

MANUALE ISTRUZIONI

Sistema di amplificazione portatile SM 41401



MANUALE ISTRUZIONI

Il Cliente deve leggere con estrema attenzione le informazioni riportate nel presente Manuale, in quanto una corretta predisposizione, installazione ed utilizzazione del palo amplificato serie SM 41401, permette di ottenere i migliori risultati.

Questo manuale comprende informazioni inerenti l'aspetto tecnico, il funzionamento e la manutenzione.

In caso di dubbi sulla corretta interpretazione delle istruzioni, interpellare il Fornitore, per ottenere i necessari chiarimenti.

GARANZIA

Il sistema **SM 41401** è garantito da vizi di costruzione o difetti di materiale riscontrati entro i 24 (ventiquattro) mesi dalla data riportata sulla relativa Bolla di Consegna.

La Garanzia comprende esclusivamente le parti difettose sostituite.

Non sono compresi nella Garanzia, danni causati da :

- trasporto e/o movimentazione
- errori dell'Operatore (Cliente);
- errori di collegamento
- guasti e/o rotture non imputabili ad errori di costruzione.
- Mancata ricarica della batteria (e conseguente sostituzione della stessa)

L'UTILIZZATORE È RESPONSABILE DELL'INSTALLAZIONE E DELL'USO DEGLI APPARATI.

CARATTERISTICHE

E' un sistema di amplificazione costituito da una struttura in alluminio verniciato di sezione sottile (40x40 mm) e lungo mt. 1,60.

Nella struttura trovano posto l'amplificatore e l'accumulatore.

Nella parte superiore sono montate due trombe di alta qualità ed il ricevitore professionale da 16 canali. Tre possibilità d'impiego:

Sistema portatile per processioni e manifestazioni mobili all'aperto

Sistema montato su treppiede, per manifestazioni fisse

Sistema non amplificato (posizione I commutatore) con possibilità di uso solo RM.

AMPLIFICATORE

Fornisce una potenza di 20 W RMS (50 musicali) ed è in grado di pilotare, anche alla massima potenza con grande fedeltà le due trombe esponenziali. Utilizzo in zone di grandi dimensioni. Sono presenti quattro ingressi, ognuno dotato di livello singolo di regolazione.

RADIOMICROFONO 1 (collegato al ricevitore fornito nella versione RM)

RADIOMICROFONO 2 (per il secondo ricevitore opzionale)

MICROFONO (ingresso bilanciato per microfono dinamico 200 ohm)

AUX (ingresso linea generico con connettore jack 6,3 stereo). Accetta spinotti stereo e mono. Serve per il collegamento di un riproduttore stereo di nastri o CD: i due segnali collegati ai capi dello spinotto stereo vengono sommati in mono all'interno.

Si può anche collegare un segnale mono proveniente da un impianto fisso o mixer, per sonorizzare temporaneamente una zona adiacente.

INTERRUTTORE DI ACCENSIONE: due posizioni

AMP (si accendono l'amplificatore, il RM ed il led radiomicrofono)

RM (si accende solo il radiomicrofono)

Una presa jack 6,3 posta sulla parte posteriore del palo superiore fornisce la possibilità di collegare un diffusore alternativo alle trombe. L'impedenza del diffusore ext non deve essere inferiore a 4 ohm.

MANUALE ISTRUZIONI

Una presa jack mono 6,3 posta sul modulo ricevitore permette di prelevare direttamente ed in modo indipendente il segnale audio del ricevitore (segnale microfonic).

ACCUMULATORE

Fornisce una tensione nominale di 12V ed è costituito da elementi al NIMH di grande capacità. Permette un'autonomia di circa 4 ore a piena potenza.

L'accensione del LED LB segnala che l'accumulatore si è scaricato e non è più in grado di fornire una potenza adeguata. E' consigliabile spegnere l'apparecchio e ricaricarlo.

L'accumulatore è privo dell'effetto "memoria" e può essere caricato per 12-16 ore.

Può essere lasciato sotto carica anche per periodi più lunghi, ma mai in modo continuativo.

Il caricabatteria segnala l'avvenuto collegamento con il SM 41401 mediante l'accensione di un led. La presa per la ricarica è posta nel pannello posteriore dell'amplificatore.

NOTA: a fine ricarica, quando si scollega l'alimentatore dalla rete elettrica, si deve togliere anche il connettore dall'apparecchio, per evitare una lenta scarica della batteria.

La polarizzazione dell'alimentatore è indicata nella figura in basso.



DIFFUSORI:

L'amplificatore SM 41401 può essere fornito con differenti sistemi di diffusione:

TROMBE:

Diffusori orientabili ad alta efficienza, utilizzabili all'esterno.

La campana è in alluminio e la struttura resistente alle intemperie. La risposta in frequenza è particolarmente adatta alla riproduzione fedele della voce. Le trombe sono orientabili sul piano orizzontale e vanno regolate in modo opposto durante il funzionamento in movimento

(Processioni) o in modo angolato, per funzionamento fisso (es. Campo sportivo).

ALTOPARLANTI:

Utilizzabili in spazi interni. In questo caso voce e musica saranno riprodotti con qualità superiore e minore pressione sonora.

RADIOMICROFONO:

Il sistema base è costituito da un trasmettitore (ad impugnatura o da tasca) e da un ricevitore posto sulla sommità del palo amplificato. Il modulo trasmettente funziona con 3 batterie alcaline da 1,5 V o con batterie ricaricabili (caricabatteria TRCB – TRCH).

In caso di lunghi periodo di inattività, si consiglia di togliere le batterie.

RICEVITORE:

Sono presenti due led:

RF verde: si accende in presenza di segnale radio. Se si spegne con il radiomicrofono acceso, indica che lo stesso è fuori dalla portata del ricevitore.

