

# MINSLOT

|                  |   |
|------------------|---|
| OK on Dimmer     | ⊘ |
| Uso esterno OK   | ⊘ |
| Attività sonora  | ✓ |
| DMX512           | ✓ |
| Master/Slave     | ✓ |
| 115V/230V Switch | ✓ |
| Replaceable Fuse | ✓ |
| User Serviceable | ⊘ |
| Duty Cycle       | ⊘ |

## MANUALE DI ISTRUZIONI



# INDICE DEI CONTENUTI

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>PRIMA DI INIZIARE .....</b>          | <b>3</b>  |
| MATERIALE INCLUSO .....                 | 3         |
| ISTRUZIONI PER L'APERTURA .....         | 3         |
| ALIMENTAZIONE .....                     | 3         |
| NORME DI SICUREZZA .....                | 4         |
| <b>INTRODUZIONE .....</b>               | <b>5</b>  |
| CARATTERISTICHE .....                   | 5         |
| TABELLA CANALI DMX(13 CANALI) .....     | 5         |
| TABELLA CANALI DMX(5 CANALI) .....      | 6         |
| SCHEMA PRODOTTO .....                   | 6         |
| <b>ALLESTIMENTO .....</b>               | <b>7</b>  |
| SOSTITUZIONE FUSIBILE .....             | 7         |
| COLLEGAMENTO .....                      | 7         |
| CABLAGGIO DATI .....                    | 7         |
| CONNETTORI CAVO .....                   | 8         |
| SETTAGGIO DMX .....                     | 8         |
| COLLEGAMENTO MASTER/SLAVE .....         | 9         |
| MONTAGGIO E FISSAGGIO .....             | 10        |
| <b>ISTRUZIONI .....</b>                 | <b>11</b> |
| Navigazione Pannello di controllo ..... | 11        |
| Mappa Menu .....                        | 12        |
| Configurazione utente .....             | 13        |
| Funzionamento .....                     | 14        |
| Modalità Stand-Alone: .....             | 14        |
| Modalità Master/Slave: .....            | 14        |
| Modalità DMX .....                      | 14        |
| TABELLA CANALI DMX(13 CANALI) .....     | 15        |
| TABELLA CANALI DMX(5 CANALI) .....      | 16        |
| POSSIBILI PROBLEMATICHE .....           | 17        |
| <b>APPENDICE .....</b>                  | <b>18</b> |
| FONDAMENTI DI DMX .....                 | 18        |
| MANUTENZIONE GENERALE .....             | 18        |
| PROCEDURE DI RE SO .....                | 19        |
| RECLAMI .....                           | 19        |
| SPECIFICHE TECNICHE .....               | 20        |

# PRIMA DI INIZIARE

## Materiale incluso

- Minspot
- Cavo di alimentazione
- Manuale di istruzioni con certificato di garanzia

## Istruzioni per l'apertura

Subito dopo aver ricevuto l'apparecchio, aprite attentamente la scatola, controllate il contenuto per accertarvi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni. Segnalate immediatamente eventuali danni da trasporto all'apparecchio o all'imballo e conservate il tutto. In caso di reso è importante che il prodotto sia **completo della confezione e dell'imballo originali**.

## Alimentazione

Per determinare il tipo di alimentazione richiesta da un determinato apparecchio, consultare l'etichetta sul coperchio posteriore dello stesso o la tabella delle specifiche tecniche. Viene indicato l'assorbimento di corrente in normali condizioni. Tutti gli apparecchi devono essere alimentati direttamente, senza passare da reostati o dimmer. Prima di dare corrente all'apparecchio assicurarsi che il voltaggio sia conforme a quello richiesto. Se l'apparecchio possiede un pulsante di selezione voltaggio controllare che sia posizionato correttamente.

**ATTENZIONE!** *Verificare che il voltaggio selezionato sull'apparecchio coincida con il voltaggio della linea elettrica cui è connesso. L'applicazione di un voltaggio errato può provocare gravi danni all'apparecchio. Le connessioni ai circuiti devono essere fatte con adeguato collegamento di massa.*

Figura 1 – Selettore voltaggio



Non tutti gli apparecchi hanno un pulsante di regolazione voltaggio. Assicuratevi di connetterli con il voltaggio adeguato.

## Norme di sicurezza



Leggete attentamente queste istruzioni che contengono importanti informazioni sull'installazione, l'uso e la manutenzione di questo prodotto.

- Conservate questo manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- Assicuratevi sempre di collegare l'apparecchio con il voltaggio adeguato e che il voltaggio della linea elettrica non sia mai superiore a quello indicato sul suo pannello posteriore.
- Questo prodotto deve essere usato in ambienti interni!
- Per evitare il rischio di incendi o cortocircuiti non esponete mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità. Non utilizzatelo mai vicino a materie infiammabili.
- L'apparecchio deve avere sempre un'adeguata ventilazione: collocarlo ad almeno 50 cm dalle superfici adiacenti ed assicurarsi che le prese d'aria non siano ostruite.
- Disconnettere sempre dalla corrente prima di sostituire lampade o fusibili e accertarsi di montare lampade con le caratteristiche corrette.
- Usate particolare cautela nel trasporto.
- Non utilizzare con temperature ambiente superiori ai 35°C.
- In caso di problemi di funzionamento interrompete l'uso immediatamente. Non tentate di riparare l'apparecchio per conto vostro, ma rivolgetevi all'assistenza. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero danneggiare il prodotto. Utilizzare sempre ricambi dello stesso tipo.
- Non collegare il sistema a un dimmer pack.
- Controllate che il cavo di alimentazione non sia rovinato.
- Non staccate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo.
- Quando la lampada accesa evitate la diretta esposizione diretta degli occhi alla luce.

