - “E24 DIGI PATH 4” vi consentono d’immettere fino a due nominativi di chiamata o alias. invece su “E25 DIGI PATH FULL 1” e “E26 DIGI PATH FULL 2” potete immetterne fino ad otto.

Esempio d'immissione del nominativo di chiamata su "E21 DIGI PATH 1".

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E21 DIGI PATH 1", premete ora questa manopola per abilitare l'intervento.
4. Selezionate "1 ADDR1" ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela.
5. Immettete il nominativo di chiamata e l'SSID del digipeater attraverso cui volete transitare ruotando la manopola di sintonia sinistra (a selezionare i caratteri alfanumerici) e premendo i tasti [→] e [←] per spostare il cursore..
6. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo tre volte [ESC].

## **RICEZIONE MESSAGGIO APRS™** **<<RECEIVING AN APRSTM MESSAGE>>**

### **Generalità**

#### **<<General>>**

Quando si riceve un messaggio APRS, si apre la finestra dedicata e la suoneria avverte (). Trascorsi 10" la finestra a comparsa messaggio APRS si chiude automaticamente.

Avvertenze

- La finestra a comparsa messaggio APRS si chiude automaticamente dopo 10" di presenza. Potete modificare questa durata tramite il passo impostazione "E07 APRS POPUP", gruppo "APRS/PKT".
- Tramite il passo impostazione "E08 APRS POPUP COLOR", gruppo "APRS/PKT", potete modificare il colore della retroilluminazione schermo LCD.

### **Schermo & comandi**

#### **<<Display & Switches>>**

Passate al modo tasti [SMART FUNCTION] "F-3" premendo, per quanto necessario, il tasto [F], richiamate la finestra elenco messaggio premendo [MSG]. Con la serie ricetrasmittitori FTM-350 potete memorizzare fino a 100 messaggi.

Schermo

	Numero progressivo	Riporta il numero messaggio APRS tra quelli ricevuti
	Nome stazione	Riporta il nominativo di chiamata del messaggio APRS ricevuto
	Data	Indica l'ora (o la data) ricezione messaggio APRS. <ul style="list-style-type: none"><li>• Se il messaggio è stato ricevuto/trasmesso il giorno precedente od oltre, l'indicazione commuta da ora a data.</li><li>• L'ora è espressa in formato 24, indipendentemente dalla impostazione passo "102 DATA &amp; TIME FORMAT", gruppo "TIMER/CLOCK".</li></ul>
	RX / TX	RX: riporta il messaggio APRS ricevuto (i messaggi non ancora letti sono marcati con la icona ""). TX: riporta il messaggio APRS trasmesso ed il numero di ripetizioni invio ancora da effettuare.
	Testo messaggio	Riporta la parte iniziale del messaggio APRS ricevuto / trasmesso.

	Numero messaggio / tipo	Riporta il numero od il tipo messaggio.
--	-------------------------	---

#### Funzionalità tasti

	ENT	Si passa alla finestra dati “APRS Message”.
	BCK	Chiude la finestra “Message List”.
	SET	Richiama il modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Sintonia sinistra	Ruotando questa manopola.
	L-1 FAST	Abilita scorrimento rapido elenco stazioni (4 righe per ogni scatto).
	L-2 TXCLR	Azzerà il numero rimanente invii messaggio APRS (cioè termina la trasmissione del messaggio).
	L-1 TOP	Salta alla prima colonna elenco messaggi.
	L-2 UnREAD	Commuta stato icona non letto.
	L-1 REPLY	Salta alla finestra “TX MESSAGE EDIT” (replica messaggio).
	L-2 QUERY	Salta alla finestra “TX MESSAGE EDIT” con comando richiesta.
	L-1 M.EDIT	Salta alla finestra “TX MESSAGE EDIT”.
	L-2 POS	Riporta le informazioni beacon stazione selezionata.
	SND	Trasmette il messaggio APRS.
	L-1 LIST	Salta alla finestra “Station List”.
	L-2 DEL	Cancella il messaggio corrente.
	F	Commuta la categoria tasti [SMRT FUNCTION] tra L-1 e L-2.
	Sintonia destra	Premendo questa manopola si annuncia il nominativo di chiamata ed il messaggio selezionato.

Per richiamare la finestra elenco messaggi APRS, premete il tasto [ENT].

#### Schermo

	Numero progressivo	Riporta il numero messaggio APRS tra quelli ricevuti
	RX / TX	RX: riporta il messaggio APRS ricevuto. TX: riporta il messaggio APRS trasmesso ed il numero di ripetizioni invio ancora da effettuare.
	Nome stazione	Riporta il nominativo di chiamata del messaggio APRS ricevuto
	Numero tipo	Riporta il tipo messaggio APRS ricevuto o trasmesso.
	Numero messaggio	Riporta il numero del messaggio APRS (o nome gruppo / circolare) ricevuto o trasmesso.
	Data	Indica l’ora (o la data) del messaggio APRS (o nome gruppo / circolare) ricevuto o trasmesso.. <ul style="list-style-type: none"> <li>L’ora è espressa in formato 24, indipendentemente dalla impostazione passo “102 DATA &amp; TIME FORMAT”, gruppo “TIMER/CLOCK”.</li> </ul>
	Testo messaggio	Riporta il messaggio APRS.

#### Tasti funzione

	BCK	Chiude la finestra “Message List”.
--	-----	------------------------------------

	SET	Richiama il modo impostazione (gruppo APRS/PKT).
	Sintonia	Premendo questa manopola e poi ruotandola si seleziona il messaggio APRS ricevuto o trasmesso (appare nella parte inferiore sinistra dello schermo una piccola icona "LIST").
	M-1 RE.TX	Re-invia il messaggio APRS.
	M-2 RAW	Riporta a schermo i dati grezzi del messaggio APRS.
	L-1 REPLY	Salta alla finestra "TX MESSAGE EDIT" (replica messaggio).
	L-2 QUERY	Salta alla finestra "TX MESSAGE EDIT" con comando richiesta.
	L-1 M.EDIT	Salta alla finestra "TX MESSAGE EDIT".
	L-2 POS	Riporta le informazioni beacon stazione selezionata.
	SND	Trasmette il messaggio APRS.
	DEL	Cancella il messaggio corrente.
	F	Commuta la categoria tasti [SMRT FUNCTION] tra M-1 e M-2.
	Sintonia	Premendo questa manopola si annuncia il nominativo di chiamata ed il messaggio selezionato.

## **Impostazioni messaggio gruppo**

### **<<Message Group Settings>>**

Impostando il gruppo messaggi potete fare in modo di ricevere solo specifici tipi di messaggi.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E27 MESSAGE GROUP", premete ora questa manopola per abilitare l'intervento.
4. Selezionate il gruppo che volete usare tra quelli proposti (GROUP1: ALL\*\*\*\*\*, GROUP2:CQ\*\*\*\*\*, GROUP3: QST\*\*\*\*\*, o GROUP4:YAESU\*\*\*\*\*), ruotando la manopola di sintonia sinistra.  
Nota: l'asterisco "\*" significa accettazione libera di qualsiasi carattere ricevuto in questa posizione.
5. Se aggiungete un nuovo codice gruppo messaggi, selezionate "GROUP5" o "GROUP6", per codice gruppo circolari selezionate "BULLETN1: BLN?\*\*\*\*", "BULLETN2: BLN?" o "BULLETN3 BLN?", ruotando la manopola di sintonia sinistra e poi premendola.
6. Per spostarvi usate i tasti [←] o [→], per selezionare il carattere ruotate la manopola di sintonia sinistra.
7. Ripetete l'intervento per ogni colonna, a completare il messaggio (fino a 9 caratteri) o la circolare (fino a 5 caratteri).
8. Registrate la nuova impostazione premendo la manopola di sintonia sinistra, poi uscite dal modo impostazione premendo più volte [ESC].