RF rosso: si accende per indicare che il livello audio ricevuto è troppo alto e/o distorto. Allontanare il radiomicrofono dalla bocca.

Lo squelch è pre-regolato in fabbrica. E' comunque possibile regolarlo diversamente, agendo sul ricevitore.

Il jack mono di uscita serve a prelevare il segnale diretto dal ricevitore, per usi supplementari.

MONTAGGIO APPARECCHIO:

Unire la parte amplificatrice con il modulo batteria.

Bloccare le due parti con i volantini a vite in dotazione. Inserire l'antenna nell'apposito connettore BNC posto sulla sommità della scatola nera RX. Per un uso amplificato accendere l'apparecchio mediante l'interruttore, in posizione **II**.

ACCESSORI in dotazione:

Cintura a tracolla per il trasporto in movimento

Treppiede in lega di alluminio, per mantenere in posizione il sistema

Caricabatteria automatico

Microfono a filo o radiomicrofono, secondo la configurazione scelta.

ACCESSORI opzionali :

Borsa per il trasporto dell'apparecchi e degli accessori

Radiomicrofono e ricevitore aggiuntivo.

MANUALE ISTRUZIONI



La fotografia a sinistra mostra il particolare del pannello di comando.
Ogni ingresso ha una regolazione dedicata.
RADIOMIC 1 -2 volume di regolazione del singolo ricevitore
(2 se installato il secondo ricevitore)

Il jack "MICRO" permette la gestione di un microfono dinamico a filo

Il jack "AUX" permette il collegamento di un lettore CD,mixer,radio ecc..

L'interruttore a doppia funzione serve all'accensione con o senza amplificazione.

La presa di ricarica è posta nella parte posteriore della struttura.

Foto in basso: particolare dello stativo ad innesto, per uso fisso o per riporre l'apparecchio.



MANUALE ISTRUZIONI

RADIOMICROFONO AD IMPUGNATURA mod. TH 31303



Il largo pulsante permette un'agevole accensione del trasmettitore. Sono presenti due led:
ROSSO si accende per un breve istante segnalando l'entrata in funzione del tone squelch.

Quando lo stesso rimane acceso, indica che le batterie sono scariche.

VERDE: segnala permanentemente lo stato di accensione

Commutatore di cambio canale: spegnere il RM e riaccenderlo dopo aver ruotato il commutatore.

Nella parte inferiore è presente un interruttore a 3 posizioni che permette di scegliere il livello di sensibilità del microfono. E' consigliabile utilizzare il livello intermedio, se si parla ad una distanza di 5-10 cm.

Il vano batterie (vd. Immagine) è predisposto per alloggiare 3 batterie da 1,5 V.

Esse devono essere necessariamente sostituite (alkaline) quando il led rosso si accende.

CARICABATTERIA (opzionale) mod. TRCH2



RADIOMICROFONO BELTPACK mod. TB 31301

MANUALE ISTRUZIONI



L'accensione avviene mediante l'interruttore giallo.

Il connettore di sinistra permette il collegamento ad un microfono da cravatta (in dotazione) o ad archetto (da testa) opzionale. (mod. DX HAERO).

Il led posto sulla destra (vd. foto) si accende per un istante indicando l'avvenuta attivazione del "tone squelch" e si accende permanentemente in caso di batterie scariche.

Nella fotografia di destra si possono vedere i seguenti controlli:

QT: regolazione livello di un eventuale chitarra elettrica

MT: regolazione livello microfono

Selettore: per cambio canale

NOTA: il cambio canale deve essere effettuato ad apparecchio spento, poiché ha effetto solo al momento della ri-accensione. Cambiando canale, senza spegnere il TX si rimane sul canale precedentemente impostato. In basso il vano porta-pile (3x 1,5 V alcaline). Anche in questo caso è possibile l'uso di batterie ricaricabili (caricabatteria opzionale mod. TRCB). I contatti sono presenti nella parte inferiore del radiomicrofono.

MANUTENZIONE SM 41401

Utilizzare esclusivamente l'apposito carica batterie in dotazione, inserendolo nella presa posta sul pannello posteriore del SM41401.

Il polo caldo (+) è posto al centro del connettore di ricarica.

Il ciclo di ricarica terminerà dopo 10-12 ore, ma non in modo automatico.

NB. Il led potrebbe non accendersi, in caso di batteria troppo scarica: in questo caso contattare il Costruttore.

Effettuare la pulizia della parte della struttura esclusivamente con un panno leggermente inumidito in alcool.

MANUALE ISTRUZIONI

Canali entrata	4 (2 trasmettitori a mano /1 micro /1 aux)
Microfoni senza filo	1 fornito (il secondo è opzionale)
Frequenze disponibili	VHF 184- 210MHz in 3 bande o UHF 830-860MHz in 3 bande
Uscita del ricevitore	per impiego in sistemi di amplificazione fissa
Sensibilità micro	-60 dB / 2k Ω bilanciato
Sensibilità Aux	-20 dB / 75 mV / 47k Ω (stereo/mono)
Potenza di uscita	20 W RMS
Diffusori a tromba	2-15W ciascuna / Pressione sonora 112 dB/1W/1m
Risposta in frequenza	250Hz - 10kHz
Batterie ricaricabili	12V (NiMH) 4,5 Ah
Indicatore di batteria	avverte che il limite di carica della batteria è prossimo
Durata	4 ore min. a piena potenza
Accessori	Caricabatteria / Batteria alcalina 9V o 3xAA per radiomicrofono. Opzionali: Treppiede / Borsa trasporto
Dimensioni	40 x 40 x 1600 mm
Peso	5 Kg 8,8 kg (con accessori)