

KARMA®



KARMA®



SET 7502



SET 7502LAV

Karma Italiana srl
Via Gozzano, 38bis
Busto Arsizio - VA
www.karmaitaliana.it



MANUALE DI ISTRUZIONI

INDICE

PREMESSA	2
INTRODUZIONE	2
CARATTERISTICHE DI SISTEMA	2
COMPONENTI DI SISTEMA	2
FUNZIONI E CARATTERISTICHE DEL RICEVITORE	3
FUNZIONI E CARATTERISTICHE DEL TRASMETTITORE PALMARE	4
FUNZIONI E CARATTERISTICHE DEL TRASMETTITORE DA CINTURA ...	4
CONNESSIONI DI SISTEMA	5
CONNESSIONI DEL TRASMETTITORE	6
MODALITA' D'IMPIEGO DEL RICEVITORE	7
MODALITA' D'IMPIEGO DEL TRASMETTITORE PALMARE	8
MODALITA' D'IMPIEGO DEL TRASMETTITORE DA CINTURA	9
INSTALLAZIONE DEL CODICE DI REGOLAZIONE	10
CONTROLLO CARICA BATTERIA DEL TRASMETTITORE	12
MONTAGGIO A RACK DOPPIO RICEVITORE	13
SPECIFICHE	14

COMPONENTI DI SISTEMA

1. Ricevitore
2. Radiomicrofoni
3. Cavo audio
4. Adattatore
5. Materiale per installazione rack
6. Batteria 1.5 V
7. Manuale istruzioni

PREMESSA

Grazie per aver scelto questo prodotto. Vi raccomandiamo di leggere questo manuale d'istruzioni attentamente e di conservarlo in modo da poter operare correttamente sul prodotto stesso.

Questo tipo di microfono professionale è frutto di una tecnica collaudata che garantisce alta efficienza, basso consumo e una notevole sensibilità di ricezione.

INTRODUZIONE

Questo nuovo tipo di radiomicrofono è progettato per garantire al tempo stesso la massima propagazione del suono, la libertà del sistema senza fili e un'eccellente qualità. Questo manuale tratta l'UHF per cantante, l'UHF headset e l'UHF per chi-tarra.

CARATTERISTICHE DI SISTEMA

2 x 1000 canali selezionabili

Circuito PLL-sintetizzato

Funzione doppio canale.

ADTLS (advanced digital tone lock squelch)

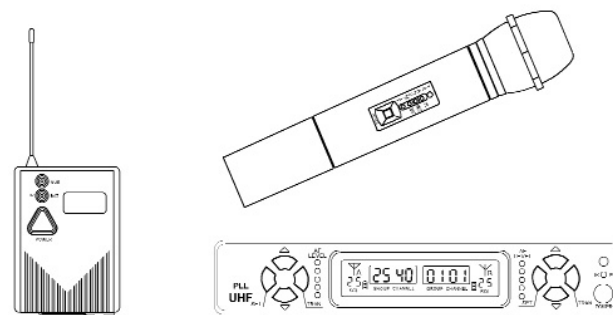
Tasti soft

Display LCD

Indicatore durata batteria del trasmettitore sul ricevitore

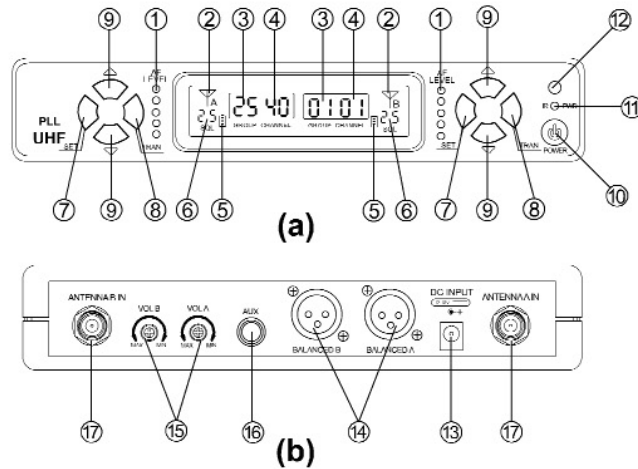
XLR bilanciata e uscite 1/4" non bilanciate