### **Attenzione!**

***Attenzione, all'interno dell'apparecchio non ci sono parti che possano essere manomesse direttamente da chi lo utilizza. Evitate di aprirlo e di ripararlo da soli. In caso di problemi rivolgetevi all'assistenza.***

# INTRODUZIONE

## CARATTERISTICHE

- Mini testa mobile da 5 o 13 canali DMX-512
- Pan: 540° / Tilt: 270°
- Mixaggio colori RGB
- Ruota 9 gobos + open
- Strobe/otturatore variabile
- Dimmer elettronico 0-100%
- Canale velocità per pan/tilt e per RGB mix e macro

## CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Programmi automatici prememorizzati tramite master/slave (lenti e rapidi)
- Programmi a tempo di musica prememorizzati tramite master/slave
- Modalità base o avanzata selezionabile
- Range operativi pan e tilt selezionabili
- Pan: 540°, 360°, 180°
- Tilt: 270°, 180°, 90°
- Display a led con ON, OFF e Autosetting
- Funzione RESET per tornare ai parametri di fabbrica
- Funzione di inversione Pan/Tilt
- Ventola di raffreddamento

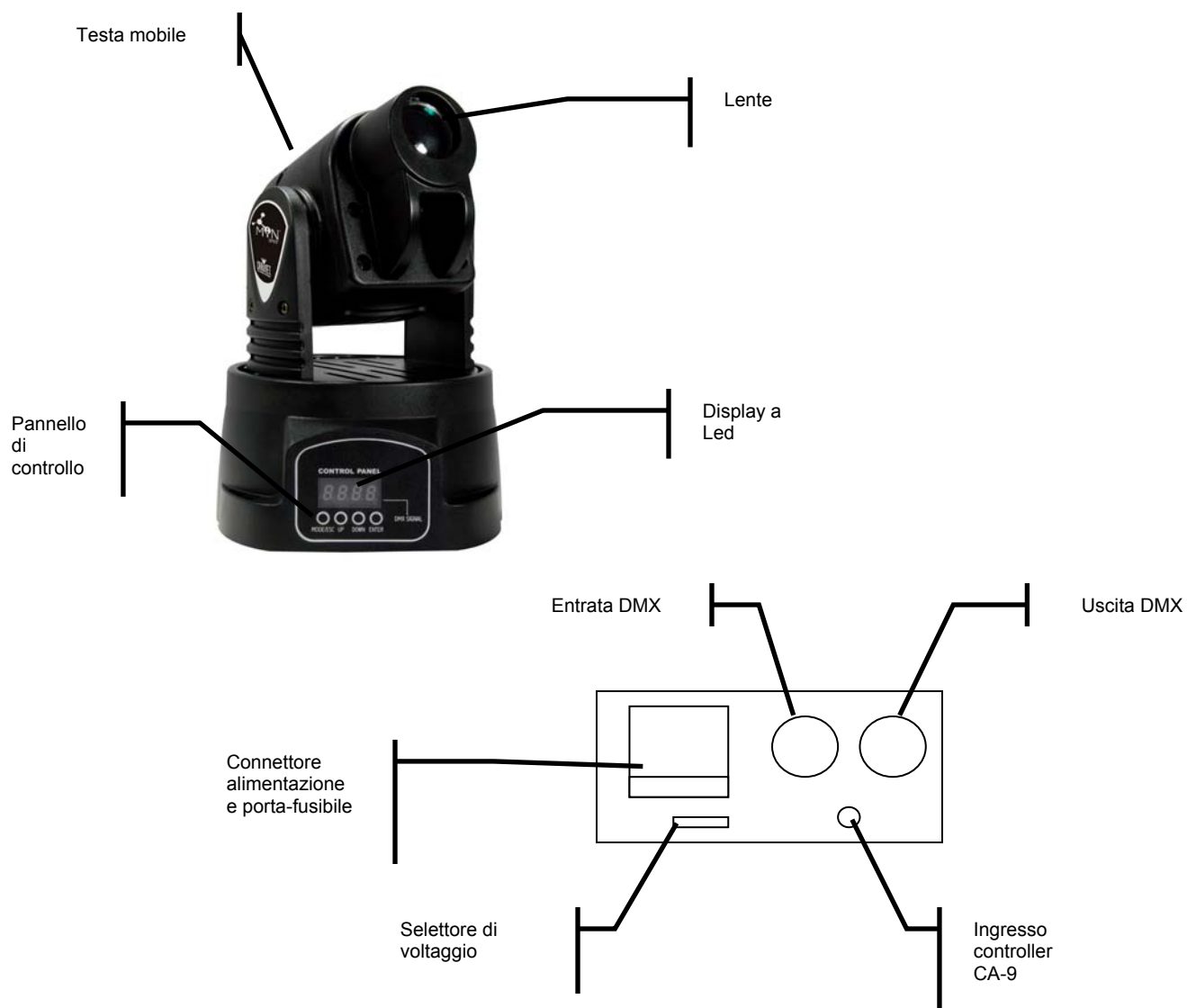
## TABELLA CANALI DMX – MODALITA' 13 CANALI

