

# KARMA®

## **MH 250 TESTA MOBILE**



# INTRODUZIONE

Ci complimentiamo vivamente per la scelta del suo straordinario apparecchio, risultato delle più moderne tecniche costruttive.

Questo piccola testa mobile, costruita con componenti di elevata qualità, le permetterà di ottenere effetti scenici spettacolari, generando straordinari effetti luminosi, specialmente se utilizzata in abbinamento a macchine del fumo.

Può essere utilizzata sia in discoteche, feste e manifestazioni, pub, scuole, teatri e fiere ma anche in semplici abitazioni.

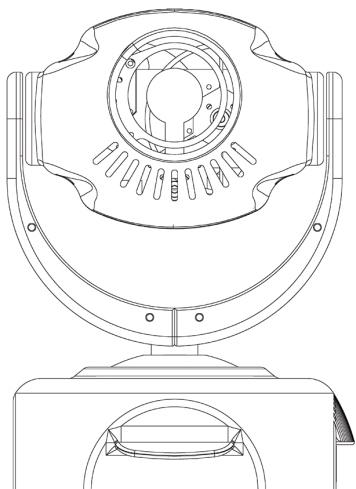
Le raccomandiamo di leggere con attenzione questo manuale di istruzioni al fine di utilizzare al meglio il suo nuovo apparecchio e sfruttarne tutte le potenzialità.

Una particolare cura andrà prestata alla sezione “precauzioni ed avvertenze” che indica le norme basilari per il corretto mantenimento del proprio apparecchio.

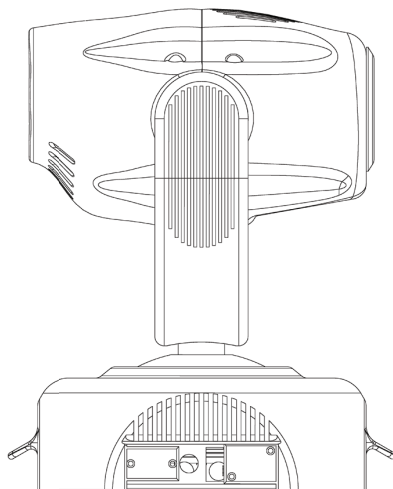
Vi invitiamo infine a visitare il nostro sito internet:

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

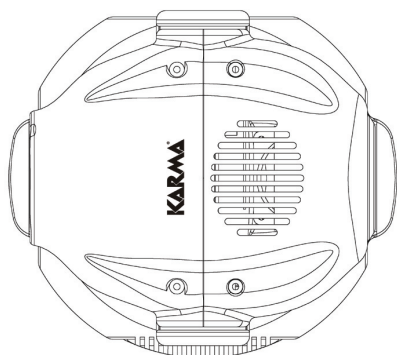
sul quale troverete, oltre ad aggiornamenti e informazioni aggiuntive sul prodotto appena acquistato, anche una serie di accessori che completeranno il vostro apparecchio.



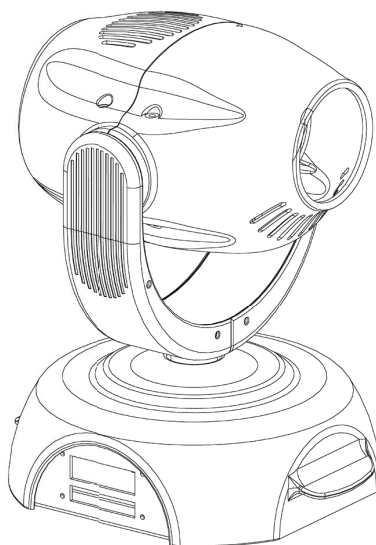
Visione frontale



Visione laterale



Visione lato superiore



Visione in prospettiva

## ALIMENTAZIONE

L'apparecchio ha impostazioni selezionabili per configurare l'alimentazione in base alle condizioni locali.

Utilizzare sempre le impostazioni più vicine all'alimentazione locale.

Attenzione: per evitare shock elettrici, l'apparecchio deve essere collegato a terra. Deve essere protetto da sovraccarichi e ci si deve accertare che le impostazioni rispettino l'alimentazione locale.

Cambiamento impostazione voltaggio.

1. Disconnettere l'apparecchio dall'alimentazione
2. Rimuovere i 4 bulloni dal coperchio con una chiave da 4mm. Togliere il coperchio senza scollegare i cavi.
3. Porre il tasto a 5 posizioni sul voltaggio più vicino al valore dell'alimentazione locale. Se il voltaggio in uso è a metà tra due valori posizionarsi su quello più alto.
4. Porre il selettore a 2 posizioni sulla su una delle frequenze (50/60 Hz.).
5. Richiudete il coperchio e applicate una nuova etichetta relativa all'alimentazione a quella del numero seriale per ricordarvi i settaggi interni.

