

LRG-2000-64
Scorpion™ 55 RG-64

MANUALE D'USO

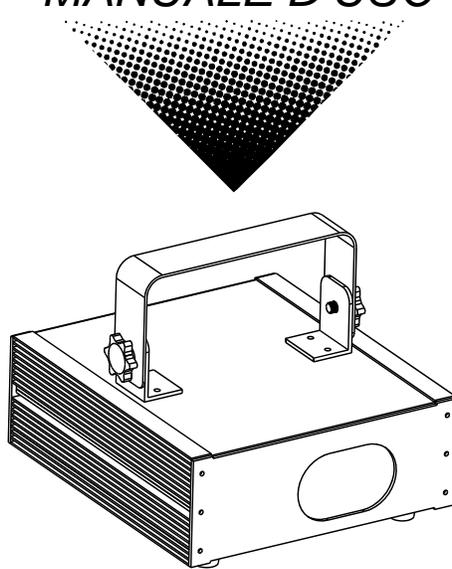


TAVOLA DEI CONTENUTI

PRIMA DI INIZIARE	3
MATERIALE INCLUSO.....	3
ISTRUZIONI PER L'APERTURA	3
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	3
ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA.....	4
INTRODUZIONE.....	5
CARATTERISTICHE.....	5
TABELLA CANALI DMX.....	5
SUPERVISIONE PRODOTTO	5
ISTRUZIONI GENERALI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	6
SICUREZZA LASER E INFORMAZIONI SULLA CONFORMITA'	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
USO CORRETTO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
CONTROLLO E FUNZIONE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
TABELLA SELETTORI DMX	8
MODALITÀ DMX.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
<i>Impostazione indirizzo di partenza.....</i>	<i>9</i>
FUNZIONAMENTO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
<i>Funzionamento Stand-Alone (Attivazione sonora, Modalità automatica):.....</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
<i>Funzionamento Master-Slave (Master_Sound, Master_Auto):.....</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
<i>Controllo universale DMX (DMX Mode):.....</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
POSSIBILI PROBLEMATICHE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
APPENDICE	12
FONDAMENTI DI DMX	12
<i>Collegamenti.....</i>	<i>12</i>
TABELLA RIFERIMENTO DMX.....	13
VALORI DEL CANALE DMX.....	13
PROBLEMATICHE	14
MANUTENZIONE GENERALE	16
PROCEDURA DI RESO.....	16
RECLAMI	16
SPECIFICHE TECNICHE	17

PRIMA DI INIZIARE

Materiale incluso

- 1 x Scorpion™ 55 RG
- Certificato di garanzia
- Manuale d'istruzioni
- Cavo alimentazione

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.

Selettore di voltaggio

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.*



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



RADIAZIONE LASER VISIBILE
EVITARE L'ESPOSIZIONE
DIRETTA DEGLI OCCHI
PRODOTTO LASER CLASSE 3B
40mW max CW Diodo 532
IEC/EN 60825-1, ed 1.2



RADIAZIONE LASER VISIBILE
EVITARE L'ESPOSIZIONE
DIRETTA DEGLI OCCHI
PRODOTTO LASER CLASSE 3B
60mW max CW Diodo 650
IEC/EN 60825-1, ed 1.2

QUESTO PRODOTTO NON PUO' ESSERE VENDUTO O UTILIZZATO NEGLI USA

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 35C°.
- 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'assis tenza.*

INTRODUZIONE

Caratteristiche

Caratteristiche di controllo

- Laser verde e rosso 8-canali controllo DMX
- 41 configurazioni dinamiche, 50 fisse, Laser off & Modalità attivazione sonora
 - Regolazione scan e velocità che produce 500 effetti laser
 - 44 configurazioni in modalità attivazione sonora
 - 48 configurazioni in modalità automatica
- Regolazione posizione X e Y dell'effetto laser
 - X muove il laser con movimenti opposti
 - Y muove il laser all'unisono
- Regolazione velocità scan dinamico
- Regolazione velocità configurazione dinamica
- Regolazione dimensione configurazioni fisse
- Selezione colori laser; rosso, verde o entrambi

