

LAFAYETTE EAGLE

Download from www.cbradio.nl

RICETRASMETTITORE CB PORTATILE AM/FM
OMOLOGATO 40 CH

MODELLO: AH-27

MANUALE OPERATIVO

marcucci S.p.a.

Via Rivoltana, 4 km 8,5
20060 VIGNATE -MI-

Il presente manuale riporta tutte le informazioni necessarie per un corretto utilizzo del ricetrasmittitore AH-27.

Per ottenere dal vostro apparato le migliori prestazioni, si consiglia di leggere attentamente le istruzioni operative di seguito riportate.

CONTENUTO

1.	INTRODUZIONE.....	4
2.	CARATTERISTICHE E CONTROLLI.....	5
3.	INFORMAZIONI SUL DISPLAY.....	6
4.	CONTROLLI OPERATIVI.....	7-11
5.	REGOLAZIONI INIZIALI.....	12
6.	OPERAZIONI PRELIMINARI.....	12
7.	CARATTERISTICHE.....	13

INTRODUZIONE

Il ricetrasmittitore AH-27 GS rappresenta quanto di più avanzato attualmente sia disponibile sul mercato degli apparati CB. Questo apparato utilizza un microprocessore interno e sfrutta la moderna tecnologia di montaggio dei componenti in SMD. Il corpo dell'apparato è stato studiato ergonomicamente ed in maniera tale da essere in grado di assorbire eventuali urti.

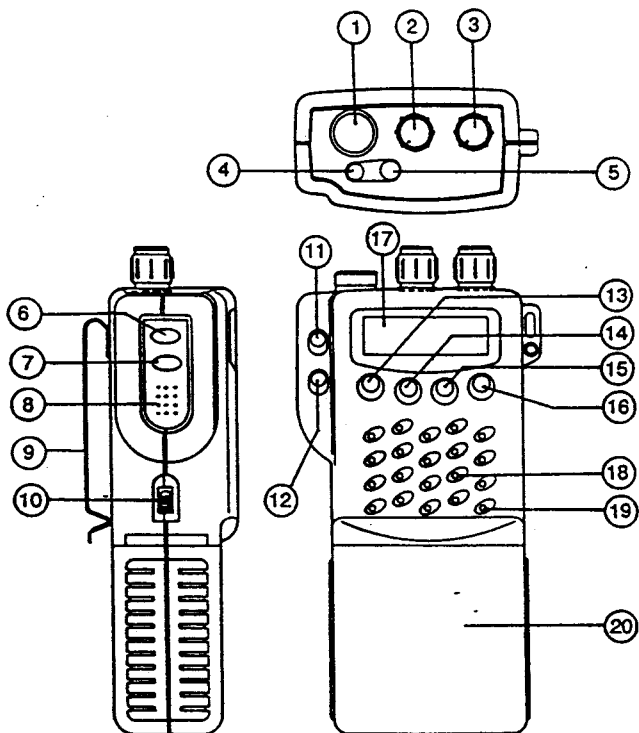
Il ricetrasmittitore può utilizzare un pacco batterie supplementare a lunga durata da 10 elementi alcaline o Ni-Cd.

Ulteriori dettagli possono essere trovati nelle caratteristiche riportate nel presente manuale.

L'apparato incorpora le seguenti caratteristiche standard:

- o Sistema sintetizzato PLL a microprocessore
- o Ampio display LCD multifunzione
- o Retroilluminazione del display
- o Indicatore a 15 segmenti dell'intensità del segnale
- o Circuito automatico di salvaguardia delle batterie
- o Selettore della potenza di uscita RF
- o Selettore modo AM/FM
- o Funzione di scansione su tutti i canali
- o Funzione di scansione sui canali memorizzati
- o Selettore canale d'emergenza 9/19
- o Funzione blocco tastiera
- o Selettore esclusione tono BEEP
- o Funzione DUAL WATCH
- o Cinque canali memorizzabili
- o Funzione richiamo ultimo canale solo versione AM/FM
- o Indicatore allarme batterie scariche
- o Cabinet resistente agli urti
- o Cinghia e gancio da cintura

