

CB 2001

**RICETRASMETTITORE 27 MHz
AM - FM A VFO + CANALI**



- Possibile utilizzo di ponti ripetitori
- Compressore della dinamica incorporato
- Sintonia continua + 2 canali a scelta
- Filtro anti TVI incorporato
- 10W FM 8W AM
- Impiego di diodi led indicatori
- Disponibile modulo esterno per ampliare la canalizzazione (fino a 100 canali quarzati)
- Amplificatore lineare 200W pep input solid state per impiego mobile e fisso dalle superiori caratteristiche di linearità



equipaggiamenti

radio

elettronici

27049 STRADELLA - Via Garibaldi, 115 - Telefono 48139

GENERALITÀ

Il sensibile aumento di appassionati in banda CB ha reso particolarmente difficile il traffico sui canali tradizionali, inoltre, le esigenze tecniche, sono progressivamente aumentate; questi due fattori ci hanno indotto a presentare sul mercato il ricetrasmittitore CB 2001 sia in modulazione di ampiezza che di frequenza.

La presenza del VFO consente di operare in estrema libertà spaziando su tutta la frequenza e permette di scegliere, di volta in volta, quella più utile al collegamento; in aggiunta, la presenza di due canali quarzati, consente operazioni di tutta sicurezza negli usi civili, di emergenza, tramite ponti ripetitori, ecc.

La possibilità della modulazione di frequenza apre nuove prospettive all'attività CB quali:

- una superiore qualità di riproduzione;
- il possibile uso di ponti ripetitori per allargare enormemente il raggio di azione;
- una notevole riduzione dei disturbi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modi di ricetrasmisione	- AM e FM
Frequenza di lavoro	- 26,950 ÷ 27,950MHz a VFO + 2 canali quarzati a richiesta
Stabilità VFO	- migliore di 300Hz a regime
Sensibilità ricezione	- 0,5 μ V per 10dB S/N in AM - 0,5 μ V per 20dB QS in FM
Intervento squelch	- < di 1 μ V
Selettività	- \pm 5KHz a -3dB
A.N.L.	- a soglia autoregolabile sempre inserito in AM
Potenza audio	- 3W
Caratteristica audio	- -3dB da 300 a 3000Hz
CAV	- amplificato
Potenza input trasmissione	- 12W FM 8W AM
Modulazione di frequenza	- $\Delta f = \pm 3$ KHz
Modulazione di ampiezza	- di collettore $m \geq 0,9$
Attenuazione spurie e armoniche	- > 50dB
Alimentazione 13,8V DC	- Dimensioni 185 \times 215 \times 55 mm.



COMANDI SUL PANNELLO FRONTALE

- | | |
|-----------------|---|
| Sintonia | – Permette in posizione VFO di variare la frequenza entro i limiti 26,950 ÷ 27,950 |
| Vol. | – Interruttore acceso spento e regolazione della potenza di uscita audio in ricezione |
| Sql | – Regola la soglia di intervento del circuito silenziatore |
| Deviatore AM/FM | – Seleziona i modi di ricezione AM o FM |

Presacuffia o altoparlante esterno – $Z = 4 \div 8\Omega$. Vedi figura 3



FIG. 3

Deviatore a slitta

– Non collegato ed utilizzabile per particolari esigenze dell'utente.

CANALIZZAZIONE DELL'APPARATO

Il CB 2001 viene fornito, in posizione CH1, con il quarzo del canale 9 oppure su qualsiasi altra frequenza a richiesta dell'utente.

In posizione CH2/Rep sono necessari due quarzi che vincolino rispettivamente la frequenza di ricezione e di trasmissione. Riferirsi alla figura 4 per l'inserzione dei quarzi sui rispettivi zoccoli.

MODALITÀ D'USO

Collegare l'alimentazione ad una sorgente a $11 \div 14V$ (13,8 nom.) di sufficiente potenza (2A in trasmissione) ed accendere l'apparecchio ruotando in senso orario il comando Vol. regolando, tramite il medesimo, la potenza d'uscita audio.

Selezionare il modo di ricetrasmissione desiderato (AM o FM) agendo sul deviatore relativo.

Sintonizzare le stazioni corrispondenti (quando si opera a VFO) per il massimo di indicazione dell' S'Meter; si passa poi in trasmissione premendo il pulsante microfonico.

Per operare sui canali controllati a quarzo ruotare il deviatore VFO/Xtal in posizione Xtal, quindi inserire con l'apposito deviatore il canale prescelto CH1 o CH2.

N.B. - L'apparecchio è munito di compressore della dinamica per cui si sconsiglia l'uso di preamplificatori microfonici ausiliari.