| CANALE    | FUNZIONE                       |
|-----------|--------------------------------|
| <b>1</b>  | Pan                            |
| <b>2</b>  | Pan Fine                       |
| <b>3</b>  | Tilt                           |
| <b>4</b>  | Tilt Fine                      |
| <b>5</b>  | Velocità vettoriale (Pan/Tilt) |
| <b>6</b>  | Dimmer/Strobo                  |
| <b>7</b>  | Rosso                          |
| <b>8</b>  | Verde                          |
| <b>9</b>  | Blu                            |
| <b>10</b> | Colori Macro                   |
| <b>11</b> | Velocità Vettoriale (Colori)   |
| <b>12</b> | Movimenti macro                |
| <b>13</b> | Gobo                           |

## TABELLA CANALI DMX – MODALITA' 5 CANALI

| CANALE   | FUNZIONE     |
|----------|--------------|
| <b>1</b> | Pan          |
| <b>2</b> | Tilt         |
| <b>3</b> | Shutter      |
| <b>4</b> | Colori Macro |
| <b>5</b> | Gobo         |

## Schema Prodotto



# ALLESTIMENTO



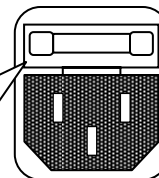
Disconnettere dalla corrente prima di procedere alla sostituzione del fusibile ed utilizzare sempre ricambi dello stesso tipo



## Sostituzione fusibile

Il fusibile è situato all'interno della carrozzeria.  
Rimuovere il fusibile danneggiato con uno dello stesso tipo. Riattaccate la corrente.

Il fusibile è situato dentro questo compartimento.  
Rimuoverlo utilizzando un cacciavite a testa piatta.



## Collegamento apparecchio

E' necessario un collegamento dati seriali per ottenere scene di luci di uno o più apparecchi utilizzando una centralina DMX 512 o per ottenere scene sincronizzate su due o più apparecchi in modalità master/slave. Il numero combinato di canali richiesti da tutti gli apparecchi in un collegamento dati seriale determina il numero di apparecchi che il collegamento dati può supportare.

**Importante:** Gli apparecchi devono essere collegati con "daisy chaining" su una singola linea. Per adempiere agli standard EIA-485 non si devono collegare più di 32 apparecchi su uno stesso collegamento dati. La connessione di più di 32 apparecchi su un collegamento dati seriale senza l'utilizzo di uno splitter DMX a isolamento ottico può deteriorare il segnale digitale DMX.

Massima distanza raccomandata per il collegamento dati seriale: 500 metri

Massimo numero di apparecchi raccomandati per un collegamento dati seriale: 32 apparecchi

## Cablaggio

Per collegare più apparecchi è necessario effettuare un cablaggio dati. Potete procurarvi i cavi da un distributore o costruirvi da soli il cavo. In questo caso utilizzate cavi data-grade che possono trasmettere un segnale di alta qualità e sono meno soggetti ad interferenza elettromagnetica.

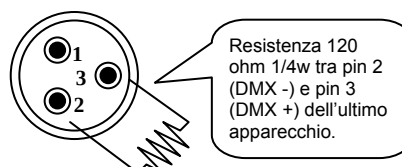
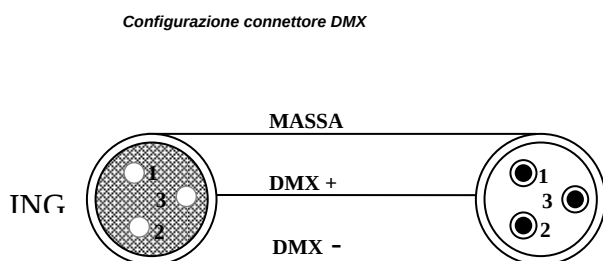
## CABLAGGIO DATI DMX

Utilizzate un cavo conforme alle specifiche per applicazioni EIA RS-485. I cavi microfonici standard non possono trasmettere dati DMX su lunghe distanze in maniera affidabile. Il cavo deve avere le seguenti caratteristiche:

*Coppia due conduttori ritorti più una schermatura  
Massima capacità tra conduttori – 30 pF/ft.  
Massima capacità tra conduttore e schermatura – 55 pF/ft.  
Massima resistenza di 20 ohms / 1000 ft.  
Impedenza nominale 100 – 140 ohms*

## CONNETTORI CAVO

Il cablaggio deve avere un connettore maschio XLR a un estremo e un connettore femmina XLR all'altro estremo.



### USCITA

La terminazione riduce gli errori di segnale e per evitare problemi di trasmissione segnale ed interferenze, è sempre raccomandabile utilizzare un terminatore di segnale DMX

**ATTENZIONE** Evitate il contatto tra la massa comune e la terra chassis dell'apparecchio. Questo potrebbe causare un ritorno di terra e l'apparecchio potrebbe funzionare male. Testate i cavi con un misuratore di ohm per verificare la polarità corretta e assicuratevi che i pin non siano messi a terra o in corto con la schermatura.

## SCHEMA DI CONVERSIONE DA 3 A 5 PIN

Se utilizzate una centralina con un connettore di uscita DMX a 5 pin, dovreste usare un adattatore 3pin/ 5 pin. Si vedano i dettagli nella tabella sottostante.