CARATTERISTICHE PRINCIPALI CONTROLLI

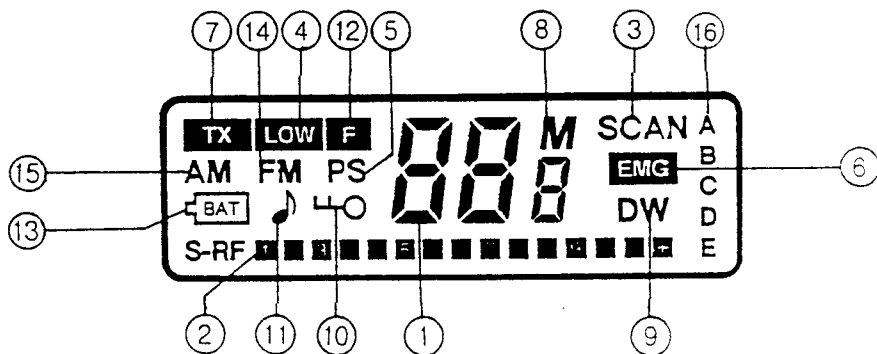


- | | | | |
|----|-------------------------|----|--|
| 1 | Connettore di antenna | 12 | Pulsante illuminazione |
| 2 | Controllo squelch | 13 | Pulsante HI/LO |
| 3 | Controllo volume ON/OFF | 14 | Selettore AM/FM
oppure richiamo ultimo
canale solo nella versione
AM/FM |
| 4 | Jack microfono | 15 | Pulsante scans. ON/OFF |
| 5 | Jack altoparlante | 16 | Selettore canale 9/19 |
| 6 | Pulsante canale UP | 17 | Display LCD |
| 7 | Pulsante canale DOWN | 18 | Altoparlante |
| 8 | Pulsante PTT | 19 | Microfono electret |
| 9 | Gancio cintura | 20 | Alloggio batterie |
| 10 | Sganci batterie | | |
| 11 | Pulsante funzioni | | |

DESCRIZIONE DEL DISPLAY LCD

L'ampio display dell'apparato AH-27 è un completo e chiaro centro di informazioni. Tramite questo display è possibile controllare le seguenti funzioni:

1. Canale operativo
2. Visualizza:
 - a. livello del segnale ricevuto
 - b. livello del segnale RF
3. visualizza il modo scansione
4. indica la trasmissione a bassa potenza
5. quando lampeggia indica il modo save della batteria
6. indica il canale di emergenza 9 o 19
7. indica quando l'apparato è in trasmissione
8. indica il modo memoria
9. indica il modo dual watch
10. indica il blocco della tastiera
11. indica il modo on/off del segnale acustico
12. indica il modo funzione
13. indica lo stato di batterie scarico
14. indica il modo di trasmissione con modulazione FM
15. indica il modo di trasmissione con modulazione AM
16. indica la banda di frequenza operativa



CONTROLLI OPERATIVI

1. LETTURA NUMERO CANALE

Tramite l'ampio display LCD viene visualizzato il canale operativo. Il display è stato progettato per un utilizzo anche in condizioni di illuminazione diretta solare.

2. CIRCUITO RISPARMIO BATTERIE

Il ricetrasmittitore ha incorporato un circuito automatico di salvaguardia della carica delle batterie, per prolungare la vita delle stesse. All'accensione dell'apparato sul display compare la scritta "PS" a sinistra del numero del canale. Se vi trovate su di un canale specifico con lo SQUELCH muto e senza nessuna trasmissione in atto per almeno 5 secondi, la scritta "PS" inizierà a lampeggiare. Questo significa che il circuito di risparmio-batterie è operativo, cioè il ricetrasmittitore si spegne ed accende elettronicamente ad un ritmo di 0,8 secondi OFF e 0,2 secondi ON. Se questa condizione permane per oltre tre minuti questi ritmi cambieranno in 1,8 secondi OFF e 0,2 secondi ON. Se la condizione permane per oltre 5 minuti ancora i ritmi saranno di: 2,8 secondi OFF e 0,2 secondi ON.