COMPONENTI DI SISTEMA



- Trasmettitore da cintura (inclusi nel SET 7502LAV)
- Trasmettitore microfonico palmare
- Ricevitore doppio canale

FUNZIONI/CARATTERISTICHE DEL RICEVITORE



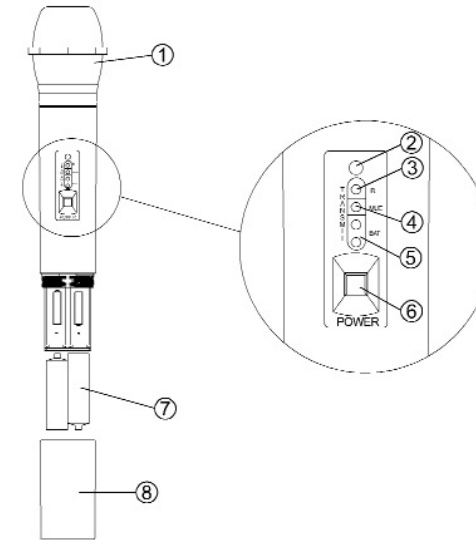
Pannello Frontale

1. **Indicatori LIVELLO AF:** Indica la forza del segnale audio. Il verde indica un livello normale. Il rosso indica un livello audio eccessivo.
2. **Indicatore antenna ricevitore:** compare sia sul lato sinistro che sul lato destro del display, a seconda di quale antenna riceve il segnale RF più forte.
3. **Display GRUPPO CANALE:** Indica il numero di gruppo frequenza preselezionato che il sistema sta utilizzando (gruppo 1-25 : banda di frequenza 25 Mhz).
4. **Display CANALE:** Indica i dati di frequenza del gruppo canale selezionato.
5. **Display batteria trasmettitore:** Il display lampeggiante indica la carica della batteria del trasmettitore.
6. **Display SQL:** Indica i dati SQL correnti: da 100dBm a 50dBm (1-50)
7. **Pulsante SET:** Per selezionare e impostare gruppo/canale/SQL
8. **Pulsante TRAN:** Trasferisce i dati del canale al trasmettitore
9. **Pulsante ? o ? :** Imposta i dati gruppo/ canale/ SQL.
10. **Pulsante POWER:** Accende e spegne il ricevitore
11. **Indicatore IR/PWR:** Indica il livello infrarossi.
12. **Finestra trasferimento IR:** Trasferisce i dati del ricevitore al trasmettitore.

Pannello posteriore

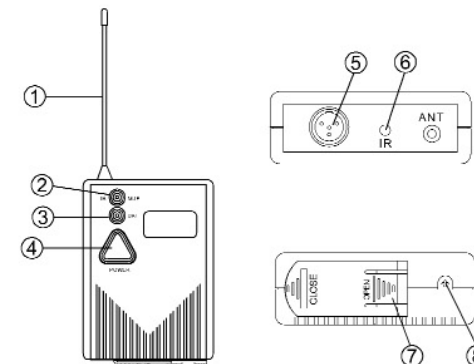
13. **Connettore alimentazione:** DC (12V-18V) dall'alimentatore AC in dotazione.
14. **Connettore uscita XLR:** bilancia il connettore di uscita XLR.
15. **VOLUME:** regola il livello di uscita audio del ricevitore.
16. **Connettore uscita 1/4":** Connettore uscita 1/4" non bilanciata.
17. **Connettori ingresso antenna:** Fornisce RF al ricevitore tramite antenna TNC. Fornisce anche un'alimentazione d'uscita da 9V per uso con antenne di amplificatore situate lontano.

FUNZIONI E CARATTERISTICHE DEL PALMARE



1. **Griglia:** protegge il microfono e aiuta a ridurre il rumore.
2. **Finestra ricezione IR:** Riceve i dati dal ricevitore.
3. **Indicatore IR:** Indica attesa dati
4. **Indicatore MUTE:** Indica che la modalità MUTE è impostata.
5. **Indicatore BATTERIA:** La luce verde indica livello batteria normale. La luce rossa indica batteria scarica e da sostituire.
6. **Pulsante POWER:** Indica trasmettitore acceso o spento.
7. **Batteria:** Batterie alcaline AA (1.5 V).
8. **Coperchio batteria:** Ruotare in senso orario per chiudere e in senso antiorario per aprire.

