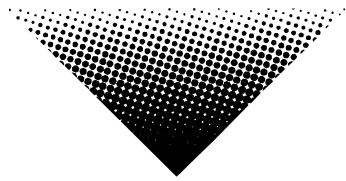


DMX-605A
Intimidator. 2.0

DMX-610A
Insignia. 2.0

MANUALE D'USO



Insignia™ 2.0



Intimidator™ 2.0



Chauvet, 3000 N 29th Ct, Hollywood, FL 33020 U.S.A
(800) 762-1084 – (954) 929-1115
FAX (954) 929-5560
www.chauvetlighting.com

INDICE DEI CONTENUTI

1. PRIMA DI INIZIARE.....	3
MATERIALE INCLUSO.....	3
ISTRUZIONI PER L'APERTURA.....	3
ALIMENTAZIONE.....	3
IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA.....	3
2. INTRODUZIONE.....	4
CARATTERISTICHE.....	ERRORE. IL SEGNA LIBRO NON È DEFINITO.
FUNZIONI CANALE DMX.....	5
SCHEMA PRODOTTO.....	6
3. ALLESTIMENTO.....	7
LAMPADA.....	7
ALIMENTAZIONE.....	7
MONTAGGIO.....	8
MESSA A FUOCO MANUALE.....	8
SOSTITUZIONE FUSIBILE.....	8
4. ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO.....	9
MODALITA' DI FUNZIONAMENTO.....	9
<i>Stand alone</i>	9
<i>Master-Slave</i>	9
<i>Modalità DMX</i>	9
CA-9 EASY CONTROLLER (OPTIONALI).....	11
5. APPENDICE.....	12
FONDAMENTI DI DMX.....	12
<i>Collegamento apparecchi</i>	12
VALORI CANALI DMX.....	13
MANUTENZIONE.....	14
PROCEDURA DI RESO.....	14
RECLAMI.....	14
POSSIBILI PROBLEMATICHE.....	15
SPECIFICHE TECNICHE.....	16

1. PRIMA DI INIZIARE

MATERIALE INCLUSO

- 1 scanner intelligente con barrel DMX-610A Insignia™ 2.0 / DMX-605A Intimidator™ 2.0
- 1 scanner intelligente a specchio Cavo di alimentazione con spina
- Lampadina ELC 250W
- Certificato di garanzia
- Manuale d'istruzioni

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 adeguata messa a terra.*

Figure 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

- 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.
- 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.
- Non staccate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo.
- Quando la lampada accesa evitate la diretta esposizione diretta degli occhi alla luce.

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

Insignia. 2.0

Caratteristiche di controllo

- . Scanner intelligente DMX
- . Strobo
- . Disco gobo
 - 14 gobo più open
 - 12 in metallo, 2 in vetro
 - Gobo Bounce
- . Disco colori
 - 11 colori più open
 - (include UV viola) più bianco
- . Pan: 180° in .5 sec.
- . Tilt: 90° in .3 sec

Intimidator. 2.0

Caratteristiche di controllo

- . Scanner intelligente 5 canali DMX
- . Strobo
- . Disco gobo
 - 14 gobo più open
 - 12 in metallo, 2 in vetro
 - Gobo Bounce.
- . Disco colori
 - 11 colori più open
 - (include UV viola) più bianco
- . Oscillazione barrel 180° in .5 sec
- . Rotazione barrel 360° in entrambe le direzioni

Caratteristiche comuni

- . Programmi ad attivazione beat ed automatici incorporati (stand-alone)
- . Staffa sdoppiabile per collocazione a pavimento
- . Interruzione salva-lampada dopo 10 secondi
- . Superficie specchio trattata per la massima luminosità
- . Entra automaticamente in stand alone in mancanza di segnale DMX
- . Collegabile tramite Master/Slave
- . Motori a micro- passo
- . Interruttore termico
- . Raffreddamento a ventola