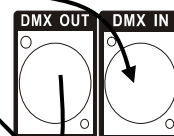
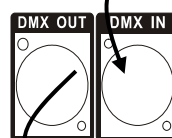
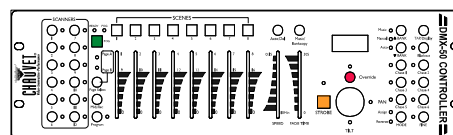
TABELLA DI CONVERSIONE DA 3 PIN A 5 PIN

| Conduttore        | 3 Pin femmina (uscita) | 5 Pin maschio (ingresso) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Terra/schermatura | Pin 1                  | Pin 1                    |
| Data ( - ) signal | Pin 2                  | Pin 2                    |
| Data ( + ) signal | Pin 3                  | Pin 3                    |
| Non utilizzato    |                        | Non utilizzato           |
| Non utilizzato    |                        | Non utilizzato           |

## Settaggio collegamento seriale dati DMX

1. Collegare il lato a 3 pin (maschio) del cavo DMX al connettore a 3 pin (femmina) di uscita della centralina.
2. Collegare l'estremo del cavo proveniente dalla centralina che avrà un connettore a 3 pin femmina, al connettore d'ingresso dell'apparecchio successivo che sarà un connettore a 3 pin maschio.
3. Poi procedete collegando come sopra descritto dall'uscita all'ingresso dell'apparecchio successivo e così via.

Centralina DMX universale

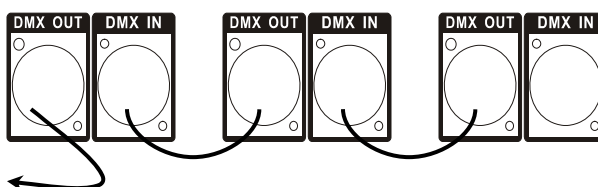


continua

## Collegamento Master/Slave

1. Collegare il lato a 3 pin (maschio) del cavo DMX al connettore a 3 pin (femmina) di uscita del primo apparecchio.
2. Collegare l'estremo del cavo proveniente dal primo apparecchio che avrà un connettore a 3 pin femmina, al connettore d'ingresso dell'apparecchio successivo che sarà un connettore a 3 pin maschio. Poi procedete collegando come sopra descritto dall'uscita all'ingresso dell'apparecchio successivo e così via.

Spesso, l'impostazione della modalità master-slave e stand-alone richiede che la prima apparecchiatura sia inizializzata per questo scopo tramite le impostazioni del pannello di controllo o tramite i selettori. In secondo luogo le apparecchiature che seguono possono anche richiedere un'impostazione slave. Si prega di consultare la sezione "Istruzioni di funzionamento" del manuale per istruzioni complete su questo tipo di impostazione e configurazione.



## Montaggio

### ORIENTAMENTO

Questa attrezzatura può essere montata in qualsiasi posizione a condizione che ci sia lo spazio adeguato per la ventilazione.

### FISSAGGIO

E' importante non ostruire mai le ventole o le prese d'aria. Montate l'apparecchio utilizzando un gancio a C oppure ad O. Regolate l'angolazione allentando entrambi i pomelli e inclinando l'apparecchio. Una volta trovata la posizione desiderata, serrate nuovamente i bulloni.

*Gancio di fissaggio*



- Nella scelta della collocazione fate sì che essa consenta di effettuare con facilità la sostituzione della lampada e la manutenzione di routine.
- I cavi di sicurezza dovrebbero essere usati sempre.
- Non ubicare mai in posti dove l'apparecchio possa essere sottoposto a pioggia, umidità elevate, grosse variazioni di temperature o scarsa ventilazione.
- Si devono usare come minimo due punti di fissaggio per questo apparecchio.
- humidity, extreme temperature changes or restricted ventilation.

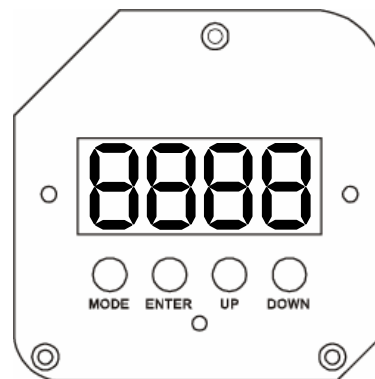
Nota!  
Il gancio non è incluso.

# ISTRUZIONI

## Navigazione pannello di controllo

Accedere alle funzioni del pannello di controllo utilizzando i quattro tasti di pannello situati direttamente sotto il Display LCD.