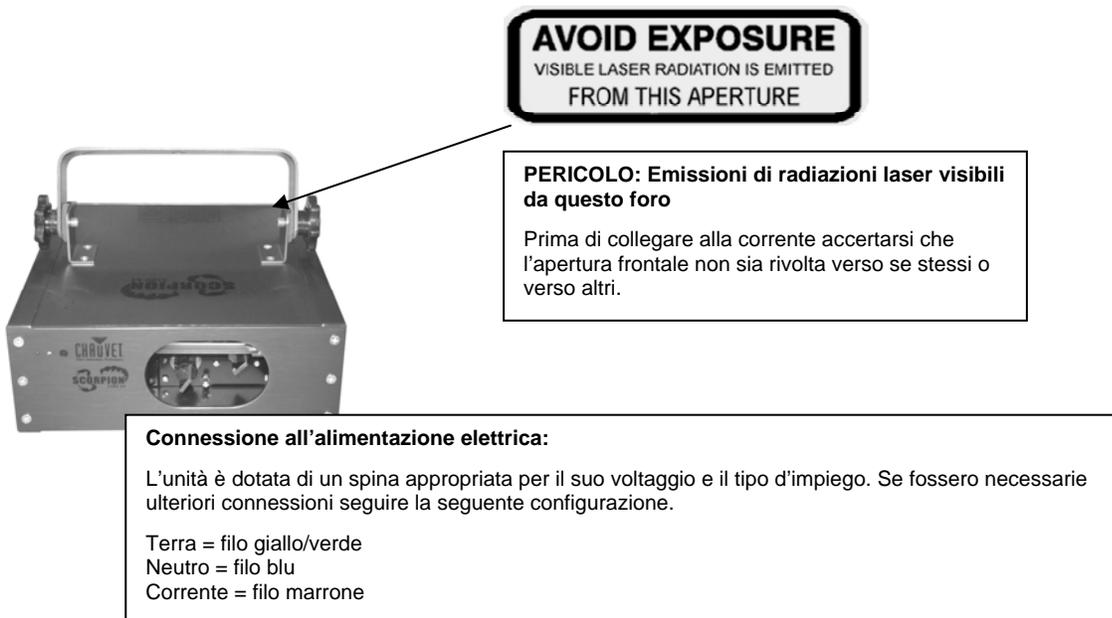
CARATTERISTICHE

- Laser verde 40mW e laser rosso 60mW
- Modalità di funzionamento; Auto, Attivazione sonora, Master/Slave & DMX
- Copertura di sicurezza per gli specchi scanner
- Regolazione sensibilità sonora
- Stand-alone via DMX
- Motori scanning (micro passo)
- Costruzione robusta
- Raffreddamento termo-elettrico
- Raffreddamento a ventola

Tabella canali DMX

CANALE	FUNZIONE
1	Modalità
2	Selezione configurazione
3	Posizione X
4	Posizione Y
5	Velocità di scan
6	Selezione configurazione dinamica
7	Dimensione configurazione fissa
8	Colore

Supervisione prodotto



AVOID EXPOSURE

VISIBLE LASER RADIATION IS EMITTED
FROM THIS APERTURE

PERICOLO: Emissioni di radiazioni laser visibili da questo foro

Prima di collegare alla corrente accertarsi che l'apertura frontale non sia rivolta verso se stessi o verso altri.

Connessione all'alimentazione elettrica:

L'unità è dotata di un spina appropriata per il suo voltaggio e il tipo d'impiego. Se fossero necessarie ulteriori connessioni seguire la seguente configurazione.

Terra = filo giallo/verde
Neutro = filo blu
Corrente = filo marrone

Istruzioni generali

Si prega di attenersi scrupolosamente a quanto indicato sul manuale prima nell'utilizzo del sistema laser. Sono contenute importanti norme di sicurezza per l'uso e la manutenzione dell'apparecchiatura. Conservare il manuale per future consultazioni.

- Ogni unità è stata scrupolosamente testata ed è stata spedita in perfette condizioni.
- Controllare l'imballaggio per eventuali danni occorsi durante la spedizione.
- Se l'imballaggio appare danneggiato controllare bene tutto il contenuto.
- Assicurarci che tutti gli elementi necessari al funzionamento siano intatti.
- Nel caso in cui vi siano parti mancanti o danneggiate, contattare immediatamente l'azienda.
- Prima di qualunque reso contattare l'azienda per l'autorizzazione.

Avvertenze!