Alla comparsa di un segnale il ricetrasmittitore ritornerà alle condizioni operative normali. Il selettore SAVE è comunque escluso quando si opera con i controlli SCAN e UP/DOWN channel.

3. CANALE DI EMERGENZA 9/19

L'apparato è provvisto di un pulsante di accesso immediato al canale di emergenza 9 o al canale dedicato 19. Per accedere al canale 9 premere il relativo pulsante, per accedere al canale 19 premerlo per oltre 2,5 secondi. Se non si vuole usare il canale 9 premere nuovamente il pulsante CH 9.

NOTA: quando l'apparato si trova nel modo emergenza i pulsanti di cambio canali UP / DOWN sono disattivati.

4. CARATTERISTICHE DELLA SCANSIONE

Il vostro AH-27 incorpora un sistema di scansione in grado di processare tutti i 40 canali ed in grado di fermarsi automaticamente sul primo canale occupato da un segnale modulato. La scansione si blocca su questo canale per cinque secondi dopo la scomparsa del segnale modulato riprendendo quindi automaticamente. Per attivare la scansione accendere l'apparato, regolare il volume e lo squelch, quindi attivare il pulsante SCAN per far partire la scansione.

Sul display appare la parola SCAN e l'apparato inizia la scansione. Se si vuole bloccare la scansione premere il pulsante SCAN oppure premere il pulsante PUSH to TALK ed il pulsante CH9. Quando la scansione si blocca su di un canale che si vuole utilizzare rilasciare semplicemente il pulsante PUSH to TALK

5. SELEZIONE CANALI

L'apparato è provvisto di un sintetizzatore PLL a microprocessore. Per spostarsi verso l'alto con la selezione dei canali premere il pulsante UP. Premendo invece il pulsante DOWN si procede alla selezione dei canali in maniera discendente.

Nota: questi pulsanti risultano disabilitati nel caso che sia selezionato il canale di emergenza 9/19.

6. SQUELCH

Questo controllo serve per silenziare l'apparato durante la ricezione in assenza di segnale modulato. Per la regolazione di questo controllo, ruotarlo completamente in senso orario, quindi ruotarlo ancora fino a silenziare l'audio. Questo punto di regolazione rappresenta la soglia dello SQUELCH. Lo SQUELCH si apre automaticamente in presenza di un segnale modulato.

Nota: questo controllo risulta attivo solo in ricezione.

7. CONTROLLO VOLUME/POWER ON-OFF

Questo controllo permette l'accensione e la regolazione del volume dell'apparato.

8. **INDICATORE USCITA RF/SEGNALE**
L'apparato ha incorporato un indicatore a 15 segmenti in grado di visualizzare sul display LCD la potenza di uscita dell'apparato nel caso ci trovassimo in trasmissione, mentre indica l'intensità del segnale in ricezione. I segnali molto deboli vengono indicati da uno o due segmenti, mentre i segnali molto forti da dodici a quindici segmenti. Quando si trasmette sul display appare la parola "TX". Con il controllo della potenza di uscita sulla posizione LOW il display indicherà da uno a tre segmenti, mentre nella posizione HIGH da dieci a quindici segmenti in funzione dello stato di carica delle batterie.
9. **POTENZA HIGH/LOW**
Tramite questo controllo è possibile selezionare la potenza di uscita dell'apparato. Sul display LCD viene visualizzata la scritta HIGH-LOW in base alla selezione impostata tramite questo controllo.
10. **RETROILLUMINAZIONE DEL DISPLAY**
Tramite questo controllo è possibile attivare la retroilluminazione del display in maniera tale da poter leggere agevolmente le indicazioni presenti sullo stesso. Premendo una sola volta questo pulsante, il display si illumina rimanendo illuminato per circa 8 secondi, se si vuole prolungare questo tempo premere nuovamente questo pulsante.
11. **SELEZIONE AM/FM**
Tramite questo pulsante è possibile selezionare il tipo di modulazione desiderato.
12. **FUNZIONI DI RICHIAMO DELL'ULTIMO CANALE**
Per attivare questa funzione premere il pulsante LCR in maniera da accedere all'ultimo canale usato in trasmissione
Nota: questa funzione risulta attiva solo sulla versione AM/FM. La posizione del pulsante LCR è la stessa del pulsante A/F nella versione AM/FM.