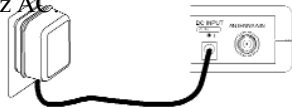
FUNZIONI E CARATTERISTICHE DEL LAVALIER



1. **Antenna:** attaccare l'antenna flessibile al trasmettitore.
2. **Indicatore IR/MUTE:** la luce verde indica attesa codice regolazione. La luce rossa indica modalità mute. La luce spenta indica che il sistema è in modalità di normale operatività.
3. **Indicatore POWER:** la luce verde indica normale livello di carica. La luce rossa indica carica bassa e necessità di sostituire la batteria.
4. **Tasto POWER:** accensione o spegnimento del trasmettitore.
5. **Ingresso connettore:** connettore TA4F 4 PIN: è adatto per sistemi microfonici lavalier, headset e da chitarra.
6. **Finestra ricezione IR:** accetta dati di configurazione dal ricevitore.
7. **Coperchio batteria:** Aprire e installare 2 batterie alcaline AA (1.5 V).
8. **Audio gain:** regolare per variare la sensibilità audio.

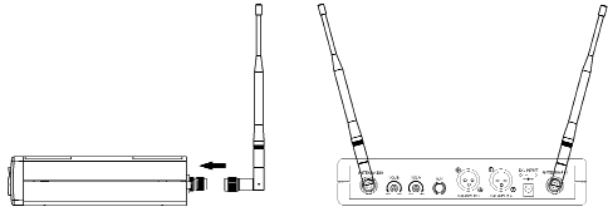
CONNESSIONI DI SISTEMA

1. **Connessione alimentazione ricevitore.** Collegare l'alimentatore AC al connettore di alimentazione DC sul retro del ricevitore. Inserite l'alimentatore AC in una presa da 120V/220V/50Hz AC.



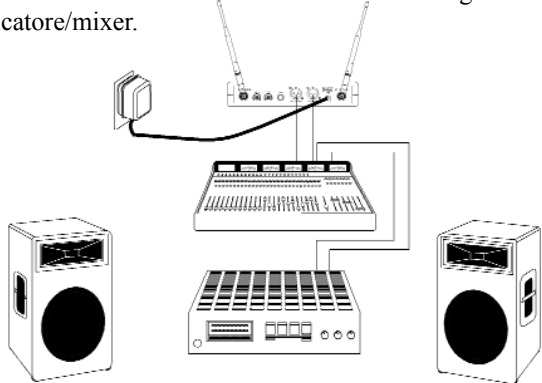
2. Connessione antenna

Collegare le due antenne ai connettori ANTENNA



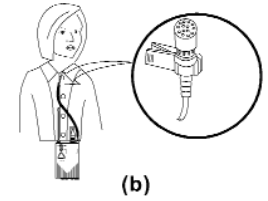
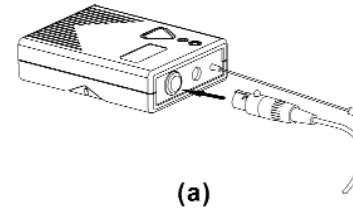
3. Connessione audio

Collegare il cavo audio dall'uscita audio sul ricevitore all'ingresso sul vostro impianto amplificatore/mixer.