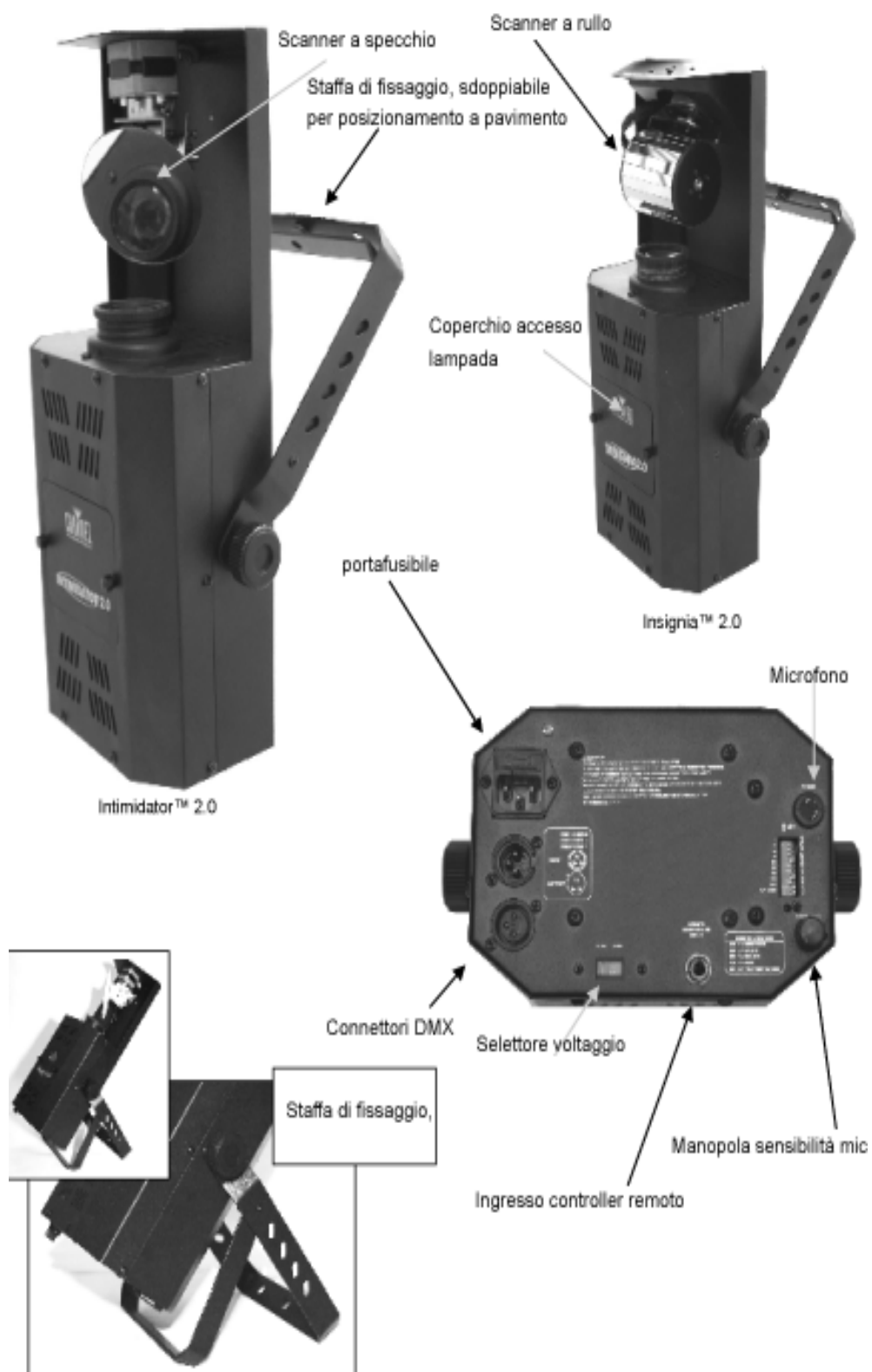
Opzioni

- . Controller a distanza a cavo: CA-9 Easy Controller

Tabella canali DMX

CANALE	FUNZIONE
1	Strobo
2	Gobo
3	Colore
4	Pan (DMX-605A) Oscillazione barrel (DMX-610A)
5	Tilt (DMX-605A) Rotazione barrel (DMX-610A)

Schema prodotto



ALLESTIMENTO

Lampada

Prima di utilizzare l'apparecchio è necessario installare una lampada. E' inclusa una lampada alogena ELC 250W.