#### Avvertenze

- La serie ricetrasmittitori FTM-350 riceve il messaggio quando corrisponde il nominativo di chiamata, anche se l'SSID non corrisponde.
- Mentre operate in APRS, potete disabilitare l'uscita audio della banda dedicata all'APRS, intervenendo sul passo impostazione "E06 APRS MUTE", gruppo "APRS/PKT".
- Potete modificare il perdurare finestra a comparsa messaggio APRS intervenendo sul passo impostazione "E07 APRS POUP", gruppo "APRS/PKT".
- A ricezione messaggio APRS potete abbinare una suoneria intervenendo su "4 RX

MESSAGE” passo impostazione “E09 APRS RINGER”, gruppo “APRS/PKT”.

## **Cancellare un messaggio ricevuto dall'elenco messaggi** **<<Deleting a Received Message from the “Message List”>>**

### **Dalla finestra elenco messaggi** **<<From the “Message List” Window>>**

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-3”, ora richiamate la finestra elenco messaggi premendo [MSG].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il messaggio che volete cancellare.
3. Premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “L-2”.
4. Ora premete [DEL] e poi [OK?] per cancellare il messaggio corrente dall'elenco.

### **Dalla finestra dati “Beacon” APRS** **<<From the “APRS Beacon Data” Window>>**

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-3”, ora richiamate la finestra elenco messaggi premendo [MSG].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il messaggio che volete cancellare.
3. Riportate a schermo o dati ricevuti premendo [ENT], poi confermate che volete cancellare questi dati beacon.
4. Ora premete [DEL] e poi [OK?] per cancellare il messaggio beacon corrente dall'elenco.

I ricetrasmittitori serie FTM-350 possono memorizzare fino a 100 messaggi nell'elenco.

Quando l'elenco messaggi raggiunge la massima capacità (100), e il ricetrasmittitore riceve un altro nuovo beacon, vengono cancellati i dati del primo ricevuto per far posto ai nuovi (modalità “primo che entra, primo ad uscire”).

## **Cancellare tutti i messaggi ricevuto dall'elenco messaggi** **<<Deleting All Received Messages from the “Message List”>>**

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-3”, ora richiamate la finestra elenco messaggi premendo [MSG].
2. Premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “L-2”.
3. Ora premete [DEL] per 2” e poi [ALLOK?] per cancellare tutti i messaggi nell'elenco.

## **TRASMETTERE UN MESSAGGIO APRS™** **<<TRANSMIT AN APRSTM MESSAGE>>**

### **Generalità** **<<General>>**

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “F-3”.
2. Ora richiamate la finestra elenco messaggi premendo [MSG].
3. Se necessario, premete il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è “L-1”.
4. Passate in modo editazione messaggio trasmesso “TX MESSAGE EDIT”, premendo [M.EDIT].
5. Se è necessario cancellare precedenti nominativi di chiamata memorizzati premete [CLR] per 22.  
Potete cancellare tutti i dati (nominativo di chiamata con SSID e messaggio) premendo [CLRALL].
6. Immettete il nominativo di chiamata (con SSID) della stazione con cui volete entrare in contatto con la modalità illustrata in questi esempi.

Esempio 1: selezionate il carattere ruotando la manopola di sintonia sinistra, per spostare il cursore ruotate la manopola di sintonia destra.

Esempio 2: per aggiungere un carattere premete [INS], per cancellare quello corrente premete [CRL].

Esempio 3: agite sui tasti posti sul microfono, consultare la sottostante tabella.

7. Una volta completata l'immissione del nominativo di chiamata (con SSID), premete il tasto [UP] del microfono o ruotate di uno scatto la manopola di sintonia destra.
8. Per cancellare ogni eventuale precedente immissione premete per 2" [CLR].

#### Funzionalità tasti MH-48A6JA

Tasto	Carattere	Tasto	Carattere
			Incrementa il carattere
			Cancella il carattere corrente
			Inserisce uno spazio
			Cancella tutti i caratteri posti dopo il cursore
			Trasmette il messaggio
			Sposta indietro il cursore
			Porta avanti il cursore
			Richiama il messaggio già memorizzato
			Annuncia il nominativo ed il messaggio
	0 (spazio) -		Nessuna azione
			Nessuna azione

\*1: mentre si immette l'SSID incrementa il numero.

\*2: mentre si immette l'SSID decrementa il numero.

\*3: abilitato solo per il primo carattere inizio messaggio (per l'unità vocale FVS-2 opzionale).

9. Immettete il messaggio tramite la procedura già descritta. Inoltre potete selezionare / aggiungere / cancellare caratteri / messaggio tramite questa procedura.
  - a. Per commutare tra maiuscole, minuscole, numeri e simboli, premete il tasto [FONT].
  - b. Se volete aggiungere qualcosa ad un messaggio già memorizzato (selezionarlo dall'elenco tramite "E04 APRS MESSAGE TEXT", gruppo "APRS/PKT"; maggiori informazioni a pag. 57 eseguite questi passi.
    - 1) Aprite la finestra testo messaggio, premendo il tasto [MTXT].
    - 2) Selezionate il messaggio tra quelli memorizzati ruotando la manopola di sintonia sinistra. Oppure premete il tasto microfonico cui corrisponde il banco messaggio (1 - 8).
    - 3) Per inserire il messaggio premete [ENT], per chiudere la finestra [ESC].
10. Una volta completata l'immissione messaggio, trasmettetelo premendo [M.TX], si ripresenta la normale schermata operativa. Il messaggio trasmesso viene memorizzato nell'elenco messaggi.
11. Il messaggio APRS viene trasmesso più volte, fino a cinque, con cadenza un minuto, finché si riceve il packet riconoscimento ("ack"), la suoneria avverte, sullo schermo appare l'indicazione "\*".
12. Ad ogni invio del messaggio APRS decrementa di una unità il numero rimanente di re-inviì riportato a schermo. Dopo 5 invii, se non si riceve il packet di riconoscimento, nella finestra messaggio appare l'indicazione "." (punto), oppure la notazione "TXout", al posto del

numero rimanente re-invii.

Caratteri disponibili

(spazio) !

### Ricevere un riscontro

#### <<Receiving an Acknowledgment>>

Il messaggio APRS viene trasmesso più volte, fino a cinque, con cadenza un minuto, finché si riceve il packet riconoscimento (“ack”), la suoneria avverte, sullo schermo appare l’indicazione “\*”. Ad ogni invio del messaggio APRS decrementa di una unità il numero rimanente di re-invii riportato a schermo. Dopo 5 invii, se non si riceve il packet di riconoscimento, nella finestra messaggio appare l’indicazione “.” (punto), oppure la notazione “TXout”, al posto del numero rimanente re-invii.

“Txn”: numero rimanente invii.

“Tx\*”: ricevuto riconoscimento (“ack”).

“Tx.”: fine TX.

Finestra “MESSAGE LIST”

“n/5”: numero rimanente invii.

“nessuna indicazione”: ricevuto riconoscimento (“ack”).

“OUT”: fine TX

Finestra messaggio APRS

### Memorizzare un formato fisso messaggio

#### <<Store a Fixed Form Message>>

Con la serie ricetrasmittitori FTM-350 potete memorizzare fino a otto messaggi, ognuno composto fino a 16 caratteri.