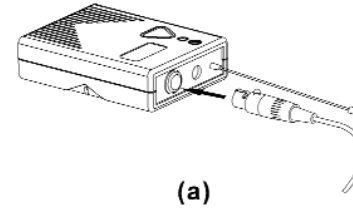


CONNESSIONI TRASMETTITORE

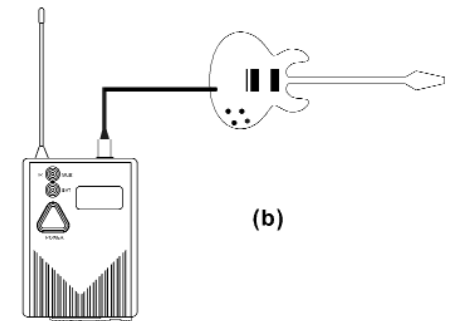
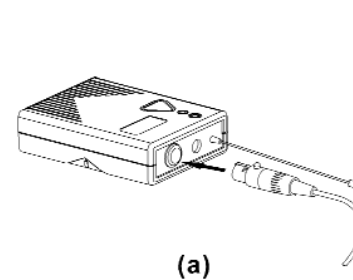
1. Connessione microfono lavalier.



2. Connessione microfono headset.

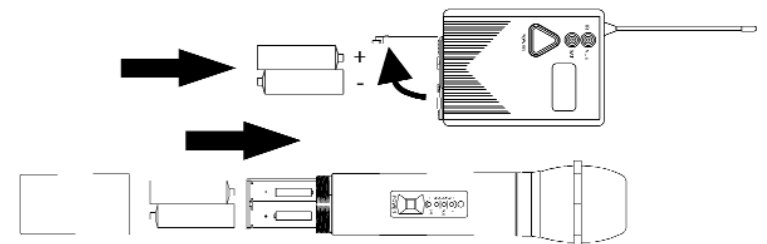


3. Connessione microfono chitarra.



4. Installazione batteria trasmettitore.

Aprire il coperchio batterie e inserire 2 batterie alcaline AA (1,5 V).



MODALITA' D'IMPIEGO DEL RICEVITORE (IMPOSTAZIONE DATI DEL SISTEMA DI CANALE)

Attenzione: Non accendete il trasmettitore prima di accendere il ricevitore.

1. Accensione ricevitore



2. Impostazione canale:

a. Premere il tasto SET, il display CHANNEL lampeggerà.



b. Premere il tasto ?/0 ?. Selezionare un canale come richiesto.



3. Impostazione gruppo:

a. Premere il tasto SET, il display GRUPPO lampeggerà.



b. Premere il tasto ?/0 ?. Selezionare un gruppo come richiesto.



4. Installazione SQL

a. Premere il tasto SET, il display SQL lampeggerà.



b. Premere il tasto ?/0 ?. Selezionare un SQL come richiesto.

Nota: L'impostazione SQL suggerita è da 15 a 20. Se si imposta l'SQL troppo basso la capacità del sistema di resistere alle interferenze è ridotta. Impostando un valore troppo alto diminuisce il raggio di funzionalità del sistema.



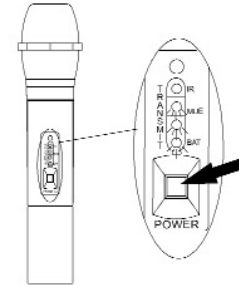
NOTA: per tutte le impostazioni GROUP/CHANNEL/SQL, il ricevitore elabora dapprima i dati, per poi trasferirli al trasmettitore tramite infrarossi. I dati vengono conservati finché il ricevitore non viene resettato.

IMPIEGO DEL TRASMETTITORE PALMARE

Accensione del trasmettitore.

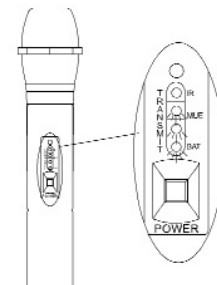
Nota: non accendere il trasmettitore quando il ricevitore è spento. Il trasmettitore deve essere acceso dopo il ricevitore quando il canale è stato ben impostato.

1. Premere per 2-3 secondi il tasto POWER sul trasmettitore. Con luci IR MUE BAT accese, il trasmettitore acquisisce il codice di regolazione e trasferisce il segnale RF.

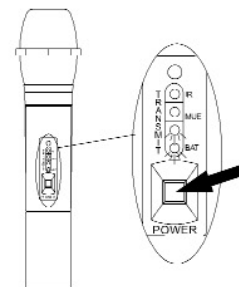


2. Se è necessario modificare il canale, entrare in modalità regolazione canale.

Dopo 20 secondi circa, la luce verde IR si spegne e si esce dalla modalità di regolazione. La luce MUE BAT indica l'ingresso in modalità mute. Se non dovete regolare il codice premete per un secondo il tasto POWER per entrare nella normale funzionalità.