Attenzione!

Nel sostituire la lampada fate trascorrere 15 minuti dallo spegnimento dell'apparecchio per farlo raffreddare e scollegatelo sempre dall'alimentazione.

Non toccate la parte in vetro della lampada a mani nude. Se questo accade pulitela con alcool e un panno morbido in cotone prima di montarla.

Installazione lampada

- 1) Rimuovete la vite che si trova sopra alla ventola alla base dell'apparecchio e fate scorrere verso l'esterno il coperchio.
- 2) Togliete un'eventuale lampada già installata staccandola dalla presa.
- 3) Inserite la nuova lampada
- 4) Rimettete il coperchio e riavvitate.
- 5) Non è necessario nessun allineamento della lampada perchè è già situata nella posizione corretta.

Lamp Installation



Remove both thumbscrews



Alimentazione

L'apparecchio è dotato di switch per la selezione del voltaggio

Attenzione! Verificare che il voltaggio selezionato sull'apparecchio coincida con il voltaggio della linea elettrica cui è connesso. Le connessioni ai circuiti devono essere fatte con adeguato collegamento della massa.

- 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.

Montaggio

ORIENTAMENTO

L'apparecchio può essere montato in qualsiasi posizione a condizione che ci sia abbastanza spazio 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



Nota!
Il gancio non è incluso.

- 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.

Regolazione fuoco

Per regolare il fuoco seguite le istruzioni che seguono.

- 1) Se operate in stand alone togliete la musica in modo che l'apparecchio sospenda ogni attività.
- 2) In modalità DMX, create una scena fissa con qualunque gobo puntato su una superficie piana, idealmente a metà distanza dalla massima copertura dell'apparecchio.



Ruotate le ghiera delle lenti in senso orario o antiorario fino ad ottenere il fuoco desiderato.

Ruotate le lenti in senso orario od antiorario finché il punto luminoso risulta contornato da un bordo consistente.

Sostituzione fusibile

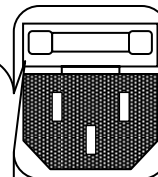


Scollegare il cavo di alimentazione prima di cambiare un fusibile e sostituirlo sempre con lo stesso tipo di fusibile.



Con un cacciavite piatto svitate il portafusibile dal suo alloggiamento. Togliete il fusibile danneggiato e sostituitelo con uno esattamente dello stesso tipo. Riavvitate il portafusibile al suo posto e ricollegate la corrente.

Il fusibile è collocato in questo compartimento. Rimuoverlo usando un cacciavite piatto.



ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

Modalità di funzionamento

- In modalità stand-alone recepisce il suono e funziona tramite la sua gamma di programmi incorporati.
- La modalità Master/Slave permette di gestire quanti apparecchi si vuole sincronizzando la luce al suono.
- La modalità di gestione DMX consente la massima flessibilità e creatività. Ogni apparecchio può essere comandato singolarmente usando un controller universale DMX-512.

Stand Alone

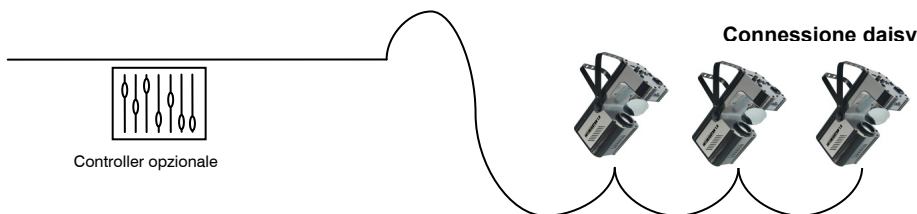
La modalità Stand Alone è attiva in automatico in assenza di segnale DMX o senza alcun controller connesso. Ricependo il suono lo scanner eseguirà i suoi programmi incorporati..

Master/Slave

La modalità Master/Slave permette di collegare quante unità si vuole tramite daisy chain. In questo modo la prima unità della catena, il master, comanda in automatico quelle che seguono. La connessione del in Master/Slave non richiede nessun menu o impostazione particolare. Basta collegare i vari apparecchi a catena usando cavi DMX 3 pin di buona qualità come sotto descritto.