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo “APRS/PKT”, poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo “E04 APRS MESSAGE TXT”, premete ora questa manopola per abilitare l’intervento.
4. Selezionate il registro memoria in cui volete memorizzare il messaggio (1 - 8), ruotando la manopola di sintonia sinistra.
5. Avviate l’immissione messaggio premendo la manopola di sintonia sinistra.
6. Immettete il messaggio tramite la procedura già descritta.
7. Una volta completata l’immissione del messaggio, premete il tasto [ENT] per registrarlo, poi [ESC] più volte, per uscire la menù impostazione.

Caratteri disponibili

(spazio) !

Funzionalità tasti MH-48A6JA

Tasto	Carattere	Tasto	Carattere

			Incrementa il carattere
			Cancella il carattere corrente
			Inserisce uno spazio
			Cancella tutti i caratteri posti dopo il cursore
			Trasmette il messaggio
			Sposta indietro il cursore
			Porta avanti il cursore
			Richiama il messaggio già memorizzato
			Annuncia il nominativo ed il messaggio
	0 (spazio) -		Nessuna azione
			Nessuna azione

\*1: mentre si immette l'SSID incrementa il numero.

\*2: mentre si immette l'SSID decrementa il numero.

\*3: abilitato solo per il primo carattere inizio messaggio (per l'unità vocale FVS-2 opzionale).

### **Messaggio APRS di replica**

#### **<<APRS Message Replying>>**

Potete, tramite questa procedura, rispondere manualmente ad un messaggio ricevuto da un'altra stazione.

1. Se necessario, premete più volte il tasto [F], finché la categoria tasti [SMART FUNCTION] è "F-3".
2. Ora richiamate la finestra elenco messaggi premendo [MSG].
3. Selezionate la stazione cui volete rispondere ruotando la manopola di sintonia sinistra.
4. Richiamate la finestra "TX MESSAGE EDIT" premendo il tasto [MSG].
5. Se necessario immettete il messaggio tramite la procedura descritta al punto 9 del paragrafo "Generalità".
6. Premete il tasto [M.TX] per inviare messaggio di replica alla stazione selezionata.

### **Replica messaggi automatica**

#### **<<Automatic Message Replying>>**

Potete inviare automaticamente un messaggio di replica, precedentemente programmato, ogni volta che il ricetrasmittitore riceve un messaggio (l'impostazione iniziale prevede che il ricetrasmittitore risponda a tutti i messaggi ricevuti)

1. Passate in modo impostazione premendo [SET].
2. Ruotando la manopola di sintonia sinistra, selezionate il gruppo "APRS/PKT", poi premete questa manopola.
3. Ruotando la manopola di sintonia sinistra selezionate il passo "E28 MESSAGE REPLY", premete ora questa manopola per abilitare l'intervento.
4. Selezionate "1: REPLY" ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela.
5. Ruotate la manopola di sintonia sinistra a selezionare "ON", poi premetela per registrare questa impostazione.
6. Selezionate "2: CALLSIGN" ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela.
7. Immettete il nominativo di chiamata e l'SSID della stazione cui volete rispondere, tramite la

- procedura già descritta.
8. Selezionate “3: TEXT” ruotando la manopola di sintonia sinistra, poi premetela
  9. Immettete il messaggio replica alla stazione cui volete rispondere, tramite la procedura già descritta.
  10. Una volta completata l’impostazione, premete il tasto [ENT] per registrarla, poi [ESC] tre volte, per uscire la menù impostazione.

## MODO IMPOSTAZIONE APRS/PKT

### <<APRS/PKT SET MODE>>

Passo modo impostazione	Funzione	Valori proposti (in grassetto impostazione iniziale)
E01 APRS COMPASS <span style="color: red;">&lt;&lt;if empty idem&gt;&gt;</span>	Imposta formato a schermo bussola APRS	<span style="color: red;">&lt;&lt;if empty idem&gt;&gt;</span>
	Riporta codice modello ricetrasmittitore	
	Selezione tipo filtro dati beacon APRS permettendovi la ricezione solo di tipi determinati	
	Programmazione messaggio APRS formato fisso	
	Attiva / disattiva modem APRS	
	In modo APRS abilita / disabilita l’uscita audio dalla banda operativa APRS	
	Impostazione durata a schermo finestra a comparsa	
	Selezione colore retroilluminazione finestra a comparsa	
	Attiva / disattiva la suoneria allarme operando in APRS	
	Programmazione nominativo di chiamata, che attiva la suoneria	
	Selezione ritardo trasmissione tra i dati APRS e la ri-trasmissione preambolo (codice marcatore) prima dei dati APRS	
	Selezione unità misura informazioni beacon APRS	
	Impostazione formato beacon TX	
	Memorizza testo stato beacon APRS	
	Attiva / disattiva trasmissione automatica beacon APRS ed imposta i suoi parametri	
	Impostazione porta seriale, COM	

	Selezione banda operativa modo APRS e DATI	
	Impostazione velocità in baud modo APRS e DATI	
	Configurazione squelch per APRS, DATA e TX	
	Selezione percorso packet APRS verso cui volete passare	
	Impostazione percorso packet APRS	Fino a 2 indirizzi digipeater
	Impostazione percorso packet APRS	Fino a 2 indirizzi digipeater
	Impostazione percorso packet APRS	Fino a 2 indirizzi digipeater
	Impostazione percorso packet APRS	Fino a 2 indirizzi digipeater
	Impostazione percorso packet APRS	Fino a 8 indirizzi digipeater
	Impostazione percorso packet APRS	Fino a 8 indirizzi digipeater
	Impostazione tipo filtro, in modo che ricevete solo i messaggi APRS gruppo / che avete specificato	
	Abilita / disabilita e s'impone funzionalità replica messaggi	
	Programmate il vostro nominativo	
	Selezione posizione da inviare via APRS	
	Determinazione e memorizzazione vostra posizione (longitudine / latitudine)	
	Selezione vostra icona, appare a rappresentarvi sui monitor delle altre stazioni	
	Selezione commento posizione	
	Selezione parametri SmartBeaconing™ (SmartBeaconing™ appartiene a HamHUD Nichetronix)	
	Selezione criterio elencazione e tipo filtro	
	Attiva / disattiva funzionalità allarme vocale	

## **E01: APRS COMPASS**

Funzione: imposta formato a schermo bussola APRS  
Valori disponibili: NORTH UP o HEADING UP  
Impostazione iniziale: NORTH UP

**NORTH UP:** la schermata bussola sullo schermo LCD si orienta ponendo il punto cardinale nord in alto, appare l'indicazione "D" per la stazione beacon.

**HEADING UP:** la schermata bussola sullo schermo LCD si orienta ponendo la direzione di spostamento in alto, l'indicazione "D" per la stazione beacon.