3. Premendo per un secondo il tasto POWER, lampeggia solo la luce BAT e si entra nella normale operatività.

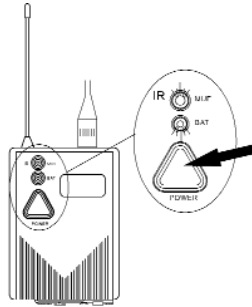


IMPIEGO DEL TRASMETTITORE DA CINTURA

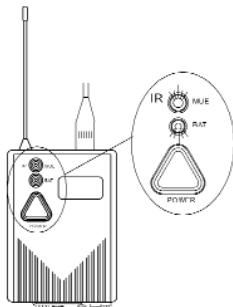
Accensione del trasmettitore.

Nota: non accendere il trasmettitore quando il ricevitore è spento. Il trasmettitore deve essere acceso dopo il ricevitore quando il canale è stato ben impostato.

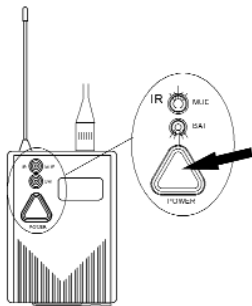
1. Premere per 2 o 3 secondi il tasto POWER sul trasmettitore. Le luci IR MUE BAT si accendono, il trasmettitore inserisce il codice di regolazione e attende il trasferimento del segnale RF.



2. Se è necessario modificare il canale, entrare in modalità regolazione canale. Dopo 20 secondi circa, la luce verde IR si spegne e si esce dalla modalità di regolazione. La luce MUE BAT indica l'ingresso in modalità mute. Se non dovete regolare il codice premete per un secondo il tasto POWER per entrare nella normale funzionalità.



3. Premendo per un secondo il tasto POWER, lampeggia solo la luce BAT e si entra nella normale operatività.



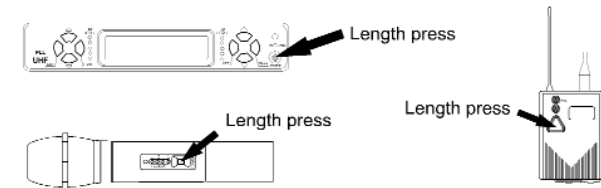
INSTALLAZIONE CODICE DI REGOLAZIONE

Note:

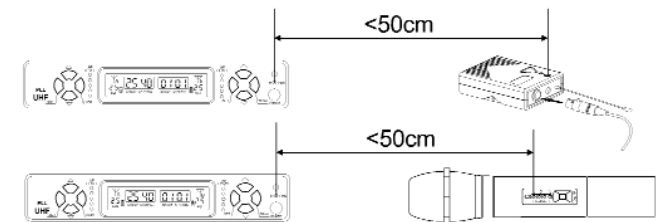
- Una volta terminato di regolare il codice, i dati del canale verranno conservati e non sarà necessario reimpostarli ogni volta che si torna ad operare.
- L'impostazione del codice deve essere fatta durante la fase di accensione e deve essere completata entro 20 secondi dall'accensione. In caso contrario la luce verde IR si spegnerà automaticamente e si entra in modalità MUTE.
- Poiché i due canali operano su due diverse bande di frequenza i trasmettitori A e B non possono essere uguali ma ogni microfono avrà una frequenza differente corrispondente alla propria ricevente

I. Canale A

1. Dapprima premere per 2 o 3 secondi il tasto POWER del ricevitore per accendere il ricevitore. In seguito premere il tasto POWER del trasmettitore per accendere il trasmettitore.