Installare il fusibile principale


I fusibili forniti sono per operare su 100-130V e 200-250V

Attenzione ad utilizzare quello corretto.

1. Inserite il fusibile opportuno nel portafusibile.
2. Rimuovete l'etichetta che copre gli ingressi della presa.
3. Inserite il portafusibile nell'apposito slot.

Installare una spina sul cavo d'alimentazione.

Seguendo le istruzioni del produttore del connettore, collegate il filo giallo e verde alla terra, il filo marrone alla fase e il filo blu al neutro, come da tabella che segue:

Filo	Polo	Contrassegno	Colore banda
marrone	positivo	L	gialla
blu	neutro	N	silver
giallo	terra		verde

Collegamento alimentazione:

Attenzione: controllare che i cavi di alimentazione siano integri e conformi ai parametri di tutti gli apparecchi collegati.

Collegare l'apposito cavo agli ingressi della presa e al sistema di distribuzione di alimentazione. Non collegare l'apparecchio a un sistema dimmer onde evitare danneggiamenti.

## COLLOCAZIONE E ORIENTAMENTO

Per ragioni di sicurezza installare secondo i criteri seguenti:

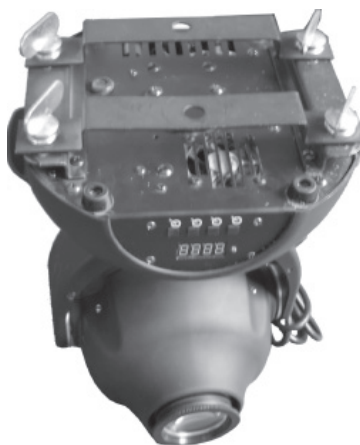
- Ad almeno 30 cm da superfici illuminate (la luce intensa può bruciare o sciogliere alcuni componenti) e materiali combustibili
- Dove non possa subire colpi o urti
- Protetto da pioggia e umidità
- Con almeno 10 cm di spazio attorno alla prese d'aria e alle ventole.
- Lontano da materiali infiammabili.
- L'apparecchio può essere orientato secondo le modalità sotto descritte o collocato direttamente sul pavimento o una superficie piana.

Se si installano 2 apparecchi uno accanto all'altro, evitare che uno illumini l'altro.

## FISSAGGIO DELL'APPARECCHIO CON UNA STAFFA.

L'apparecchio include una staffa per collegare la testa mobile a soffitto.

1. Verificare che il morsetto sia integro e che supporti un peso 10 volte superiore a quello dell'apparecchio.
2. Avvitare il morsetto sulla staffa inclusa, attraverso il foro da 13 mm
3. Allineare la staffa con i fori sulla base. Inserire entrambi i perni di chiusura nei fori e ruotare la leva di un quarto di giro in senso orario per bloccare.
4. Collegare il cavo di sicurezza al punto di ancoraggio alla base.
5. Impedire l'accesso all'area sottostante durante il fissaggio.
6. Fissare l'apparecchio alla struttura.



## PANNELLO DI CONTROLLO

Il pannello di controllo serve per impostare modalità ed indirizzi, per mostrare informazioni, per scorrere testi e per controllare l'apparecchio manualmente. E' formato da un display e da 4 tasti:



FUN ENTER UP DOWN

## NAVIGAZIONE NEL MENU CONTROL

Eventuali messaggi di errore e informazioni di modalità sono riportate all'inizio del diagramma MENU.

Se l'apparecchio è in modalità DMX viene mostrato l'indirizzo; in modalità automatica viene mostrata la sigla SA (stand-alone).

L'inizio del MENU può essere raggiunto premendo il tasto corrispondente più volte.

1. Dal menù CONTROL premere MENU per entrare nel menù principale.
2. Premere UP e DOWN per scorrere attraverso i MENU e premere ENTER per vedere i sottomenù.
3. Per attivare un'impostazione/funzione premere ENTER.
4. Per tornare al menù precedente o uscire senza selezionare nulla, premere MENU.

## PERSONALIZZAZIONI

Per modificare il funzionamento dell'apparecchio si possono utilizzare le seguenti impostazioni:

Cambio pan/tilt: Applica pan al canale tilt e tilt al canale pan, in modo da fornire un controllo più intuitivo agli apparecchi montati accanto.

Inversione pan: Porta il movimento pan a destra-sinistra, anziché sinistra-destra.