## **E02: APRS DESTINATION**

**Funzione:** riporta codice modello ricetrasmittitore  
**Impostazione iniziale:** APY350 (il codice modello non si può modificare)

## **E03: APRS FILTER**

**Funzione:** selezione tipo filtro dati beacon APRS permettendovi la ricezione solo di tipi determinati

**Valori disponibili:** 1 Mic-E: OFF o ON  
2 POSITION: OFF o ON  
3 WEATHER: OFF o ON  
4 OBJECT: OFF o ON  
5 ITEM: OFF o ON  
6 STATUS: OFF o ON  
7 OTHER: OFF o ON  
8 RANGE LIMIT: OFF, 1 ~ 10 (passo 1), 20 ~ 3000 (passo 10)

**Impostazione iniziale:** 1 Mic-E: ON  
2 POSITION: ON  
3 WEATHER: ON  
4 OBJECT: ON  
5 ITEM: ON  
6 STATUS: ON  
7 OTHER: OFF  
8 RANGE LIMIT: OFF

**Mic-E:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni che inviano un beacon codifica MIC.

**POSITION:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni che inviano beacon posizione e dati grazi NMEA.

**WEATHER:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni che inviano beacon meteo.

**OBJECT:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni che inviano beacon "object".

**ITEM:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni che inviano beacon "item".

**STATUS:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni che inviano beacon "status".

**OTHER:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni che inviano segnali Packet non tipo beacon APRS.

**RANGE LIMIT:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni poste all'interno dei limiti di portata impostati.

**RANGE LIMIT:** quando questo passo è su "ON", il ricetrasmittitore riporta le stazioni che comprendono l'indirizzo di destinazione con percorsi alternativi.

## **E04: APRS MESSAGE TXT**

Funzione: programmazione messaggio APRS formato fisso, maggiori informazioni a pag. 18

## **E05: APRS MODEM**

Funzione: attiva / disattiva modem APRS (modem dati AX.25)

Valori disponibili: OFF o ON

Impostazione iniziale: OFF

Quando questo passo è impostato su "ON", nello schermo appare l'indicazione "A12" (per packet a 1200 bps) o "A96" (per packet 9600 bps).

## **E06: APRS MUTE**

Funzione: in modo APRS abilita / disabilita l'uscita audio dalla banda operativa APRS

Valori disponibili: OFF o ON

Impostazione iniziale: OFF

Quando questo passo è impostato su "ON", la segnalazione a schermo "A12" o "A96" lampeggia.

## **E07: APRS POPUP**

Funzione: impostazione durata a schermo finestra a comparsa

Valori disponibili: 1 BEACON: OFF, 1 ~ 30 sec, o CONTINUOUS  
2 MESSAGE: OFF, 1 ~ 30 sec, o CONTINUOUS  
3 MY PKT: ON o OFF

Impostazione iniziale: 1 BEACON: 10 sec,  
2 MESSAGE: 10 sec  
3 MY PKT: OFF

BEACON: seleziona la permanenza finestra a comparsa ricezione beacon APRS. Posta su OFF la finestra a comparsa non appare. Posta su "CONTINUOUS" la finestra a comparsa resta aperta fintanto che si preme il tasto [ENT] o [ESC].

MESSAGE: seleziona la permanenza finestra a comparsa ricezione messaggio APRS.

Posta su OFF la finestra a comparsa non appare.

Posta su "CONTINUOUS" la finestra a comparsa resta aperta fintanto che si preme il tasto [ENT] o [ESC].

MY PKT: seleziona la permanenza finestra a comparsa ricezione proprio beacon APRS via digipeater.

La permanenza è pari all'intervallo impostato al passo "1 BEACON".

Nota importante: queste finestre a comparsa non appaiono quando a schermo è presente l'elenco stazioni o messaggi o modo impostazione.

## **E08: APRS POPUP COLOR**

Funzione: impostazione colore retroilluminazione finestra a comparsa.

Valori disponibili: 1 BEACON: OFF, LCD COLOR, WHT (bianco)-BLUE (blu), SKY-BLUE, MRN (blu marino),- BLUE GREEN (verde), YLW (giallo)-GREEN, ORANGE (arancio), AMBER (ambrato) o WHITE (bianco)  
2 MOBILE: OFF, LCD COLOR, WHT (bianco)-BLUE (blu), SKY-BLUE, MRN (blu marino),- BLUE GREEN (verde), YLW (giallo)-GREEN, ORANGE (arancio), AMBER (ambrato) o WHITE (bianco)  
3 OBJ/ITEM: OFF, LCD COLOR, WHT (bianco)-BLUE (blu), SKY-

BLUE, MRN (blu marino),- BLUE GREEN (verde), YLW (giallo)-GREEN, ORANGE (arancio), AMBER (ambrato) o WHITE (bianco)  
 4 CAL RING: OFF, LCD COLOR, WHT (bianco)-BLUE (blu), SKY-BLUE, MRN (blu marino),- BLUE GREEN (verde), YLW (giallo)-GREEN, ORANGE (arancio), AMBER (ambrato) o WHITE (bianco)  
 5 RNG RING: OFF, LCD COLOR, WHT (bianco)-BLUE (blu), SKY-BLUE, MRN (blu marino),- BLUE GREEN (verde), YLW (giallo)-GREEN, ORANGE (arancio), AMBER (ambrato) o WHITE (bianco)  
 6 MESSAGE: OFF, LCD COLOR, WHT (bianco)-BLUE (blu), SKY-BLUE, MRN (blu marino),- BLUE GREEN (verde), YLW (giallo)-GREEN, ORANGE (arancio), AMBER (ambrato) o WHITE (bianco)  
 7 GRP/BULT: OFF, LCD COLOR, WHT (bianco)-BLUE (blu), SKY-BLUE, MRN (blu marino),- BLUE GREEN (verde), YLW (giallo)-GREEN, ORANGE (arancio), AMBER (ambrato) o WHITE (bianco)  
 8 MY PKT: OFF, LCD COLOR, WHT (bianco)-BLUE (blu), SKY-BLUE, MRN (blu marino),- BLUE GREEN (verde), YLW (giallo)-GREEN, ORANGE (arancio), AMBER (ambrato) o WHITE (bianco)  
 tutti OFF

Impostazione iniziale:

BEACON: selezione colore retroilluminazione della finestra a comparsa quando si riceve un beacon APRS.  
 MOBILE: selezione colore retroilluminazione della finestra a comparsa quando si riceve un beacon APRS da stazioni mobili.  
 OBJ/ITEM: selezione colore retroilluminazione della finestra a comparsa quando si riceve un beacon APRS da stazioni "object" o "item".  
 CAL RING: selezione colore retroilluminazione della finestra a comparsa quando si riceve un beacon APRS dalle stazioni "CALL RINGER" immesse in modo impostazione "E10 APRS RINGER (CALL).  
 RNG RING: selezione colore retroilluminazione della finestra a comparsa quando si riceve un beacon APRS dalle stazioni "RNG RINGER" immesse in modo impostazione "E09 APRS RINGER.  
 MESSAGE: selezione colore retroilluminazione della finestra a comparsa quando si riceve un messaggio APRS (compreso i messaggi "ack" e rej")  
 GRP/BULT: selezione colore retroilluminazione della finestra a comparsa quando si riceve un messaggio di gruppo o uno circolare.  
 MY PKT: selezione colore retroilluminazione della finestra a comparsa quando si riceve il proprio beacon APRS via digipeater.

Nota: quando il beacon APRS ricevuto corrisponde a uno dei tipi elencati, il ricetrasmittitore li ricerca in questa successione, attribuendo il colore della prima corrispondenza trovata.

Ordine di ricerca: MY PKT → CAL RING → RNG RING → MOBILE → OBJ/ITEM → BEACON.