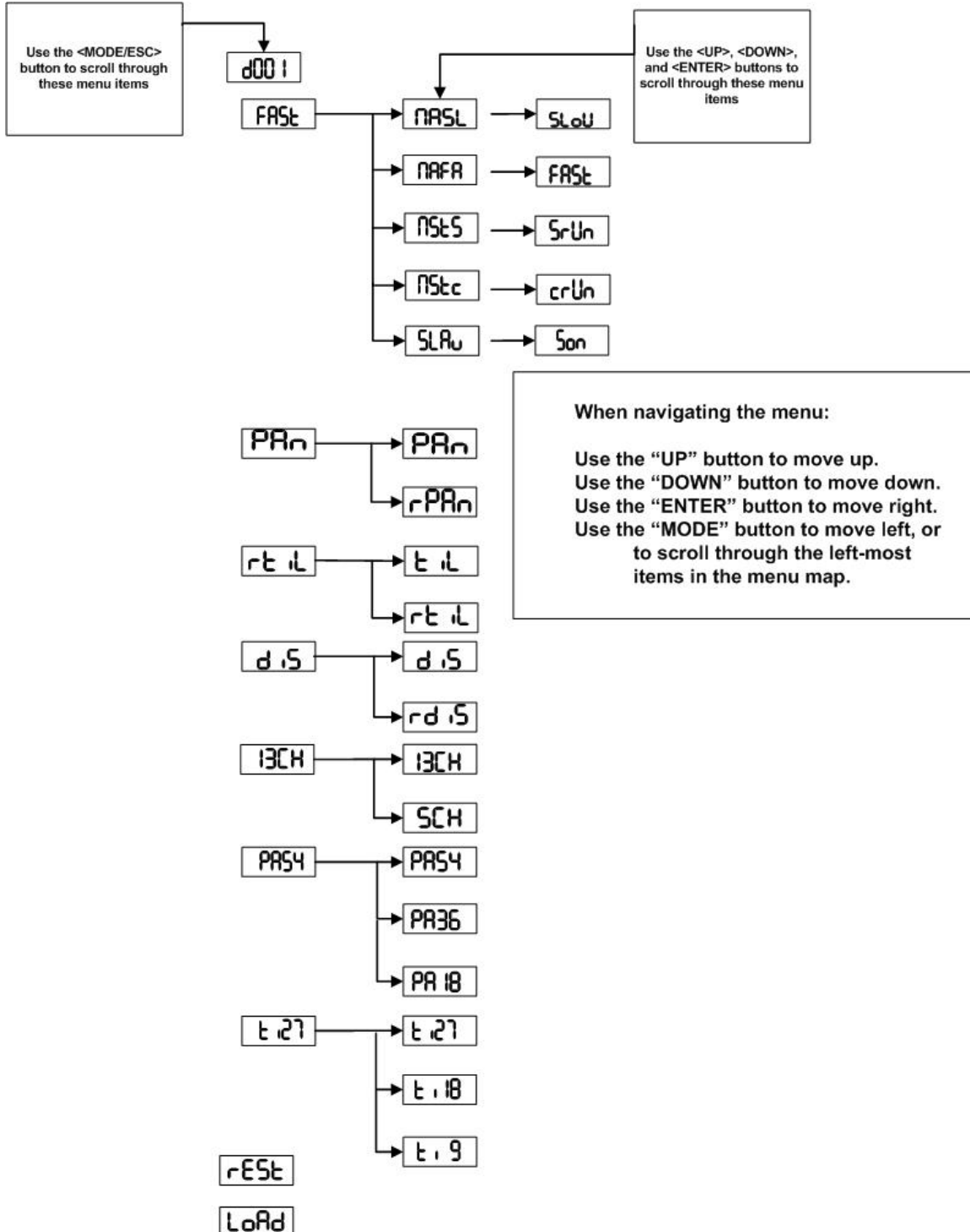
| Bottone    | Funzione                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <MODE/ESC> | Utilizzato per accedere al menu o ritornare a un'opzione menu precedente               |
| <UP>       | Scorre opzioni di menu in ordine ascendente                                            |
| <DOWN>     | Scorre opzioni di menu in ordine discendente                                           |
| <ENTER>    | Utilizzato per scegliere e salvare il menu o l'opzione corrente all'interno di un menu |



Il display a LED del pannello di controllo mostra le voci di menu che scegliete dalla mappa di menu. Quando una funzione di menu viene selezionata, il display mostrerà immediatamente la prima opzione disponibile per la funzione di menù scelta. Per scegliere una voce di menù, premere<ENTER>.

Premete il tasto <MODE/ESC> una volta per attivare il pannello di controllo. Utilizzate i bottoni <UP> e <DOWN> per visionare le opzioni di menu. . Premete il tasto <ENTER> per accedere alla funzione di menù visualizzata in quel momento o attivare un'opzione di menu. Per ritornare all'opzione o al menu precedente senza cambiare il valore, premete il tasto <MODE>..

## Mappa Menu



## Configurazioni utente

### IMPOSTAZIONE INVERSIONE-NON INVERSIONE PAN:

- 1) Premete il tasto Mode fino a quando viene visualizzato **PAn** o **rPAn**
- 2) Usate i tasti UP e DOWN per selezionare l'inversione desiderata, premete ENTER per confermare.

### IMPOSTAZIONE INVERSIONE-NON INVERSIONE TILT:

- 1) Premete il tasto Mode fino a quando viene visualizzato **t iL** o **rt iL**
- 2) Usate i tasti UP e DOWN per selezionare l'inversione desiderata, premete ENTER per confermare.

### IMPOSTAZIONE INVERSIONE-NON INVERSIONE DISPLAY:

- 1) Premete il tasto Mode fino a quando viene visualizzato **d iS** o **rd iS**
- 2) Usate i tasti UP e DOWN per selezionare l'inversione desiderata, premete ENTER per confermare.

### CONFIGURAZIONE CANALI DMX

- 1) Premete il tasto Mode fino a quando viene visualizzato **13CH** o **5CH**
- 2) Usate i tasti UP e DOWN per selezionare l'inversione desiderata, premete ENTER per confermare.