2. La finestra IR del trasmettitore si rivolge alla finestra IR del ricevitore. La distanza non è superiore ai 50 cm.

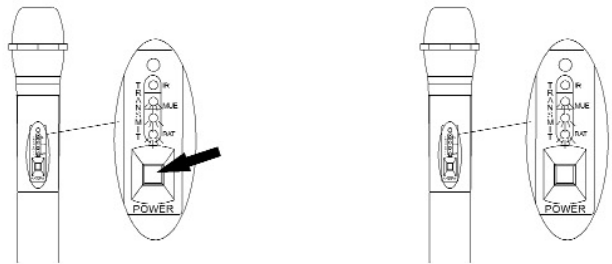


3. Premere il tasto TRAN del ricevitore; la luce IR/PWR lampeggia indicando l'inserimento del codice di regolazione nel ricevitore e nel trasmettitore.



4. Quando il trasmettitore accetta il codice di regolazione del ricevitore, il sistema apparirà come segue:

- L'indicatore IR del trasmettitore si spegne, indicando il completamento della regolazione codice e l'entrata in modalità MUTE (luce BUE BAT). Premete brevemente il tasto POWER e entrate in modalità normale. In caso contrario il sistema non termina la regolazione del codice ed è necessario impostarlo di nuovo.



Quando si passa dalla luce verde IR alla luce rossa MUE, significa che il sistema ha terminato l'impostazione del codice ed entra in modalità MUE. A questo punto premete brevemente POWER ed entrate in modalità normale; in caso contrario la regolazione del codice non viene completata ed è necessario impostarlo nuovamente.

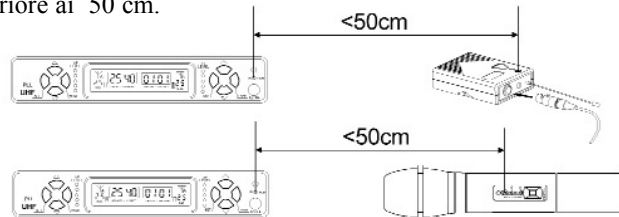


II. Canale B

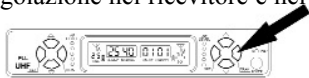
1. Siccome il canale A e B operano nello stesso sistema non è necessario accendere di nuovo il ricevitore per la procedura di regolazione. Il trasmettitore B invece deve essere riacceso per inserire il codice di regolazione.



2. La finestra IR del trasmettitore si rivolge alla finestra IR del ricevitore. La distanza non è superiore ai 50 cm.

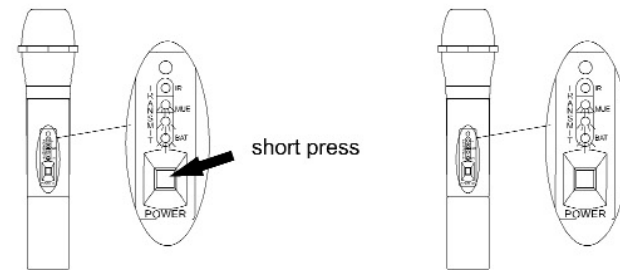


3. Premere il tasto TRAN del ricevitore; la luce IR/PWR lampeggia indicando l'inserimento del codice di regolazione nel ricevitore e nel trasmettitore.



4. Quando il trasmettitore accetta il codice di regolazione del ricevitore, il sistema apparirà come segue:

a. L'indicatore IR del trasmettitore si spegne, indicando il completamento della regolazione codice e l'entrata in modalità MUTE (luce BUE BAT). A questo punto premete brevemente il tasto POWER e entrate in modalità normale. In caso contrario il sistema non termina la regolazione del codice ed è necessario impostarlo di nuovo.



b. Quando si passa dalla luce verde IR alla luce rossa MUE, significa che il sistema ha terminato l'impostazione del codice ed entra in modalità MUTE. A questo punto premete brevemente POWER ed entrate in modalità normale; in caso contrario la regolazione del codice non viene completata ed è necessario impostarlo nuovamente.

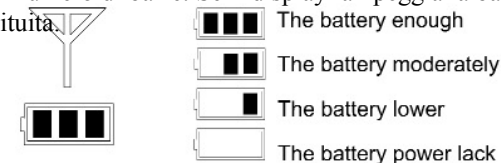


5. Compilando le operazioni sopra elencate, il sistema funzionerà regolarmente.

Nota: quando il trasmettitore e il ricevitore sono in fase di regolazione codice (IR/PWR lampeggia), questo non condiziona le normali operazioni. Dopo circa 10 secondi la luce IR/PWR smetterà in automatico di lampeggiare. Anche toccando leggermente il tasto POWER del trasmettitore, la luce IR/PWR smetterà di lampeggiare senza condizionare la trasmissione dei dati.