## **E09: APRS RINGER**

Funzione: attiva / disattiva la suoneria allarme operando in APRS

Valori disponibili:

- 1 TX BEACON: OFF o ON
- 2 TX MESSAGE: OFF o ON
- 3 RX BEACON: OFF o ON
- 4 RX MESSAGE: OFF o ON
- 5 MY PACKET: OFF o ON
- 6: CALL RINGER: OFF o ON

	7 RNG RINGER: OFF/1 – 100
	8 MSG VOICE: OFF o ON
Impostazione iniziale:	1 TX BEACON: ON
	2 TX MESSAGE: ON
	3 RX BEACON: ON
	4 RX MESSAGE: ON
	5 MY PACKET: ON
	6 CALL RINGER: OFF
	7 RNG RINGER: OFF
	8 MSG VOICE: OFF
TX BEACON:	quando questo passo è su “ON”, la suoneria avverte quando trasmette un beacon APRS.
TX MESSAGE:	quando questo passo è su “ON”, la suoneria avverte quando si trasmette un messaggio APRS.
RX BEACON:	quando questo passo è su “ON”, la suoneria avverte quando si riceve un beacon APRS.
RX MESSAGE:	quando questo passo è su “ON”, la suoneria avverte quando si riceve un messaggio APRS.
MY PACKET:	quando questo passo è su “ON”, la suoneria avverte quando si riceve il proprio beacon APRS tramite digipeater.
CALL RINGER:	quando questo passo è su “ON”, la suoneria avverte quando riceve da una stazione che ha il nominativo di chiamata, in modo impostazione passo “E10 APRS RINGER (CALL)”.
RNG RINGER:	quando questo passo è su “ON”, la suoneria avverte quando riceve da una stazione che è entro la portata impostata (l’unità misura portata s’imposta al passo “E12 APRS UNIT”).

Vostra posizione corrente

Portata selezionata

.: viene emesso il trillo normale.

x: viene emesso il trillo “RNG RINGER”.

MSG VOICE: quando questo passo è su “ON”, a ricezione annuncia il messaggio APRS ed il nominativo di chiamata (necessario disporre della unità opzionale guida vocale FVS-2). Solitamente si declama solo il nominativo ma se, all’inizio del messaggio, è presente il carattere “%2, viene interamente declamato.

### **E10: APRS RINGER (CALL)**

Funzione: programmazione nominativo di chiamata, che attiva la suoneria quando la funzione “5 CALLRINGER” del passo impostazione “E08 APRS RINGER” è impostata su ON.  
Potete impostare fino a 8 nominativi di chiamata.

### **E11: APRS TXDELAY**

Funzione: selezione ritardo trasmissione tra i dati APRS e la trasmissione preambolo (codice marcatore) prima dei dati APRS

Valori disponibili: 100 ms, 150 ms, 200 ms, 250 ms, 300 ms, 400 ms, 500 ms, 750 ms, o 1000 ms

Impostazione iniziale: 250ms

### **E12: APRS UNIT**

Funzione: selezione unità misura operando in APRS

Valori disponibili: 1 POSITION: . mm' o ' ss"  
2 DISTANCE: mile o km  
3 SPEED: mph, knot, o km/h  
4 ALTITUDE: ft o m  
5 BARO: mb, mmHG, inHg, o hPa  
6 TEMP: °F o °C  
7 RAIN: inch o mm  
8 WIND: mph, knot, o m/s  
Impostazione iniziale: dipende dalla versioni del ricetrasmittitore

### **E13: BEACON INF SELECT**

Funzione: impostazione formato beacon TX  
Valori disponibili: 1 AMBIGUITY: OFF, 1digit, 2digits, 3digits, 4digits  
2 SPD/CSE: ON o OFF  
3 ALTITUDE: ON o OFF  
Impostazione iniziale: 1 AMBIGUITY: OFF  
2 SPD/CSE: ON  
3 ALTITUDE: ON  
AMBIGUITY: taglia dal digit selezionato i dati posizione (lat / lon).  
Esempi  
OFF: 35°38,17'  
1digit: 35°38.1  
2digit: 35°38.  
3digit: 35°3 .  
4digit: 35°  
SPD/CSE: attiva / disattiva trasmissione dati velocità e direzione.  
ALTITUDE: attiva / disattiva trasmissione dati altitudine.

### **E14: BEACON STATUS TXT**

Funzione: attiva / disattiva trasmissione testo stato e programmazione del messaggio relativo  
Valori disponibili: 1 SELECT: OFF / TEXT 1 ~ TEXT 5  
2 TX RATE: 1/1 ~ 1/8  
3 TEXT 1:  
4 TEXT 2:  
5 TEXT 3:  
6 TEXT 4:  
7 TEXT 5:  
Impostazione iniziale: 1 SELECT: OFF  
2 TX RATE: 1/1  
SELECT: posto su "OFF" non si trasmette il messaggio testo stato.  
SELECT TEXT 1 ~ TEXT 5: si trasmette il messaggio testo stato, della locazione correntemente selezionata.  
TX RATE: 1/1 ~ 1/8: selezione frequenza trasmissione messaggio testo stato. (ad esempio "1/2" viene trasmesso una volta su due trasmissioni; "1/8" viene emesso una volta su otto trasmissioni.).  
TEXT 1 ~ 5: memorizza il messaggio testo stato. Ogni locazione memoria può contenere fino a 60 caratteri.

## E15: BEACON TX

- Funzione:** attiva / disattiva trasmissione automatica beacon APRS ed imposta i suoi parametri
- Valori disponibili:**
- 1 AUTO: OFF, ON(FIX) o SMART
  - 2 INTERVAL: 30 sec, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min o 60 min
  - 3 PROPORTIONAL: ON o OFF
  - 4 DECAY: ON o OFF
  - 5 LOW SPEED: 1 ~ 99
  - 6 RATE LIMIT: 5sec ~ 180 sec
- Impostazione iniziale:**
- 1 AUTO: OFF
  - 2 INTERVAL: 5 min
  - 3 PROPORTIONAL: ON
  - 4 DECAY: ON
  - 5 LOW SPEED: 3
  - 6 RATE LIMIT: 30 sec
- AUTO:** in questo modo si trasmette il beacon APRS automaticamente. Quando si imposta "OFF" (nessuna icona), non viene emesso automaticamente il vostro beacon APRS. il ricetrasmittitore lo emette solo quando si preme il tasto [B-TX]. Quando si imposta "ON", a schermo appare l'icona "", il beacon APRS viene emesso con la cadenza impostata in "2 INTERVAL2, passo impostazione "E15 BEACON TX". Quando si imposta "SMART" (a schermo appare l'icona ""), il beacon APRS viene emesso con la cadenza determinata del passo impostazione "E34 SmartBeaconing".
- INTERVAL:** questo passo determina il tempo d'intervallo per trasmettere il beacon APRS automaticamente quando "1 AUTO" del passo impostazione "E15 BEACON TX2 è impostato su "ON".
- PROPORTIONAL:** questo passo abilita la variazione percorso packet in modo automatico, in concordanza con il tempo "INTERVAL", dipendentemente dalla impostazione. Ad esempio quando questo passo è impostato su "ON", passo impostazione "E20 DIGI PATH SELECT" impostato su "WIDE1-1, WIDE2-1" e "INTERVAL" è su "5min", il percorso packet APRS cambia in questo modo:
- a. 5 minuti WIDE1-1, WIDE2-1
  - b. 10 minuti (nessuno)
  - c. 15 minuti WIDE1-1
  - d. 20 minuti (nessuno)
  - e. 25 minuti WIDE1-1, WIDE2-1
- dopo ripete i passi b - e. Quando il passo "E20 DIGI PATH SELECT" è su "OFF", "FULL1" o "FULL2", questa voce è ignorata.
- DECAY:** quando questo passo è impostato su "ON", s'estende il valore impostato alla voce "INTERVAL" uno ad uno quando il veicolo si ferma. Ad esempio de "INTERVAL" è impostato su "1min", quando il veicolososta, il tempo d'intervallo s'estende su "2min" → "3min" → "5min" → "10min" -→ "15min" → "20min" → "30min" → "30min" (non viene selezionato "60min").