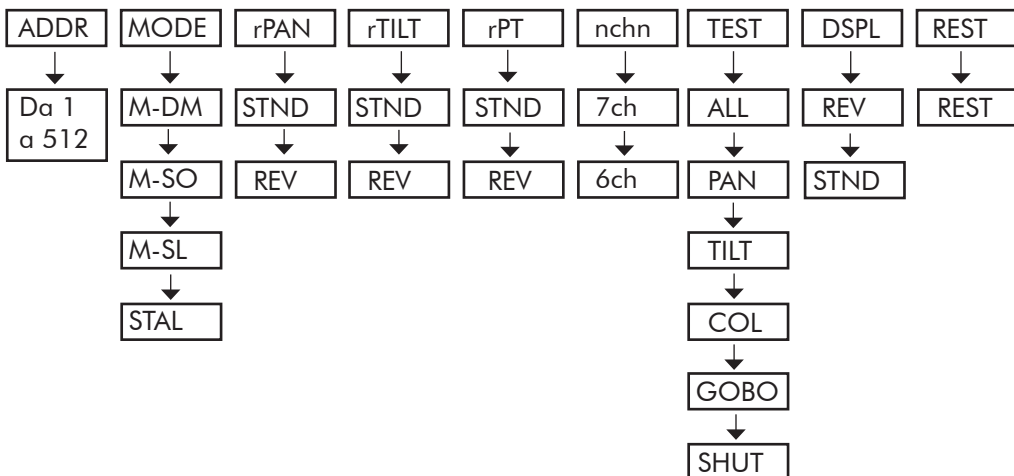
Inversione tilt: Porta il movimento tilt a basso-alto anziché alto-basso.

Spegnimento lampada via DMX: Collocandosi tra i canali 6 e 7 è possibile spegnere la lampada via DMX.

Display: Girare il display per montaggio a parete

## FUNZIONI DEL MENU E DISTRIBUZIONE

L'apparecchio ha 9 funzioni MENU. Il diagramma sottostante permette di comprendere i codici MENU.



### SIGNIFICATI CODICE MENU

ADDR Permette di cambiare l'indirizzo di avvio da 1 a 512.

MODE Permette di modificare la modalità di controllo:

M-DM MODALITA' DMX  
M-SO SOUND ACTIVE MASTER  
M-SL SOUND ACTIVE SLAVE  
STAL STAND ALONE

R PAN Permette di cambiare la direzione del pan:

REV REVERSE  
STND STANDARD

R TILT Permette di cambiare la direzione del tilt.

REV REVERSE  
STND STANDARD



R-PT Permette di cambiare la direzione del pan e del tilt contemporaneamente.

REV REVERSE

STND STANDARD

NCHN Permette di controllare la lampada ELC tramite DMX.

7ch Lampada controllata tramite DMX

6ch Lampada controllata tramite l'apparecchio

TEST Questa funzione permette di testare le caratteristiche dell'apparecchio senza segnale DMX.

PAN testa il movimento pan

TILT testa il movimento tilt

COL testa il disco colori

GOBO testa il disco gobo

SHUT testa l'otturatore

DSPL Permette di mutare l'orientamento del display per montaggio dall'alto in basso:

REV REVERSE

STND STANDARD

REST Permette di resettare l'apparecchio.

REST RESET

## TABELLA VALORI DMX

Canale 1- PAN (510°)

No.	Valore DMX	Effetto
1	0	PAN SINISTRA
2	127	PAN CENTRO
3	255	PAN DESTRA

## CHANNEL 2- TILT (260°)

No.	Valore DMX	Effetto
1	0	TILT SINISTRA
2	127	TILT CENTRO
3	255	TILT DESTRA

CANALE 3- VELOCITA'. Velocità di pan e tilt da sinistra a destra e dall'alto in basso. Valore DMX 0-255.

## CANALE 4- COLORE

No.	Valore DMX	Effetto
1	0-15	OPEN
2	16-31	COLOR 1
3	32-43	COLOR 2
4	44-55	COLOR 3
5	56-67	COLOR 4
6	68-79	COLOR 5
7	80-91	COLOR 6
8	92-107	COLOR 7
9	108-119	COLOR 8
10	120-135	1 COLORE COMBO
11	136-151	2 COLORE COMBO
12	152-167	3 COLORE COMBO
13	168-183	4 COLORE COMBO
14	184-199	5 COLORE COMBO
15	200-215	6 COLORE COMBO
16	216-227	7 COLORE COMBO
17	228-239	8 COLORE COMBO
18	240-255	CICLO CONTINUO

## CANALE 5- GOBO

No.	Valore DMX	Effetto
1	0-23	OPEN
2	24-47	GOBO 1
3	48-72	GOBO 2
4	72-95	GOBO 3
5	96-119	GOBO 4
6	120-143	GOBO 5
7	144-167	GOBO 6
8	168-191	GOBO 7
9	192-255	CICLO CONTINUO

