

Manuale di servizio

**Ricetrasmittitore
mobile**

M-5026 A

ZODIAC®

Zodiac Communications S.r.L.
Viale D. Pasquino Borghi 222
00100 Roma - EUR

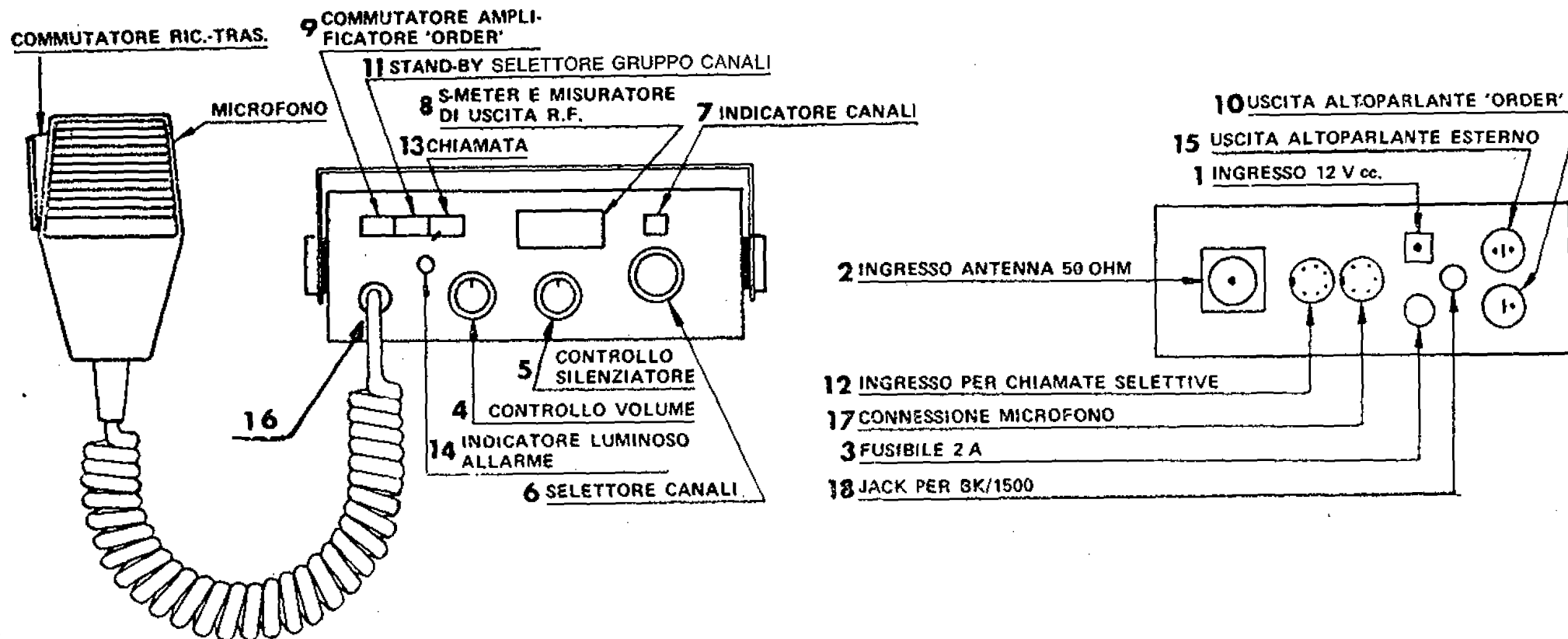


Ricetrasmittitori Zodiac di fama mondiale

Zodiac M-5026/A, Radiotelefono mobile 5 W 48 canali. Questo Ricetrasmittitore beneficia dell'esperienza Zodiac acquisita nel dominio dei Radiotelefoni funzionanti nella gamma dei 27 MHz. Ha una potenza input di 5 W con oltre 3 W in antenna. Il microfono preamplificato a FET porta la caratteristica di modulazione del trasmettitore ad un livello ottimale, mentre

il ricevitore, studiato secondo del trasmettitore ad un livello ottimale, mentre il ricevitore, studiato secondo nuove tecniche, gode di una sensibilità e una selettività mai eguagliate. Il Noise Limiter è incorporato e continuamente funzionante. La sua azione è efficace anche su disturbi di tipo non impulsivo. L'apparato presenta squelch regolabile,

s-meter per l'indicazione dei segnali in ricezione e in emissione, commutatore canali con finestra illuminata, tasto per l'uso dell'apparato in BF, tasto per le chiamate selettive e per monitor. Due connessioni per microfono, connessioni per chiamate selettive, per cerca-persone, per altoparlante esterno ed antenna.



Modalità d'uso

L'apparato è particolarmente adatto all'uso come stazione mobile usufruendo dell'apposita staffa di montaggio fornita. L'uso portatile è consentito con l'impiego dell'accessorio BK-1500 oppure come stazione fissa con l'apposito alimentatore ed antenna esterna.