**LOW SPEED:** questo passo determina la soglia per determinare se il veicolo è in sosta.  
Quando la velocità del veicolo è inferiore a quella selezionata il ricetrasmittitore ritiene il veicolo fermo (l'unità misura velocità si imposta al passo "E12 APRS UNIT").

**RATE LIMIT:** termina la trasmissione beacon APRS nel tempo impostato dalla ultima trasmissione APRS.  
Ad esempio se il veicolo si muove dopo che il ricetrasmittitore ha emesso automaticamente un beacon APRS per la funzionalità DECAY per la sosta, si può trasmettere in breve tempo un secondo beacon. La seconda trasmissione può essere ritardata abilitando questo passo.

Nota importante: quando il passo AUTO è impostato su "SMART" (SmartBeaconing™ attivato), le impostazioni INTERVAL, PROPORZIONAL, DECAY, LOW SPEED e RATE LIMIT vengono ignorate.

## **E16: COM PORT SETTING**

**Funzione:** impostazione porta seriale, COM

**Valori disponibili:** 1 SPEED: 4800 bps, 9600 bps o 19200 bps  
2 OUTPUT: OFF, GPS OUT, PACKET o WAYPOINT  
3 INPUT: OFF, GPS IN  
4 WP FORMAT: NMEA6, NMEA7, NMEA8, NMEA9  
5 WP FILTER: ALL, MOBILE, FREQ, OBJ/ITEM, DIGI, VOIP, WATHER, YAESU, C RINGER (suoneria chiamata) o R RINGER

**Impostazione iniziale:** 1 SPEED: 9600 bps  
2 OUTPUT: OFF  
3 INPUT: OFF  
4 WP FORMAT: NMEA9  
5 WP FILTER: ALL

**SPEED:** questo passo determina la velocità dati porta COM per connessione cavo opzionale Packet.

**OUTPUT:** questo passo determina tipo di dati in uscita sulla porta COM.  
Quando è impostato "GPS OUT" il ricetrasmittitore rende in uscita sulla porta COM i dati GPS (NMEA GGA e RMC).  
Quando è impostato "PACKET" il ricetrasmittitore rende in uscita sulla porta COM i dati Packet.  
Quando è impostato "WAYPOINT" il ricetrasmittitore rende in uscita sulla porta COM i dati "waypoint".

**INPUT:** questo passo determina il tipo di dati presentati in ingresso alla porta COM.  
quando si connette un ricevitore GPS (abilitare le uscite \$GPRMC, \$GPGAA e \$GPGSV) tramite la porta COM al ricetrasmittitore, impostare "GPS".

**WP FORMAT:** questo passo determina di quanti caratteri è formato il nominativo di chiamata beacon APRS compreso nei dati "2waypoint" quando in uscita si è impostato "WAYPOINT".  
Ed esempio "W6DXA-14" diventa  
"NMEA6": DXA-14  
"NMEA7": 6DXA-14  
"NMEA8": W6DXA-14  
"NMEA9": W6DXA-14

**WP FILTER:** questo passo determina l'uscita alla porta COM del beacon APRS quando in uscita si è impostato "WAYPOINT".

Nota importante: se collegate il vostro PC al ricetrasmittitore verificate che l'impostazione "E16 COM PORT SETTING" e "E17: DATA BAND SELECT" sia corretta.

## **E17: DATA BAND SELECT**

**Funzione:** selezione banda operativa modo DATI  
**Valori disponibili:** 1 APRS: MAIN BAND, SUB BAND, L-BAND FIX, R-BAND FIX, L=TX / R=RX o L=RX / R=TX  
2 DATA: MAIN BAND, SUB BAND, L-BAND FIX, R-BAND FIX, L=TX / R=RX, o L=RX / R=TX  
**Impostazione iniziale:** 1 APRS: L-BAND FIX  
2 DATA: R-BAND FIX

Nota: nell'area S-meter della banda operativa APRS, appare l'indicazione "A". Nell'area S-meter della banda operativa dato, appare l'indicazione "D"

## **E18: DATA SPEED**

**Funzione:** impostazione velocità in baud modo DATI  
**Valori disponibili:** 1 APRS: 1200 bps o 9600 bps  
2 DATA: 1200 bps o 9600 bps  
**Impostazione iniziale:** 1 APRS: 1200 bps  
2 DATA: 1200 bps

## **E19: DATA SQUELCH**

**Funzione:** configurazione squelch per APRS, DATA e TX  
**Valori disponibili:** 1 APRS: RX BAND o TX/RX BAND  
2 DATA: RX BAND o TX/RX BAND  
3 TX: OFF o ON  
**Impostazione iniziale:** 1 APRS: RX BAND  
2 DATA: RX BAND  
3 TX: ON  
**RX BAND:** non trasmette i dati APRS/DATA quando il circuito squelch banda RX è aperto.  
**TX/RX BAND:** non trasmette i dati APRS/DATA quando i circuiti squelch banda TX e RX sono entrambi aperti.  
**TX:** impostazione porta SQL (contatto 6 della presa DATA). Quando questa voce è impostata su "ON", il TNC esterno non può iniziare la trasmissione mentre l'FTM-350 è in trasmissione.

## **E20: DIGI PATH SELECT**

**Funzione:** selezione percorso packet APRS verso cui volete passare  
**Valori disponibili:** OFF / WIDE1-1(valore fisso) / WIDE1-1,WIDE2-1(valore fisso) / PATH 1 / PATH 2 / PATH 3 / PATH 4 / FULL 1 o FULL2  
**Impostazione iniziale:** WIDE1-1,WIDE2-1 (valore fisso)

## **E21: DIGI PATH 1**

**Funzione:** impostazione percorso packet APRS.  
Programmare le informazioni indirizzo (nominativo di chiamata o alias ecc) del digipeater che potete selezionare come "PATH 1" al passo impostazione "E20 DIGI PATH SELECT" (2 percorsi)

## **E22: DIGI PATH 2**

Funzione: impostazione percorso packet APRS. Programmare le informazioni indirizzo (nominativo di chiamata o alias ecc) del digipeater che potete selezionare come "PATH 2" al passo impostazione "E20 DIGI PATH SELECT" (2 percorsi)

## **E23: DIGI PATH 3**

Funzione: impostazione percorso packet APRS.  
Programmare le informazioni indirizzo (nominativo di chiamata o alias ecc) del digipeater che potete selezionare come "PATH 3" al passo impostazione "E20 DIGI PATH SELECT" (2 percorsi)

## **E24: DIGI PATH 4**

Funzione: impostazione percorso packet APRS.  
Programmare le informazioni indirizzo (nominativo di chiamata o alias ecc) del digipeater che potete selezionare come "PATH 4" al passo impostazione "E20 DIGI PATH SELECT" (2 percorsi)

## **E25: DIGI PATH FULL 1**

Funzione: impostazione percorso packet APRS.  
Programmare le informazioni indirizzo (nominativo di chiamata o alias ecc) del digipeater che avete selezionato come "FULL 1" al passo impostazione "E20 DIGI PATH SELECT" (8 percorsi)

## **E26: DIGI PATH FULL 2**

Funzione: impostazione percorso packet APRS.  
Programmare le informazioni indirizzo (nominativo di chiamata o alias ecc) del digipeater che potete selezionare come "FULL 2" al passo impostazione "E20 DIGI PATH SELECT" (8 percorsi)

## **E27: MESSAGE GROUP**

Funzione: impostazione tipo filtro, in modo che ricevete solo i messaggi APRS gruppo / che avete specificato

Valori disponibili:

- 1 GROUP1: ALL\*\*\*\*\*
- 2 GROUP2: CQ\*\*\*\*\*
- 3 GROUP3: QST\*\*\*\*\*
- 4 GROUP4: YAESU\*\*\*\*\*
- 5 GROUP5:
- 6 GROUP6:
- 7 BULLETN1: BLN?\*\*\*\*\*
- 8 BULLETN2: BLN?
- 9 BULLETN3: BLN?