## CANALE 6- SHUTTER/DIMMER

No.	Valore DMX	Effetto
1	0-15	SHUTTER
2	16-127	DIMMING
3	128-239	STROBO(veloce/lento)
4	240-255	APERTO

## CANALE 7 – RESET E CONTROLLO LAMPADA

No.	Valore DMX	Effetto
1	0-127	STRIKE LAMP
2	128-191	RIPOSIZ DOPO 5sec
3	192-250	SPEGNE LAMPADA
4	251-255	SPEGNE DOPO 10sec

## SELEZIONE INDIRIZZO

L'indirizzo CONTROL, detto anche canale START, è il primo canale usato per ricevere istruzioni dal controller. Il numero totale di canali usati dipende dalla modalità di controllo.

Accertatevi di disporre di canali adeguati nell'impostazione dell'indirizzo CONTROL.

Se i canali CONTROL di un apparecchio si sovrappongono a quelli di un altro apparecchio, uno degli apparecchi riceverà istruzioni errate.

Per trovare il numero più alto di canali utilizzabili, sottrarre il numero di canali richiesti dall'ultimo canale del controller e aggiungere 1.

Due apparecchi dello stesso tipo, operanti nella stessa modalità CONTROL, possono condividere lo stesso indirizzo se devono dare la stessa risposta. Riceveranno gli stessi comandi ed è quindi impossibile il controllo individuale.

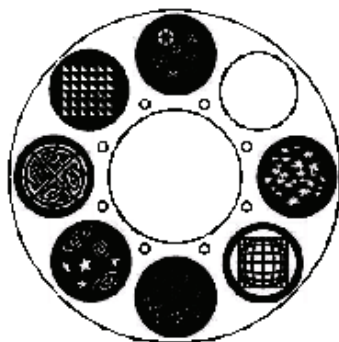
### IMPOSTARE L'INDIRIZZO DI CONTROLLO

1. Scorrere fino a ADDR nel menù principale e premere ENTER.  
Viene mostrato l'indirizzo attivo.
2. Scorrere fino all'indirizzo che è assegnato all'apparecchio sul controller.  
Premere ENTER per attivare l'impostazione dell'indirizzo.

## CONFIGURAZIONE OTTICA

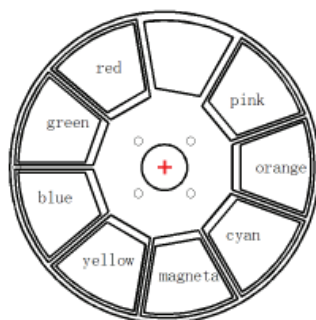
### DISCO GOBO

L'apparecchio ha 7 gobo in metallo lavorati più uno vuoto.



### DISCO COLORE

L'apparecchio ha 8 filtri dicroici su un unico disco colori: rosso, verde, blu, giallo, rosa, azzurro, arancio, rosso, rosa + uno libero.



### LENTE DI FOCALIZZAZIONE

L'apparecchio ha una lente di focalizzazione manuale. Ruotandola in senso orario in senso antiorario si può regolare la lunghezza del fuoco a seconda delle esigenze.



## PRECAUZIONI E AVVERTENZE

- 1) Evitate di aprire l'apparecchio senza le necessarie precauzioni necessarie per evitare scosse elettriche.
- 2) Tutti gli interventi di riparazione vanno effettuati esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.
- 3) Non esponete l'apparecchio a fonti eccessive di calore o a raggi diretti del sole per tempi prolungati.
- 4) Per la pulizia dell'apparecchio usate esclusivamente uno straccio umido, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere.
- 5) Trattate l'apparecchio e i suoi comandi con la dovuta delicatezza, evitando manovre violente, cadute o colpi.
- 6) Nel caso di lunghi periodi di inutilizzo, consigliamo di disattivare gli apparecchi e scollegare gli alimentatori dalla presa di rete.

## SPECIFICHE TECNICHE

Lampadina:	ELC 24V - 250W
Canali DMX:	6 o 7 selezionabili
DMX In/Out:	Tramite attacchi XLR
Colori:	ruota a 8 colori + open
GOBO:	ruota a 7 gobo
PAN:	510°
TILT:	260°
Alimentazione:	220V - 50Hz
Dimensioni:	220 x 220 x 350 mm
Peso:	6 Kg.



## CERTIFICATO DI GARANZIA

MODELLO

MH 250

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 24 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 inadatto 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 risulta 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 ACCURATAMENTE**

La **Karma Italiana srl**, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.



**Karma Italiana srl**

Via Gozzano, 38 bis

21052 Busto Arsizio (VA) Italia

Tel. 0331/628244 Fax. 0331/622470

Internet: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

Made in China