CONTROLLO CARICA BATTERIA DEL TRASMETTITORE

Con il ricevitore e il trasmettitore accesi, dopo aver regolato il codice correttamente, premete brevemente il tasto POWER del trasmettitore ed entrate in modalità normale di trasmissione (solo la luce BAT lampeggia). Osservate l'icona della batteria sul display LCD e il numero di barre. Se il display lampeggia la batteria è scarica e deve essere sostituita.

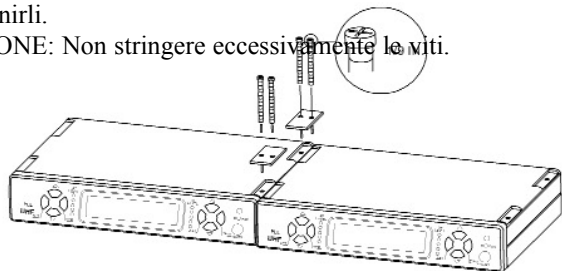


MONTAGGIO A RACK DOPPIO RICEVITORE

1. Allineare i ricevitori uno a fianco all'altro con i pannelli frontali nella stessa direzione.

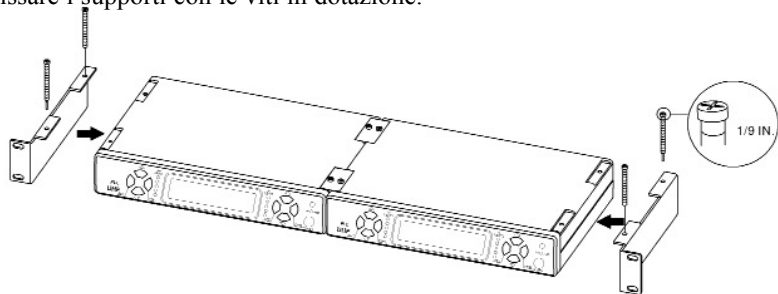
2. Fissare le barrette in dotazione negli appositi spazi sopra e sotto i ricevitori in modo da unirli.

ATTENZIONE: Non stringere eccessivamente le viti.



3. Posizionare i supporti di fissaggio in corrispondenza dei fori ai lati di ciascun ricevitore.

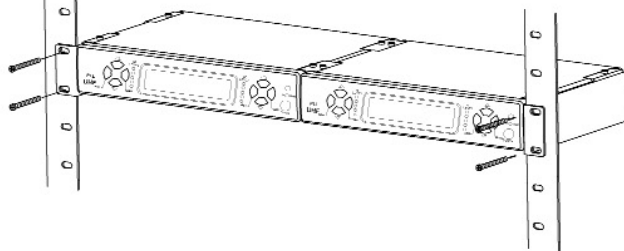
4. Fissare i supporti con le viti in dotazione.



5. Infilate i ricevitori uniti in un impianto rack 19".

6. Fissate i supporti al rack con le viti in dotazione.

FIGURA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Nota: Accertatevi che nella vostra zona non vi siano fonti di disturbo radio.

Gamma di frequenza RF

Da 470.00 MHz a 865.00 Mhz (le frequenze disponibili variano da paese a paese).

Raggio effettivo

100 m. in condizioni ottime.

Nota: Il raggio d'azione è condizionato dall'assorbimento del segnale RF e dall'interferenza di oggetti e ambiente circostanti.

Risposta di frequenza audio

Normalmente da 25Hz a 15000 Hz, +/- 2 dB

Potenza RF in uscita

30 mW max.

Temperature operative

Da -20° a +49° C.