- 1) Assicurarci che l'impianto elettrico sia adeguatamente collegato alla massa per evitare rischi di shock elettrici.
- 2) Il sistema è concepito per funzionare in ambienti interni. Evitare ogni tipo di contatto con l'acqua e assicurarsi che l'unità sia saldamente montata.
- 3) Assicurarci che la temperatura ambientale d'esercizio sia compresa tra 18-30° C.
- 4) Un funzionamento prolungato abbrevia inevitabilmente la durata del sistema laser .
- 5) Dopo un certo periodo di tempo il sistema potrà accumulare polvere e sporco sull'ottica dello scanner e nell'apertura.
- 6) Non rimuovere i sigilli di sicurezza posti sull'unità, etichette di fabbrica o di garanzia. Se i sigilli di garanzia risultassero manomessi, la garanzia stessa non sarà più valida.
- 7) Si prega di contattarci nel caso in cui si notassero anomalie nell'apparecchio.
- 8) **NON CI SONO PARTI CHE SI POSSANO MANOMETTERE ALL'INTERNO DELL'UNITA':**
La garanzia viene meno se i sigilli sono mancanti o rotti
- 9) Non gettare i materiali d'imballaggio. In caso di reso il prodotto dovrà essere spedito nella confezione originale.

WARRANTY VOID
If seal is broken or has been tampered with

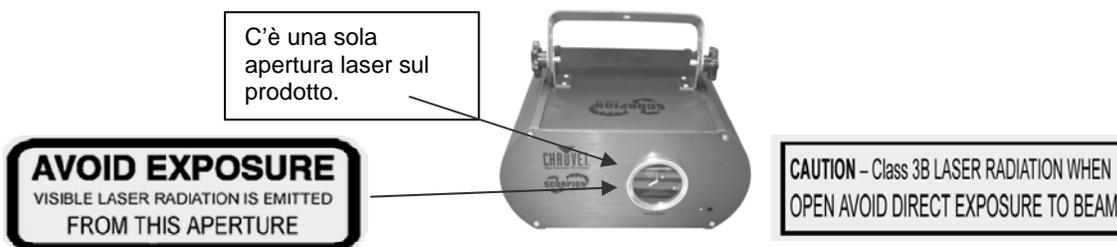
DICHIARAZIONE DI CONSENSO

Sicurezza del laser e dichiarazione di consenso

Questo prodotto è classificato per IEC 60825-1 Questo prodotto non aderisce al FDA 21 CFR 1040 ed è in vendita ed in uso solo al di fuori degli USA e dei suoi territori.

Classificazione del prodotto ed etichetta di manifattura.

Classificazione Laser	Classe IIIB
Medio Laser	DPSS YVO4 532nm / Diodo 650nm
Raffreddamento	Termoelettrico
Uscita	Duplici 40mW & 60mW
Divergenza ottica	Ottica settabile



Attenzione: EVITARE ESPOSIZIONE AL LASER. Evitare il contatto diretto con gli occhi della luce laser. Non esporre mai nessuno alla radiazione diretta laser.

Esposizione a prodotto aperto. Questa unità comprende un apparecchio laser incorporato che supera i parametri di sicurezza se aperto. Evitare di esporsi al fascio luminoso a laser aperto.

LASER LIGHT
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3B LASER PRODUCT
Maximum Output <math>< 100\text{mW}</math> DPSS CW 532nm
Classified per IEC 60825-1:2007

Manufactured for: **CHAUVET**
Value Innovation. Performance.

Chauvet and Sons, Inc.
3000 North 29th Ct.
Hollywood, FL 33020 USA

No user serviceable parts inside.

WARRANTY VOID
If seal is broken or has been tampered with

CAUTION - Class 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM

This product is classified under IEC 60825-1 and is not compliant with FDA 21 CFR 1040. Not for sale or use inside the United States or its Territories.

WARRANTY VOID
If seal is broken or has been tampered with

Inoltre non ci sono parti che si possano manomettere all'interno. La rimozione anche parziale dei sigilli comporterà l'esclusione dalla garanzia.