ALIMENTAZIONE (1)

L'apparato si collega ad una sorgente in cc. con tensione fra 12-14 V cc. L'accessorio mod. DC-3 consente il collegamento a 6 V oppure, l'accessorio mod. SA-24 a sorgenti di 24 V. Gli alimentatori mod. 1202 M e BE-2A si usano per alimentazione dalla rete luce a 220 V ca.

ANTENNE (2)

Connessione per antenne fisse, mobili e portatili con impedenza caratteristica di 50 Ω .

FUSIBILE (3)

Il fusibile da 2 A garantisce l'apparato contro le inversioni di polarità.

INTERRUTTORE GENERALE E VOLUME (4)

Evitare di accendere l'apparecchio se l'antenna non è collegata. La manopola regola anche il volume.

SQUELCH (5)

Per silenziare l'apparecchio si comanda la manopola (BRUS-SPÄRR) in senso orario fino ad ottenere un'accettabile limitazione di rumore. Oltrepassando certi limiti si rende insensibile il ricevitore ai segnali normali.

SELETTORE CANALI (6, 7, 11)

La selezione dei 48 canali si ottiene agendo sulla manopola (5) e sul tasto (11).

STRUMENTO S-METER (8)

Indicatore di segnali e misuratore di uscita RF.

AMPLIFICATORE BF (9, 10)

Tasto ORDER per eliminare la parte di trasmissione e ricezione lasciando attiva solo la parte di BF con altoparlante esterno collegato, sul retro, all'apposita connessione (10).

CHIAMATE SELETTIVE (11, 12, 13)

Occorre una modifica di laboratorio. Comando PASSN (11) si usa per effettuare trasmissione e ricezione selettive, previa inserzione dell'apposito modulo ISTR. La connessione (12) è per allacciare l'accessorio SCU-21 per chiamate selettive sino a 21 utenti tutti collegati con lo stesso accessorio e per allacciare (13) sistemi di cercapersone. Tasto ANROP per la chiamata selettiva o acustica.

INDICATORE LUMINOSO (14)

Indicatore delle chiamate selettive o della chiamata d'emergenza previa inserzione del modulo PM. In questo caso il tasto (11) serve anche per l'uso del monitor.

ALTOPARLANTI (15)

L'M-5026 A possiede l'altoparlante incorporato. Per usare un altoparlante ausiliario (8 Ω) con l'esclusione od in parallelo con quello interno si collega una presa DIN alla connessione (15) sul retro. 

MICROFONI (16, 17)

Due connettori, uno sul frontale e l'altro sul retro per l'inserimento del microfono.

JACK PER BK-1500 (18)

Connessione per l'uso dell'accessorio BK-1500 per apparato portatile.

Accessori

DC-3, convertitore per 6 V

SA-24, stabilizzatore per 24 V

SCU-21, apparato per chiamate selettive fino a 21 utenti

ISTR, modulo per la ricezione e trasmissione selettiva

PM, modulo per la funzione di emergenza

BK-1500, cofano pile o accumulatori per l'uso portatile dell'M-5026 A

BL-403, caricatore per accumulatori 220 V ca.

Zodiac Turner +3, microfono preamplificato da tavolo

HMH/3-HMA, microtelefono preamplificato con supporto

VC-02, strumento per la commutazione automatica di ricezione e trasmissione con cuffia

Garanzia

La garanzia è valida solo per gli apparecchi corredati col nostro talloncino. Rifiutate gli apparecchi che non sono accompagnati da tale certificato o che non siano compresi nei modelli della nostra gamma.

Alimentatori, antenne, altoparlanti ed altri accessori sono illustrati nel catalogo generale che viene inviato a richiesta.

Principali sigle in uso nel traffico dilettantistico

CQ	chiamata generale
CW	telegrafia
DX	trasmissione a grande distanza
QRA	nome della stazione
QRG	frequenza di trasmissione
QRK	intelligibilità dei segnali
QRM	disturbi per interferenza
QRT	sospendere la trasmissione
QRX	sospendere la trasmissione fino alle ore...
QRZ	ripetere il nominativo
QSA	forza dei segnali
QSL	conferma di ricezione
QSO	collegamento radio
QTH	posizione geografica o indirizzo della stazione
QTR	l'ora esatta
S	forza dei segnali
73	saluti

INTELLEGIBILITÀ

R1	incomprensibile
R2	comprensibile solo qualche parola
R3	appena comprensibile
R4	discretamente comprensibile
R5	perfettamente comprensibile

INTENSITÀ DEL SEGNALE

S1	segnale appena percettibile
S2	molto debole
S3	debole
S4	udibile
S5	discreto
S6	buono
S7	discretamente forte
S8	forte
S9	fortissimo