## **E28: MESSAGE REPLY**

Funzione: abilita / disabilita e s'imposta funzionalità replica messaggi

Valori disponibili:

- 1 STATUS: OFF o ON
- 2 CALLSIGN: -
- 3 TEXT:

Impostazione iniziale:

- 1 STATUS: OFF
- 2 CALLSIGN: -
- 3 TEXT:

REPLY: quando questo passo è impostato su “ON”, il ricetrasmittitore trasmette automaticamente il messaggio di replica (determinato al passo TEXT) alla ricezione di un messaggio APRS  
CALLSIGN: definite il nominativo di chiamata (unico) cui volete rispondere  
TEXT: immettete messaggio replica

### **E29: MY CALLSIGN**

Funzione: programmate il vostro nominativo, maggiori informazioni a pag. 2

### **E30: MY POSITION SET**

Funzione: determinazione vostra posizione (longitudine / latitudine)  
Valori disponibili: GPS, MANUAL, o P.LIST GRP1-POINT1 ~ P.LIST GRP4-POINT4  
Impostazione iniziale: GPS  
GPS: la vostra posizione è determinata dalla unità opzionale. Quando questa viene connessa al ricetrasmittitore selezionate questo passo.  
MANUAL: la vostra posizione è definita in modo impostazione “APRS/PKT” passo “E31 MY POSITION”.  
P.LIST: la vostra posizione è determinata dall’elenco punti memorizzato. Consultate la pagina 25 del manuale operativo FTM-350.

### **E31: MY POSITION**

Funzione: immissione manuale vostra posizione (longitudine / latitudine), maggiori informazioni a pag. 2

### **E32: MY SYMBOL**

Funzione: selezione vostra icona che appare a schermo delle altre stazioni  
Valori disponibili: ICON1, ICON2, ICON3 (46 ognuna contiene) e USER (selezione libera caratteri)  
Impostazione iniziale: ICON1: , ICON2: , ICON3:, USER:  
Potete sostituire l’icona inizialmente impostata su ICON1, ICON2 e ICON3, con un’altra ruotando la manopola di sintonia [DIAL] lato sinistro  
Nota: se volete sostituire l’icona USER premete la manopola di sintonia sinistra, poi la ruotate per selezionare il codice identificativo della tabella simboli d’interesse (cifre a sinistra chiuse tra parentesi), ora la premete ancora e la ruotate, a selezionare il codice simbolo (cifre a destra chiuse tra parentesi).

### **E33: POSITION COMMENT**

Funzione: selezione commento posizione, dipende dalla vostra condizione  
Valori disponibili: Off Duty, En Route, In Service, Returning, Committed, Special, Priority, Custom 0 ~ Custom 6, EMERGENCY!  
Impostazione iniziale: Off Duty  
Nota importante: selezionate “EMERGENCY” solo quando avete bisogno d’aiuto immediato, come in caso d’incidente o disastro.

### **E34: SmartBeaconing**

Funzione: selezione parametri SmartBeaconingTM.  
Valori disponibili: 1 STATUS: OFF, TYPE1, TYPE2 o TYPE3  
2 LOW SPEED: 2 ~ 30  
3 HIGH SPEED: 3 ~ 70  
4 SLOW RATE: 1 min ~ 100 min

	5 FAST RATE: 10 sec ~ 180 sec
	6 TURN ANGLE: 5° ~ 90°
	7 TURN SLOPE: 1 ~ 255
	8 TURN TIME: 5 sec ~ 180 sec
Impostazione iniziale:	1 STATUS: OFF
	2 LOW SPEED: 5
	3 HIGH SPEED: 70
	4 SLOW RATE: 30 min
	5 FAST RATE: 120 sec
	6 TURN ANGLE: 28°
	7 TURN SLOPE: 26
	8 TURN TIME: 30 sec
STATUS:	questi registri assommano (combinano) i parametri da “LOW SPEED” a “TURN TIME” nella impostazione “TYPE 1”, “TYPE 2” o “TYPE3”.
	Quando l’impostazione di STATUS è “TYPE 1”, “TYPE 2” o “TYPE3”, SmartBeaconing™ è attivato con i parametri di questi.
	Quando l’impostazione di STATUS è “OFF”, SmartBeaconing™ è disattivato
LOW SPEED:	questa voce determina la soglia bassa velocità. Quando la velocità del vostro veicolo è inferiore a questa il ricetrasmittitore invia un beacon APRS cadenzato come impostato in “SLOW RATE” (l’unità di misura velocità s’imposta al passo impostazione “E12 APRS UNITS”.
HIGH SPEED:	questa voce determina la soglia alta velocità. Quando la velocità del vostro veicolo è superiore a questa il ricetrasmittitore invia un beacon APRS cadenzato come impostato in “FAST RATE” (l’unità di misura velocità s’imposta al passo impostazione “E12 APRS UNITS”.
SLOW RATE:	si determina la cadenza invio beacon APRS a bassa velocità veicolo.
FAST RATE:	si determina la cadenza invio beacon APRS ad alta velocità veicolo
TURN ANGLE:	si determina l’ampiezza angolo cambio direzione che determina una diversa direzione.
TURN SLOPE:	questa voce imposta il coefficiente per modificare l’algoritmo TURN ANGLE, per aumentare la cadenza beacon quando il veicolo procede a bassa velocità.
	quando s’aumenta il valore impostato, gli angoli soglia della cadenza beacon APRS incrementano man mano che diminuisce la velocità del veicolo.
TURN TIME:	si determina la minima durata di cadenza tra ogni invio beacon APRS. Cioè il ricetrasmittitore non emette nuovamente un beacon APRS finché questo tempo non è trascorso, a prevenire trasmissione eccessivamente frequente.

Nota: l’impostazione iniziale, questi dati adatti per quando si opera in mobile sono salvati in stato TYPE1,TYPE2 e TYPE3. Potete intervenire in questo stato dati per ogni condizione.

SmartBeaconing™ appartiene a HamHUD Nichetronix

## E35: SORT FILTER

Funzione:	selezione criterio elencazione e tipo filtro
Valori disponibili:	1 SORT: TIME, CALLSIGN o DISTANCE
	2 FILTER: ALL, MOBILE, FREQUENCY, OBJECT, ITEM,DIGIPEATER, VOIP, WEATHER, YAESU, OTHER PKT, CALL RINGER, RNG RINGER, 1200 bps, 9600 bps

Impostazione iniziale: 1 SORT: TIME  
2 FILTER: ALL

SORT  
TIME: per ordinare l'elenco stazioni in base al tempo, premere il tasto intelligente [SORT]

CALLSIGN: per ordinare l'elenco stazioni in base al nominativo di chiamata, premere il tasto intelligente [SORT]

DISTANCE: per ordinare l'elenco stazioni in base alla crescente distanza, premere il tasto intelligente [SORT]

Nota: ogni volta che si spegne il ricetrasmittitore il criterio di ordinamento alla riaccensione è impostato su "TIME". Se però dopo aver acceso il ricetrasmittitore si preme [SORT], il criterio d'ordinamento è quello selezionato tramite SORT FILTER.1,

#### FILTER

ALL: appaiono tutti i beacon APRS ricevuti

MOBILE: appaiono solo i beacon APRS delle stazioni mobili

FREQUENCY: appaiono solo i beacon APRS che comprendono dati frequenza

OBJECT/ITEM: appaiono solo i beacon APRS stazioni "object" o "item"

DIGIPEATER: appaiono solo i beacon APRS digipeater

VOIP: appaiono solo i beacon APRS stazioni VOIP, come ad esempio WiREs

WEATHER: appaiono solo i beacon APRS stazioni meteo

YAESU: appaiono solo i beacon APRS stazioni con apparati Yaesu come VX-8DR/DE, VX-8GR/GE, FTM-350AR/AE, ...