### IMPOSTAZIONE ANGOLAZIONE MASSIMA PAN:

- 1) Premete il tasto Mode fino a quando viene visualizzato **PA54** o **PA36** o **PA18**
- 2) Usate i tasti UP e DOWN per selezionare l'inversione desiderata, premete ENTER per confermare.

### IMPOSTAZIONE ANGOLAZIONE MASSIMA TILT:

- 1) Premete il tasto Mode fino a quando viene visualizzato **t i27** o **t i18** o **t i9**
- 2) Usate i tasti UP e DOWN per selezionare l'inversione desiderata, premete ENTER per confermare.

## Funzioni di reset

### PER RESETTARE L'APPARECCHIO:

- 1) Premete il tasto Mode fino a quando viene visualizzato
- 2) Premete ENTER per confermare

RESt

### PER RESETTARE TUTTO AI PARAMETRI DI FABBRICA:

- 1) Premete il tasto Mode fino a quando viene visualizzato
- 2) Premete ENTER per confermare

LoAd

## Funzionamento

### Modalità Stand-Alone (Modalità automatica):

Con questa modalità è possibile far funzionare lo strumento in due velocità

- 1) Per configurare lo strumento in modalità **Fast**, selezionate. NAFA Sul Display apparirà FASt
- 2) Per configurare lo strumento in modalità **Slow**, selezionate. NASL Sul Display apparirà SLoU

### Modalità Master/Slave (Attivazione sonora):

Questo modo vi permetterà di collegare fino a 32 unità insieme senza un controller.

- 1) Usate cavi standard DMX per collegare le vostre unità in cascata per mezzo dei connettori DMX posti sui retro. Per cablaggi molto lunghi suggeriamo un terminatore sull'ultima apparecchiatura.
- 2) Scegliete un'unità che funzioni come master. Selezionate NAFA/NASL o NStS a seconda della modalità master desiderata. L'unità Master deve essere il primo apparecchio collegato alla linea DMX prima di tutte le altre unità.

Master Auto

NAFA

o

NASL

Master Sound

NStS

diverrà

SLAv

quando confermate

- 3) Selezionate la modalità slave(SLAv) nel menù Master/Auto dell'unità di tutti gli apparecchi che collegherete in SLAVE e che saranno pilotati dall'apparecchio Master.

Slave

SLAv

diverrà

SLAv

quando confermate

## DMX Mode

Questa modalità permette all'unità di essere comandata da qualsiasi controller universale DMX.

- 1) La modalità di default è DMX con indirizzo 001. Sul display rosso apparirà.

001

## TABELLA CANALI DMX (13 Canali)

| CANALE | VALORE                                                                                                                                                                                                                                              | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Pan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Pan Fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tilt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tilt Fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Velocità vettore:</b> (Normale → Lento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6      | 000 ⇔ 007<br>008 ⇔ 134<br>135 ⇔ 239<br>240 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                    | <b>Dimmer/Strobo</b><br>Chiuso<br>100-0%<br>Strobo (lento → veloce)<br>Aperto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rosso</b><br>0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Verde</b><br>0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Blu</b><br>0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10     | 000 ⇔ 007<br>008 ⇔ 021<br>022 ⇔ 035<br>036 ⇔ 049<br>050 ⇔ 063<br>064 ⇔ 077<br>078 ⇔ 091<br>092 ⇔ 105<br>106 ⇔ 119<br>120 ⇔ 133<br>134 ⇔ 147<br>148 ⇔ 161<br>162 ⇔ 175<br>176 ⇔ 189<br>190 ⇔ 203<br>204 ⇔ 217<br>218 ⇔ 231<br>232 ⇔ 244<br>245 ⇔ 255 | <b>Colori macro</b><br>Senza funzione<br>Bianco<br>Rosso<br>Verde<br>Blu<br>Ciano<br>Magenta<br>Giallo<br>Porpora<br>Arancione<br>Chartreuse<br>Viola<br>Marrone<br>Oro<br>Crimson<br>Violetto<br>Crepe<br>Cambio colore Macro 1<br>Cambio colore Macro 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11     | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Velocità Vettore (Colori)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12     | 000 ⇔ 007<br>008 ⇔ 023<br>024 ⇔ 039<br>040 ⇔ 055<br>056 ⇔ 071<br>072 ⇔ 087<br>088 ⇔ 104<br>105 ⇔ 117<br>118 ⇔ 135<br>136 ⇔ 151<br>152 ⇔ 167<br>168 ⇔ 183<br>184 ⇔ 199<br>200 ⇔ 215<br>216 ⇔ 231<br>232 ⇔ 247<br>248 ⇔ 255                           | <b>MovMovimenti macro</b><br>Senza funzione<br>Programma automatico 1<br>Programma automatico 2<br>Programma automatico 3<br>Programma automatico 4<br>Programma automatico 5<br>Programma automatico 6<br>Programma automatico 7<br>Programma automatico 8<br>Attività Sonora 1<br>Attività Sonora 2<br>Attività Sonora 3<br>Attività Sonora 4<br>Attività Sonora 5<br>Attività Sonora 6<br>Attività Sonora 7<br>Attività Sonora 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13     | 0~12<br>13~25<br>26~38<br>39~51<br>52~64<br>65~77<br>78~90<br>91~103<br>104~116<br>117~127<br>128-255                                                                                                                                               | <b>Gobo</b><br>    <br>    <br><b>Scorrono gli effetti Gobo Lento → Veloce</b> |