13. FUNZIONE MEMORIA

L'apparato AH-27 è provvisto di cinque canali di memoria. Se volete memorizzare questi canali, selezionare il numero del canale da memorizzare e tramite il pulsante UP and DOWN scegliere il canale desiderato per la memorizzazione; quindi premere il pulsante funzione ed il pulsante dell'indirizzo di memoria M1-M5. La lettera "M" e il numero relativo all'indirizzo di memoria appaiono sul display LCD. Per richiamare un canale memorizzato premere il pulsante funzione ed il pulsante relativo all'indirizzo di memoria M1-M5.

14. MIC

Il ricetrasmittitore è provvisto di un microfono interno di tipo electret. Per ottenere una buona resa audio in trasmissione si consiglia di parlare ad una distanza di 4-5 cm dall'apparato e con un tono di voce normale.

15. GANCIO DI SICUREZZA DEL PACCO BATTERIA

Questo gancio è situato sul lato sinistro dell'apparato. Per rimuovere il pacco batterie agire su questa sicura.

16. JACK ANTENNA ESTERNA (EXT ANT)

Tramite questo jack è possibile collegare al vostro apparato un'antenna esterna.

17. JACK PHONE-MIC

Tramite questo jack è possibile collegare all'apparato un auricolare od un altoparlante-microfono esterno.

18. PULSANTE PUSH TO TALK

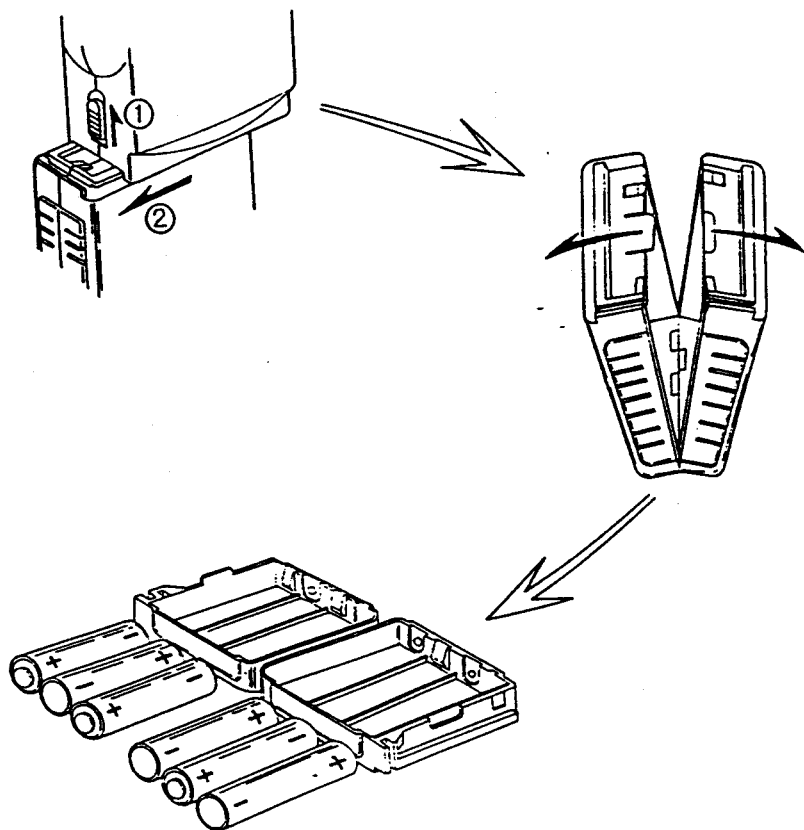
Per trasmettere premere questo pulsante, la scritta "TX" appare sul display LCD.