Caratteristiche tecniche

GENERALI

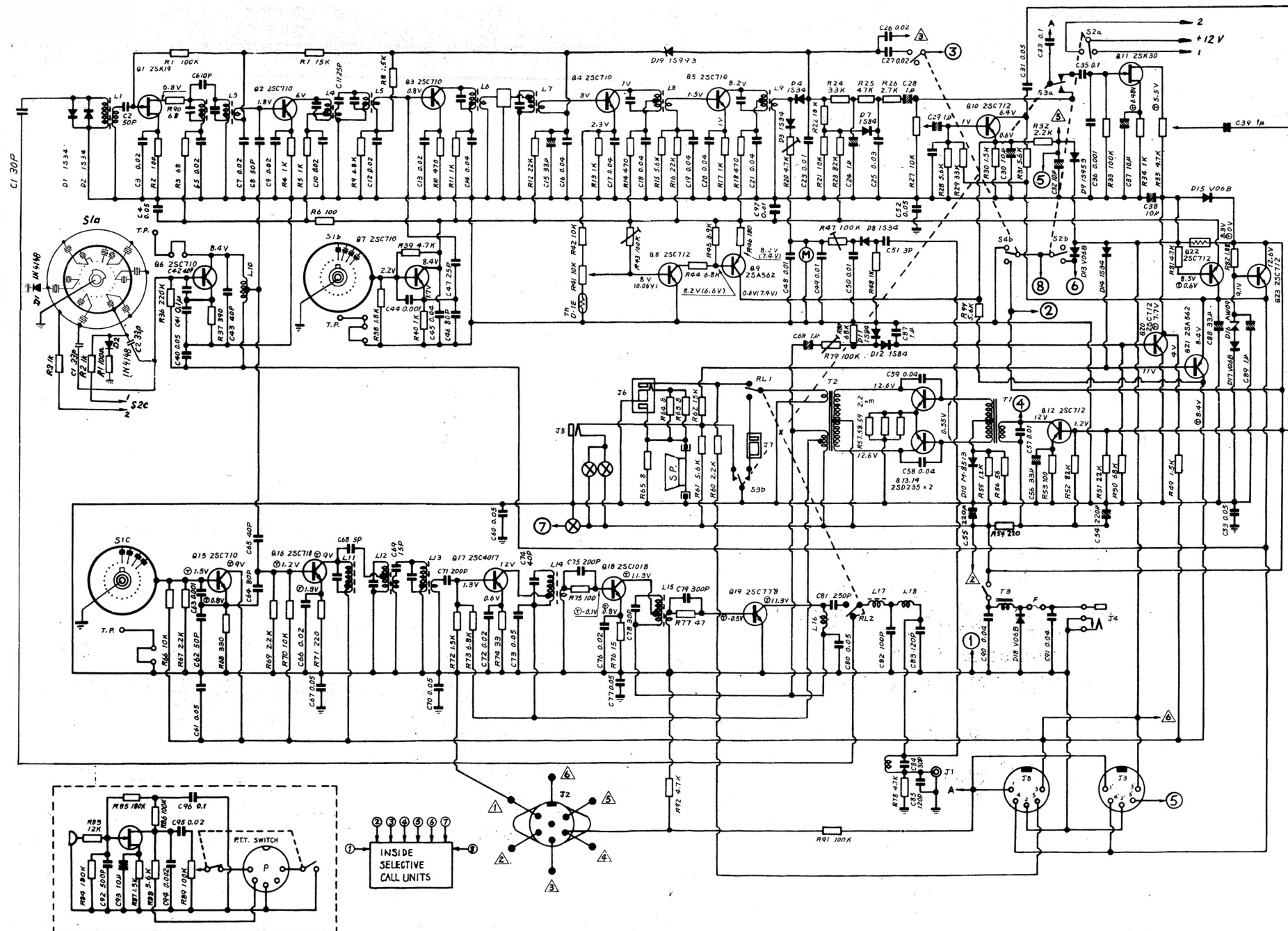
Dimensioni:	240×165×60 mm.
Peso:	2,5 kg.; con il contenitore BK-1500 e 10 pile 4,4 kg.
Custodia:	metallica
Impedenza antenna:	50 Ω
Alimentazione:	12-14 V cc.
Frequenze:	48 canali
Tolleranza di frequenza:	0,001% $\approx$ 300 Hz
Temperatura di funzionamento:	da -20 a +50°C
Semiconduttori:	12 transistori, 3 FET, 18 diodi
Area coperta:	condizionata dalla configurazione del terreno variabile da 15-40 km., in mare 80 km.
Accessori forniti:	staffa di montaggio viti, cordone alimentazione, microfono e supporto, tutti i canali quarzati

TRASMETTITORE

Pilotato a quarzo.	
Potenza d'ingresso:	5 W
Potenza d'uscita:	maggiore di 3 W
Modulazione:	95% (AM) a 100 phon (1000 Hz)
Assorbimento:	a 12,6 V 1 A, a piena modulazione 1,7 A

RICEVITORE

Supereterodina pilotato a quarzo.	
Uscita in BF:	3 W
Sensibilità:	0,3 μ V con 10 dB S/N
Selettività:	6 dB $\pm$ 3 kHz, 80 dB $\pm$ 10 kHz (separazione tra canali)
Assorbimento a 12,6 V:	250 mA



ZODIAC

Schema elettrico

M-5026 A