IMPOSTAZIONI MASTER/SLAVE

- 1) Collegate l'estremo del cavo DMX con il connettore a 3 pin (maschio) con il connettore a 3 pin di uscita (femmina) del primo apparecchio.
- 2) Collegate l'estremità del cavo proveniente dal primo apparecchio avente un connettore femmina 3 pin al connettore d'ingresso maschio a 3 pin dell'apparecchio successivo. Poi procedete collegando come sopra descritto dall'uscita all'ingresso dell'apparecchio successivo e così via (vedi figura sotto)



Nota! Per ulteriori informazioni sul collegamento degli apparecchi si veda la sezione “fondamenti di DMX”

Modalità DMX

La modalità di gestione DMX consente una grande varietà di soluzioni. In questa modalità potete gestire individualmente ogni singola funzione dell'apparecchio

IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI PARTENZA

Questa modalità DMX consente di utilizzare una centralina DMX universale. Ogni apparecchio richiede un "indirizzo di partenza" da 1 a 512. Un apparecchio richiedente uno o più canali di controllo inizia a leggere i dati sul canale indicato dall'indirizzo di partenza. Per esempio un apparecchio che usa 6 canali DMX ed è impostato per partire dal canale 100, leggerà i dati in quest'ordine: canale 100, 101, 102, 103, 104, e 105. Scegliete gli indirizzi di partenza in modo che i canali utilizzati non si sovrappongano ed annotatevi gli indirizzi selezionati.

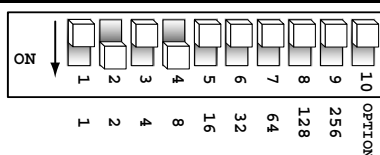
Se è la prima volta che impostate un apparecchio utilizzando il protocollo di controllo DMX-512 suggeriamo di leggere i "Fondamenti DMX" nella sezione Appendice. Contiene informazioni che vi saranno d'aiuto.

Ad ogni selettore (DIP-switch) è associato un valore. La somma di tutti gli switch in posizione ON darà l'indirizzo finale. Per determinare gli switches da posizionare in ON per giungere ad un preciso indirizzo, bisogna sottrarre il valore di switch più alto che sottratto all'indirizzo prescelto non dia luogo a un numero negativo.

ESEMPIO DI INDIRIZZO DI PARTENZA

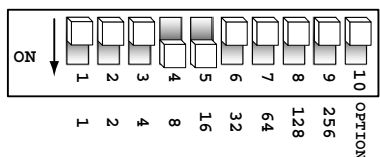
Indirizzo 10

Pin # 4 = 8
Pin # 2 = 2
Totale = 10



Indirizzo 24

Pin # 5 = 16
Pin # 4 = 8
Totale = 24



Procedura matematica. Indirizzo 233

233 - (128) = 105, Turn ON Dip # 8
105 - (64) = 41, Turn ON Dip # 7
41 - (32) = 9, Turn ON Dip # 6
9 - (8) = 1, Turn ON Dip # 4
1 - (1) = 0, Turn ON Dip # 1

DIP SWITCH	(DMX VALUE)
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256
10	

CA-9 Easy Controller (Optional)

STAND BY	MODALITA'	FUNZIONE
BLACKOUT	LED ON: Lento	Il Pan & Tilt è ad attivazione sonora ma i dischi gobo e colore sono fissi e controllati dal tasto Function. Premete il tasto per procedere tra gli 11 colori e premete un'altra volta per passare al gobo successivo.
	LED OFF: Veloce	I movimenti Pan & Tilt e Gobo/Color sono ad attivazione sonora. Tenete premuto il tasto Function per ottenere i seguenti risultati: a. Strobo in colori e gobo differenti b. Strobo simultaneo in bianco. c. Strobo a due luci colore bianco.