## TABELLA CANALI DMX (5 CANALI)

| CANALE | VALORE                                                                                                                                                                                                                                              | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Pan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2      | 000 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tilt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3      | 000 ⇔ 007<br>008 ⇔ 134<br>135 ⇔ 239<br>240 ⇔ 255                                                                                                                                                                                                    | <b>Dimmer/Strobo</b><br>Chiuso<br>100-0%<br>Strobo (lento → veloce)<br>Aperto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4      | 000 ⇔ 007<br>008 ⇔ 021<br>022 ⇔ 035<br>036 ⇔ 049<br>050 ⇔ 063<br>064 ⇔ 077<br>078 ⇔ 091<br>092 ⇔ 105<br>106 ⇔ 119<br>120 ⇔ 133<br>134 ⇔ 147<br>148 ⇔ 161<br>162 ⇔ 175<br>176 ⇔ 189<br>190 ⇔ 203<br>204 ⇔ 217<br>218 ⇔ 231<br>232 ⇔ 244<br>245 ⇔ 255 | <b>Colori macro</b><br>Senza funzione<br>Bianco<br>Rosso<br>Verde<br>Blu<br>Ciano<br>Magenta<br>Giallo<br>Purpora<br>Arancione<br>Chartreuse<br>Viola<br>Marrone<br>Oro<br>Crimson<br>Violetto<br>Crepe<br>Cambio colori Macro 1<br>Cambio colori Macro 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5      |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Gobo</b><br><br>0~12<br><br>13~25<br><br>26~38<br><br>39~51<br><br>52~64<br><br>65~77<br><br>78~90<br><br>91~103<br><br>104~116<br><br>117~127<br>128-255 <b>Scorrono gli effetti Gobo Lento → Veloce</b> |

## Possibili problematiche

| Problema                                                  | Soluzione                                                                                                                                                                       | Tipo apparecchio |                    |            |                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|------------|-----------------|
|                                                           |                                                                                                                                                                                 | Luci             | Macchine fumo/neve | Centraline | Dimmers& Chaser |
| Spegnimento automatico                                    | Controllare l'interruttore termico e la ventola                                                                                                                                 | ✓                |                    |            |                 |
| Fascio sottile o poco luminoso                            | Pulire il sistema ottico o sostituire la lampada<br>Controllare se il selettore 220/110v è posizionato correttamente                                                            | ✓                |                    |            |                 |
| Salta il rottore/fusibile                                 | Controllare il carico cui è sottoposto l'apparecchio                                                                                                                            |                  |                    |            | ✓               |
| Il chase è troppo lento                                   | Regolare la velocità come da manuale                                                                                                                                            | ✓                |                    | ✓          | ✓               |
| Non c'è alimentazione                                     | Controllare l'alimentazione richiesta.<br>Controllare il fusibile. (interno e/o esterno)                                                                                        | ✓                |                    | ✓          | ✓               |
| L'apparecchio non risponde                                | Controllare la posizione dei selettori DMX<br>Controllare i cavi DMX<br>Controllare le polarità degli switch                                                                    | ✓                |                    |            |                 |
| L'apparecchio è acceso ma non reagisce all'audio          | Controllate di aver selezionato la modalità audio corretta. Se l'audio è fornito da un jack ¼" controllate che ci sia segnale audio. Regolate la manopola di sensibilità sonora | ✓                |                    | ✓          | ✓               |
| La lampada si spegne sporadicamente                       | La lampada può essere difettosa o l'apparecchio surriscaldato .<br>La lampada può essere in via di esaurimento.                                                                 | ✓                |                    |            |                 |
| La luce non si riaccende dopo un'interruzione di corrente | Alcune lampade devono raffreddarsi prima di essere riaccese: attendere 5/10 minuti                                                                                              | ✓                |                    |            |                 |
| Perdita del segnale                                       | Utilizzare solo cavi DMX<br>Installare un terminatore<br>Nota: tenere i cavi DMX separate da cavi di alimentazione o luci nere.                                                 | ✓                | ✓                  | ✓          | ✓               |
| Si muove lentamente                                       | Controllare se il selettore 220/110v è posizionato correttamente                                                                                                                | ✓                |                    |            |                 |
| Non fa flash                                              | Reinstallare la lampada                                                                                                                                                         | ✓                |                    |            |                 |
| No effetto laser                                          | Sistemare lo specchietto – potrebbe essersi spostato                                                                                                                            | ✓                |                    |            |                 |
| Non fa luce                                               | Controllare che non ci siano contatti<br>Reinstallare la lampada<br>Chiamare il servizio tecnico                                                                                | ✓                |                    |            |                 |
| Il relay non funziona                                     | Controllare lo switch di reset<br>Controllare i cavi di collegamento                                                                                                            |                  |                    |            | ✓               |
| Non funziona il remoto                                    | Controllare che il connettore sia ben collegato all'apparecchio                                                                                                                 | ✓                | ✓                  |            |                 |
| Funzione Stand alone                                      | Tutti gli apparecchi con funzione stand alone non richiedono impostazioni aggiuntive, ma entrano automaticamente in questa modalità all'accensione                              | ✓                |                    |            |                 |

# APPENDICE

## Fondamenti di DMX

In una connessione DMX 512 ci sono 512 canali. I canali possono essere assegnati in vari modi. Un apparecchio compatibile col DMX 512 necessita di uno o più canali sequenziali. L'utente deve assegnare un indirizzo di partenza indicante il primo canale occupato nella centralina. Ci sono diversi tipi di apparecchi gestibili tramite DMX, ciascuno richiedente un numero totale di canali variabile. Bisogna pianificare la scelta dell'indirizzo di partenza in modo da non far mai sovrapporre i canali, onde evitare un funzionamento non corretto dell'apparecchio. Tuttavia si può usare lo stesso indirizzo di partenza su più apparecchi a condizione se si desidera ottenere un loro movimento all'unisono. In pratica essi saranno collegati in modalità slave e risponderanno tutti allo stesso modo.