19. INSTALLAZIONE DEL PACCO BATTERIE

L'apparato, per un corretto funzionamento, richiede l'uso di batterie di tipo alcalino formato "AA" oppure di sei elementi ricaricabili al Ni-Cd. Nel caso desideriate utilizzare un pacco batterie opzionale a lunga durata il numero degli elementi da inserire è di 10 batterie formato "AA".

Per l'inserimento delle batterie, rimuovere il pacco batterie dall'apparato, quindi aprirlo ed inserire gli elementi facendo attenzione a rispettare la corretta polarità.

NOTA: un inserimento errato degli elementi può causare un danno all'apparato ed alle batterie stesse.



REGOLAZIONI PRELIMINARI PER OPERAZIONI CB

1. Collegare l'antenna al connettore "EXT ANT" situato sulla parte superiore dell'apparato.
2. Inserire il pacco batterie nell'apposito alloggiamento dell'apparato. A questo punto siete pronti per operare.

OPERAZIONI PRELIMINARI

1. Ruotare il potenziometro del volume in senso orario per accendere l'apparato. Regolare il volume in base al livello di ascolto desiderato.
2. Regolare il controllo squelch.
3. Selezionare il canale desiderato agendo sui tasti UP e DOWN.

Nota: nel caso non si riesca ad effettuare la selezione del canale, controllare che non sia inserito il pulsante relativo al canale di emergenza, in tal caso, procedere alla sua disattivazione.

4. Posizionare il controllo HIGH-LOW della potenza di uscita nella posizione HIGH.

TRASMISSIONE

Premere e tenere premuto il pulsante PUSH to TALK situato nella parte sinistra dell'apparato. Trasmettere tenendo l'apparato a circa 4-5 cm dalla bocca e parlando con un tono di voce normale.

RICEZIONE

Rilasciare il pulsante PUSH to TALK.

CARATTERISTICHE

1. GENERALI

canali.....	40 CH
frequenze.....	26.965 a 27.405 MHz
generazione frequenza....	sintetizzatore PLL
stabilità in frequenza.....	+/- 0,001% ₋
temperatura operativa....	-20°C a + 60°C
alimentazione.....	DC 7,2V a 15,6V
modulazione.....	F3E/A3E
impedenza di antenna....	50ohm
dimensioni.....	55(L)x130(H)x36(P)mm
peso.....	0,16Kg senza batterie
pacco batterie.....	6 el. AA alcaline o NiCd

2. SEZIONE RICEVITORE

tipo di circuito.....	doppia conversione superheterodyne
frequenza IF.....	1 [^] IF: 10.695MHz 2 [^] IF: 455KHz
sensibilità	0,5 microV per 20dB SND
sensibilità.....	60dB min.
spurie e reiezione immag.	60dB min.
distorsione di intermodulaz.	54dB min.
rapporto S/N.....	45dB
assorbimento in stand by...	25mA senza SAVE MODE
uscita audio @ 10% THD	0,5W min.

3. SEZIONE TRASMETTITORE

potenza di uscita(@12.0V)	HI: 4.0W LO: 1.0W
(@9.0V)	HI: 2.5W LO: 0.3W
reiezione spurie.....	soppressione di tutte le armoniche e spurie superiore ai requisiti CEPT
rapporto S/N.....	40dB
assorbimento in corrente..	inferiore a 1200mA

4. ACCESSORI

1. Contenitore batteria super NiCd (12.0V 600 mA)
2. Contenitore per 6 batterie stilo.
3. Alimentatore esterno DC-/Adattatore per ricarica.
4. Ricevitore singolo canale
5. Altoparlante esterno-/Microfono.
6. Caricabatterie DC da parete.
7. Cavetto di alimentazione DC da accendisigari.
8. Custodia per apparato.
9. Antenna corta (lunghezza 240 mm).
10. Antenna in gomma (lunghezza 254 mm).
11. Antenna corta flessibile (lunghezza 740 mm).
12. Antenna superflessibile (lunghezza 740 mm).

marcucci S.p.a.

Via Rivoltana, 4 km 8,5

20060 VIGNATE -MI-