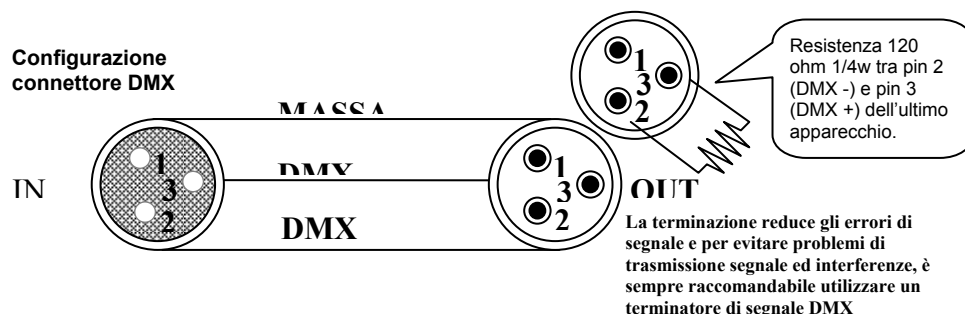
APPENDICE

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 che si desideri 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+).

CONNETTORI CAVO

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



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

Attenzione: 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

Valori canali DMX

Canale	Valore	Funzione
1	000 - 015 016 - 091 092 - 135 136 - 195 196 - 255	Strobo Gobo fermo Strobo gobo adiacente: Lento > Veloce Strobo gobo adiacente: Lento > Veloce Strobo colore adiacente e gobo: Lento > Veloce Gobo Bounce.: Lento > Veloce
2	000 -007 008 -015 016 -023 024 -031 032 -039 040 -047 048 -055 056 -063 064 -071 072 -079 080 -087 088 -095 096 -103 104 -111 112 -119 120 -127 128 -255	Gobo Blackout Open Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Gobo 8 Gobo 9 Gobo 10 Gobo 11 Gobo 12 Gobo 13 Gobo 14 Rotazione gobo: Lento > Veloce
3	000 -010 011 -012 022 -023 033 -034 044 -045 055 -065 066 -076 077 -087 088 -098 099 -109 110 -120 121 -127 128 -255	Colore Open/Bianco Rosso Blu scuro Giallo Verde Rosa UV Cian Arancio Magenta Tricolore (Rosso-Bianco-Blu) Quadricolore Rotazione colore: Lento > Veloce
4	000-255	Orientamento Pan o Barrel 0° - 180
5	000-255	Tilt (DMX-605A) 0°-90°
	000 -120 121 -136 137 -245 246 -255	Rotazione barrel (DMX-610A) 360° Rotaz senso orario: lento > veloce Stop 360° Rotaz senso antiorario: lento > veloce Stop

Manutenzione generale

Per conservare un rendimento ottimale e ridurre 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 isopropilico e un panno morbido in cotone o specifico per lenti. Applicate 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. 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.

Nota: Si prega di includere nel collo documento di trasporto con le seguenti informazioni:

- 1) Nome/ragione sociale
- 2) Indirizzo
- 3) Numero di telefono
- 4) Numero RMA
- 5) Descrizione del difetto

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.

Possibili Problematiche

Problema	Soluzione	Tipo apparecchio			
		L u c i	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 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. Controllare il fusibile. (interno e/o esterno)	✓		✓	✓
L'apparecchio non risponde	Controllare la posizione dei selettori DMX Controllare i cavi DMX 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 1/4" 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 . 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 Installare un terminatore 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 Reinstallare la lampada Chiamare il servizio tecnico	✓			
Il relay non funziona	Controllare lo switch di reset 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	✓			

Se avete ulteriori problemi contattate il centro assistenza KARMA (vedi pagina seguente)

Specifiche tecniche

PESO E DIMENSIONI

Lunghezza.....	457.20 mm (18.00 in)
Larghezza.....	152.40 mm (6.00 in)
Altezza	139.70 mm (5.50 in)
Peso.....	7.48 Kg (16.5 lbs)

ALIMENTAZIONE

Alimentazione.....	115V 60 Hz o 230V 50 Hz
Ingresso AC.....	Spina maschio a 3 denti IEC 60320 C14
Assorbimento	(picco 264W @ 120V), (inrush 598W @ 120V)
Versione europea	230V/240V 50 Hz

LAMPADE

ELC.....	250W 24V
----------	----------

TEMPERATURA

Massima temperatura ambiente	40°
------------------------------------	-----

FUSIBILE

Principale.....	20mm vetro 6..3A rapido
-----------------	-------------------------

CONTROLLO E PROGRAMMAZIONE

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

Assistenza tecnica

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