Gli apparecchi DMX sono concepiti per ricevere dati tramite collegamento seriale Daisy Chain. Questo tipo di collegamento si ha quando l'uscita dati di un apparecchio è connessa all'ingresso dati del successivo. L'ordine in cui gli apparecchi sono collegati non ha importanza e non incide su come la centralina comunica con ciascuno di essi. Utilizzare l'ordine in cui il cablaggio è più semplice e diretto. Collegate gli apparecchi utilizzando cavi schermati con coppia di due conduttori ritorti. Il pin 1 è la connessione schermata, il pin 2 è il data negativo (S-) e il pin 3 è il data positivo (S+).

## Manutenzione generale

Per conservare un rendimento ottimale e limitare al minimo i danni da usura gli apparecchi devono essere puliti frequentemente (di norma almeno 2 volte al mese). La polvere riduce la luminosità e può provocare surriscaldamento. Questo diminuisce la durata delle lampade e accresce il logorio delle parti meccaniche. Accertatevi che l'apparecchio sia spento prima di procedere con la manutenzione.

Staccate la spina. Usate un compressore o una spazzola morbida per rimuovere la polvere accumulate sulle prese d'aria esterne e sui componenti interni. Pulite i vetri ad apparecchio freddo con una soluzione delicata di detergente per vetri o alcool e un panno morbido in cotone o specifico per lenti. Applicare la soluzione sul panno e detergete portando lo sporco verso l'esterno della lente. Pulite delicatamente i componenti ottici fino a togliere la polvere e l'opacità.

Per ottimizzare l'intensità luminosa è necessario effettuare periodicamente la pulizia interna ed esterna di lenti e specchi. La pulizia dovrà essere effettuata con maggior frequenza se l'apparecchio è collocato in ambienti con umidità, polvere e fumo. Pulite con un panno morbido utilizzando un normale detergente per vetri e asciugate accuratamente. Pulite le ottiche esterne almeno ogni 20 giorni e quelle interne almeno ogni 30/60 giorni.

## Procedura di reso

Il materiale deve essere reso in porto franco e nell'imballo originale, previa richiesta di autorizzazione alla KARMA ITALIANA SRL. Tale richiesta andrà effettuata direttamente dal sito internet [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) premendo il tasto ASSISTENZA e seguendo le istruzioni. I prodotti resi senza autorizzazione verranno respinti. Imballate accuratamente l'apparecchio: la responsabilità dei danni da trasporto per cattivo imballaggio verrà attribuita al cliente. La KARMA ITALIANA SRL si riserva il diritto di decidere se riparare o sostituire il prodotto in garanzia.

## Reclami

I reclami per danno da trasporto verranno accettati soltanto se al momento della ricezione della merce sarà stata apposta riserva specifica sul documento del corriere. Qualunque altro reclamo per materiale incompleto o non integro per ragioni diverse dal trasporto dovrà essere effettuato entro e non oltre 7 giorni dalla ricezione dello stesso.

## SPECIFICHE TECNICHE

### DIMENSIONI E PESO

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Lunghezza ..... | 173 mm |
| Larghezza ..... | 173 mm |
| Altezza .....   | 249 mm |
| Peso .....      | 3.8 kg |

### ALIMENTAZIONE

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Voltaggio selezionabile ..... | 120V 60Hz AC or 230V 50Hz   |
| Fusibile .....                | 2A 250V                     |
| Consumo .....                 | 68.1W (0.60A) Max a 120V    |
| Inrush .....                  | 83.6W (1.41A) inrush a 120V |

### SORGENTE LUMINOSA

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| LED ..... | 1, 14W RGB 50,000 ore |
|-----------|-----------------------|

### FOTO OTTICA

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Angolazione Beam .....    | 13°       |
| Illuminazione a 1mt ..... | 1,076 lux |

### RANGE

|            |      |
|------------|------|
| Pan .....  | 540° |
| Tilt ..... | 270° |

### TEMPERATURA

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Massima temperature ambientale ..... | 40°C |
|--------------------------------------|------|

### CONTROLLO E PROGRAMMAZIONE

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Ingresso dati .....           | Presse maschio XLR 3 pin              |
| Uscita dati .....             | Presse femmina XLR 3 pin              |
| Configurazione dati pin ..... | pin 1 schermato, pin 2 (-), pin 3 (+) |
| Protocolli .....              | DMX-512 USITT                         |
| Canali DMX .....              | 5 o 13                                |

## Assistenza tecnica

KARMA ITALIANA SRL  
VIA GOZZANO 38/BIS  
21052 BUSTO ARSIZIO (VA) - ITALIA  
(Email): [assistenza@karmaitaliana.it](mailto:assistenza@karmaitaliana.it)  
Tel.: +39 0331/628244 Fax +39 0331/622470  
Sito internet: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)