ALLINEAMENTO DEL VFO

Regolare LV a 27MHz e CV a 28MHz - Ripetere le operazioni sino a completa messa in passo. Vedi figura 4.

OPERAZIONI DI ACCORDO TX

L'accordo del circuito di uscita dello stadio finale di trasmissione è effettuato su carico a 50Ω - Avendo a disposizione antenne ad impedenza caratteristica diversa può essere necessario un ritocco della sintonia dei circuiti. Con riferimento alla figura 4 accordare CF1 e CF2 (con cacciavite in plastica) per la massima uscita di trasmissione a centro banda (27,5MHz).

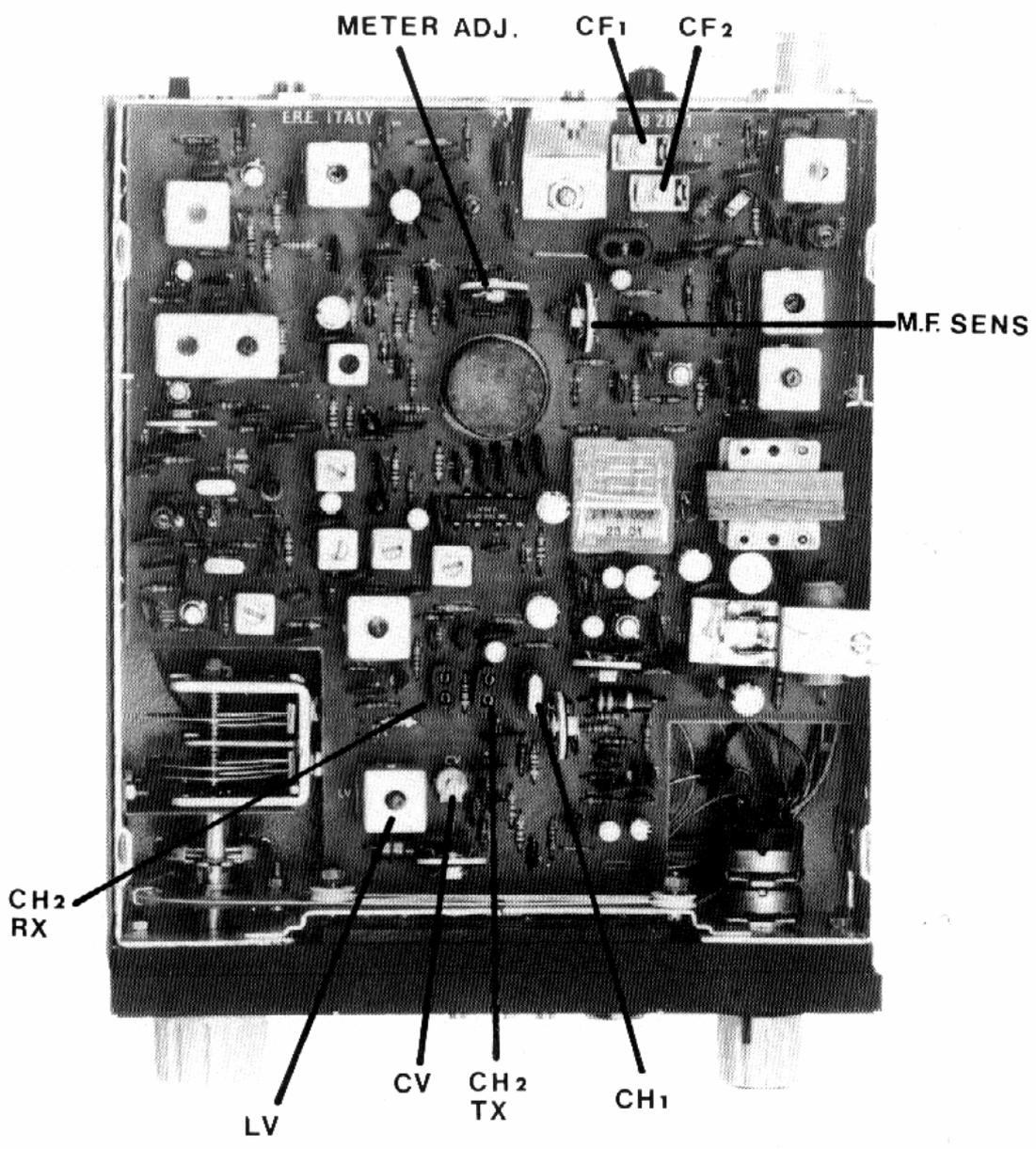


FIG. 4