OTHER PKT: appaiono solo i beacon APRS stazioni STATUS con dati RAW NMEA e Packet (salvo dati beacon APRS)  
Nota: per far apparire le stazioni con dati Packet (salvo beacon APRS) è necessario impostare su "ON" il parametro "OTHER" il passo impostazione "E03 ARPS FILTER".

CALL RINGER: appaiono solo i beacon APRS stazioni "CALL RINGER", immesse in "E10 APRS RINGER (CALL)"

RNG RINGER: appaiono solo i beacon APRS "RNG RINGER" definite nei parametri di "E09 APRS RIGER"

1200 bps: appaiono solo i beacon APRS con velocità 1200 bps

960 bps: appaiono solo i beacon APRS con velocità 9600 bps

### **E36: VOICE ALERT**

Funzione: abilita / disabilita l'annuncio vocale

Valori disponibili: 1 V.ALERT: OFF, TONE SQL, DCS, RX-TSQL o RX-DCs  
2 TSQL: 50 subtoni CTCSS standard  
3 DCS: 104 codici DCS standard

Impostazione iniziale: 1 V:ALERT: OFF  
2 TSQL: 100 Hz  
3 DCS: 023

V.ALERT: quando questo è impostato su "OFF", l'annuncio vocale è disabilitato. Quando s'imposta su "TONE SQL", sia la comunicazione vocale che l'APRS operano con squelch a toni. A schermo appare lampeggiante l'indicazione "TSQ".  
Quando s'imposta su "DCS", sia la comunicazione vocale che l'APRS operano con squelch digitale. A schermo appare lampeggiante l'indicazione "DCS".  
Quando s'imposta su "RX-TSQL", la comunicazione vocale opera

con squelch a toni, non così la comunicazione APRS. A schermo appare lampeggiante l'indicazione "TSQ", salvo che durante la trasmissione APRS.

Quando s'impone su "RX-DCS", la comunicazione vocale opera con squelch a codice, non così la comunicazione APRS. A schermo appare lampeggiante l'indicazione "DCS", salvo che durante la trasmissione APRS.

Note

- Il tono CTCSS si imposta sul parametro "2 TSQL", il tono DCS su "3 DCS".
- Questo ricetrasmittitore riceve e memorizza sempre tutti i segnali APRS, indipendentemente dalla impostazione di questo menù.
- Quando il modo impostazione "E17 DATA BAND SELECT" è impostato su "L=TX/R=RX" o "L=RX/R=TX" la funzionalità d'annuncio vocale non opera.

## APPENDICE

### <<APPENDIX>>

#### **Elenco trilli avvertimento APRS**

##### <<APRS Alert Beep List>>

Set commento emergenza x 3 volte	Beacon ricevuto (duplicato)	Proprio messaggio ricevuto
Ricevuto beacon emergenza x 12 volte	Ricevuto proprio beacon (MY POSITION)	Ricevuto messaggio ACK
Ricevuto beacon (filtro APRS ON)	Messaggio ricevuto	Ricevuto messaggio rej
Ricevuto beacon (filtro APRS OFF)	Ricevuto messaggio gruppo / circolare	Trasmissione beacon
Beacon ricevuto (suoneria stazione in portata)	Messaggio ricevuto (da altra stazione)	Trasmissione messaggio
Beacon ricevuto (suoneria stazione nominativo di chiamata)	Messaggio ricevuto (duplicato)	Trasmissione messaggio rej

#### **Conessioni cavo CT-140**

##### <<CT-140 Cable Connections>>

D-SUB 9 contatti

1 n.c.

2 TXD (uscita dati seriali, dal FTM-350 al PC)

3 RXD (ingresso dati seriali, al FTM-350 dal PC)

4 n.c.

5 massa

6 n.c.

7 connesso al contatto 8

8 connesso al contatto 7

9 n.c.

Al PC

Al ricetrasmittitore FTM-350

MINI DIN 8 poli

1 PKD (ingresso dati packet)

2 massa

3 PKS (PTT)

4 RX96 (uscita dati packet a 9600 bps)

5 RX12 (uscita dati packet a 1200 bps)

6 SQL (comando squelch)

7 TXD (uscita dati seriali, dal FTM-350 al PC)

8 RXD (ingresso dati seriali, al FTM-350 dal PC)

MINI DIN 6 poli

1 PKD

2 massa

3 PKS (PTT)

4 RX96 (uscita dati packet a 9600 bps)

5 RX12 (uscita dati packet a 1200 bps)

6 SQL (comando squelch)

### **Connessioni cavo CT-141**

#### **<<CT-141 Cable Connections>>**

Al ricetrasmittitore FTM-350

Al TNC

MINI DIN 8 poli

1 PKD (ingresso dati packet)

2 massa

3 PKS (PTT)

4 RX96 (uscita dati packet a 9600 bps)

5 RX12 (uscita dati packet a 1200 bps)

6 SQL (comando squelch)

7 TXD (uscita dati seriali, dal FTM-350 al PC)

8 RXD (ingresso dati seriali, al FTM-350 dal PC)

MINI DIN 6 poli

1 PKD

2 massa

3 PKS (PTT)

4 RX96 (uscita dati packet a 9600 bps)

5 RX12 (uscita dati packet a 1200 bps)

6 SQL (comando squelch)

### **Connessioni cavo CT-142**

#### **<<CT-142 Cable Connections>>**

Al ricetrasmittitore FTM-350

Al TNC

#### MINI DIN 8 poli

- 1 PKD (ingresso dati packet)
- 2 massa
- 3 PKS (PTT)
- 4 RX96 (uscita dati packet a 9600 bps)
- 5 RX12 (uscita dati packet a 1200 bps)
- 6 SQL (comando squelch)
- 7 TXD (uscita dati seriali, dal FTM-350 al PC)
- 8 RXD (ingresso dati seriali, al FTM-350 dal PC)

#### D-SUB 9 contatti

- 1 n.c.
- 2 TXD (uscita dati seriali, dal FTM-350 al PC)
- 3 RXD (ingresso dati seriali, al FTM-350 dal PC)
- 4 n.c.
- 5 massa
- 6 n.c.
- 7 connesso al contatto 8
- 8 connesso al contatto 7
- 9 n.c.

#### **Connessioni alla presa dati seriali FTM-350**

Vista dal pannello posteriore

- 1 PKD (ingresso dati packet)
- 2 massa
- 3 PKS (PTT)
- 4 RX96 (uscita dati packet a 9600 bps)
- 5 RX12 (uscita dati packet a 1200 bps)
- 6 SQL (comando squelch)
- 7 TXD (uscita dati seriali, dal FTM-350 al PC)
- 8 RXD (ingresso dati seriali, al FTM-350 dal PC)

YAESU

Copyright 2010

VERTEX STANDARD, LTD.

Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta senza l'esplicito permesso di VERTEX STANDARD, LTD.