Autonomia batterie

Circa 9 ore di utilizzo (variabile a secondo del tipo di batteria)

Alimentazione richiesta

Trasmittente: 2 x AA (1,5V)

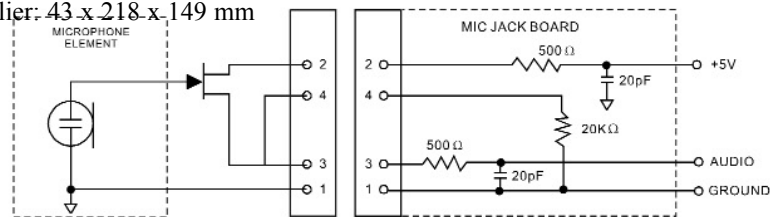
Ricevente: 12-18V (interno negativo), 500mA

Dimensioni

Ricevitore: 83,4 x 61 x 22,3 mm

Palmare: 239 x 51 mm

Lavalier: 43 x 218 x 149 mm



Schema di ingresso del lavalier.

DATI TECNICI

Livelli di uscita del lavalier

Actual Impedance:	50 Ω
Nominal Output Level:	20 mW
Maximum Output Level:	30 mW

Livelli di ingresso del palmare

Input Configuration:	Unbalanced, active
Actual Impedance:	20kΩ
Maximum Input Level:	10 Vp-p (12 dBV) for 1% THD at minimum gain setting using 1 kHz signal.

Livelli di uscita del palmare

Actual Impedance:	50 Ω
Nominal Output Level:	20 mW
Maximum Output Level:	30 mW

Ingressi del ricevitore

Connector:	Antenna	Power Input
Connector Type:	TNC	
Actual Impedance:	50 Ω	
Nominal Input Level:	-95 to -30 dBm	15 V DC
Maximum Input Level:	+6 dBm (-20 dBm recommended)	18 V DC
Voltage for Remote Power:	9 V DC, 100 mA maximum	

Uscita del ricevitore

Connector:	High Z Audio	Low Z Audio*
Output Configuration:	Unbalanced(1/4 in.)	Balanced(XLR)
Actual Impedance:	3kΩ	22 Ω
Nominal Input Level:		
Voltage/Current/Phantom Power Protection?	Yes	Yes



KARMA[®]

GARANZIA - GARANTEE

MODELLO

DATA DI ACQUISTO

NOME E INDIRIZZO DELL'ACQUIRENTE

TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE

La **KARMA ITALIANA srl** garantisce il buon funzionamento del prodotto descritto nel presente certificato per un periodo di dodici mesi dalla data di acquisto.

Il certificato di garanzia compilato in tutte le sue parti e convalidato dallo scontrino fiscale rilasciato dal rivenditore è l'unico documento che dà diritto alle prestazioni in garanzia e dovrà essere esibito al personale autorizzato all'atto di ogni richiesta di intervento in garanzia. Il presente certificato di garanzia esclude ogni altra forma di garanzia per vizi ed attribuisce solo il diritto alla riparazione gratuita del prodotto che dovesse risultare inidoneo al funzionamento, escludendo altresì ogni diritto alla risoluzione del contratto di compravendita, alla riduzione del prezzo ed al risarcimento dei danni; è espressamente esclusa inoltre la responsabilità della ditta **KARMA ITALIANA srl** per ogni altro danno comunque dipendente o connesso con la vendita del prodotto eventualmente difettoso.

Modalità di applicazione della garanzia:

La garanzia non potrà trovare applicazione in tutti quei casi in cui il prodotto sia stato danneggiato dopo la vendita, usato non conformemente alle istruzioni d'uso e manutenzione che lo accompagnano o risulti installato o riparato impropriamente.

L'esame degli eventuali difetti di funzionamento e delle loro cause sarà sempre effettuato da tecnici autorizzati dalla **KARMA ITALIANA srl**. Eventuali spese di trasporto in un laboratorio autorizzato (e ritorno) per l'accertamento del diritto alla garanzia, sono a carico del cliente.

DA COMPILARE IN TUTTE LE SUE PARTI E CONSERVARE

I presenti prodotti sono destinati all'utilizzo in Italia e sono soggetti ad autorizzazione per l'uso della frequenza. La **Karma Italiana srl**, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche siano esse tecniche od estetiche in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Consigliamo di consultare il nostro sito internet www.karmaitaliana.it per eventuali aggiornamenti.