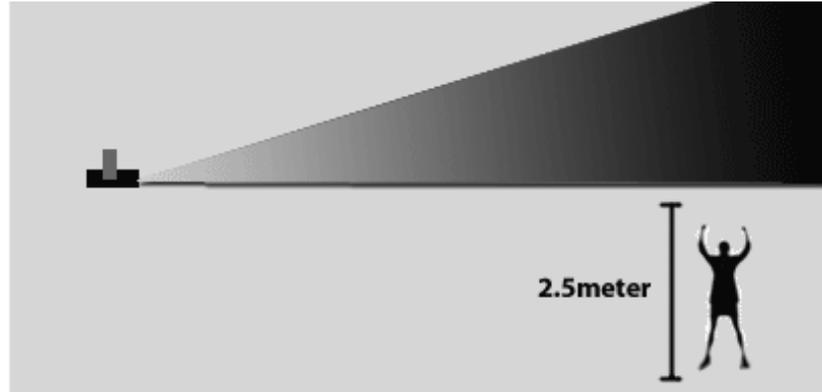
AVVERTENZA:

L'uso di occhiali da vista o di dispositivi quali telescopi o binocoli a meno di 100 mm di distanza può provocare danni agli occhi.

Uso corretto

Questa unità è stata concepita per essere appesa. E' raccomandabile utilizzare cavi di sicurezza e morsetti di fissaggio adeguati.

In conformità con le regolamentazioni FDA il prodotto deve essere utilizzato come sotto illustrato.



ATTENZIONE: un uso diverso da quello raccomandato può comportare il rischio di esposizione a radiazioni pericolose.

CONTROLLO E FUNZIONAMENTO

Questa unità utilizza un interruttore a segnali per l'assegnazione di funzioni, per l'indirizzo DMX e per la modalità di funzionamento DMX. Ogni segnale indica un valore binario.

Tabella selettori

0=OFF 1=ON X=OFF o ON

TABELLA SELETTORI												FUNZIONE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0	ATTIVAZIONE SONORA
X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	1	MODALITA' AUTOMATICA
X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	0	MASTER SOUND
X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	1	MASTER AUTO
X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	0	0	SLAVE
ASSEGNAZIONE INDIRIZZO DMX									1	0	1	MODALITA' DMX
X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	0	MODALITA' TEST

Tabella funzioni

I selettori #10,#11e #12 impostano le funzioni del sistema, da #1 a #9 impostano l'indirizzo DMX in modalità DMX

Modalità DMX

Questa modalità permette di controllare singolarmente ogni caratteristica dell'apparecchio. L'unità LRG-2000-64 occupa 7 canali di controllo DMX. Per una lista dettagliata dei valori dei canali DMX fate riferimento alla sezione appendice.

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.

Impostate l'indirizzo di partenza utilizzando il gruppo di selettori DIP posti solitamente nella parte bassa dell'apparecchio. 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

<p>Indirizzo 10</p> <p>Switch # 4 = 8 Switch # 2 = 2 Totale = 10</p>																					
<p>Indirizzo 24</p> <p>Switch # 5 = 16 Switch # 4 = 8 Total = 24</p>																					
<p>Procedura matematica.</p> <p>Indirizzo 233</p>	<p>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</p> <table border="1" style="float: right;"> <thead> <tr> <th>DIPSWITCH</th> <th>(VALORE DMX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>4</td><td>8</td></tr> <tr><td>5</td><td>16</td></tr> <tr><td>6</td><td>32</td></tr> <tr><td>7</td><td>64</td></tr> <tr><td>8</td><td>128</td></tr> <tr><td>9</td><td>256</td></tr> </tbody> </table>	DIPSWITCH	(VALORE DMX)	1	1	2	2	3	4	4	8	5	16	6	32	7	64	8	128	9	256
DIPSWITCH	(VALORE DMX)																				
1	1																				
2	2																				
3	4																				
4	8																				
5	16																				
6	32																				
7	64																				
8	128																				
9	256																				

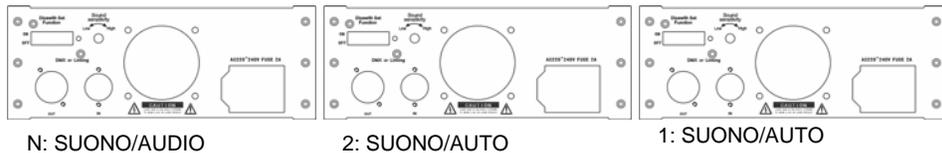
Funzionamento

Funzionamento Stand-Alone (Attivazione sonora – Modalità automatica):

Questa modalità consente di far funzionare un apparecchio a ritmo di musica, in caso contrario esso funzionerà in modalità automatica.

- Impostare la posizione dei selettori su attivazione sonora o modalità automatica.

Modalità	Selettore
Attivazione sonora	10 = Off, 11 = Off, 12 = Off
Modalità automatica	10 = Off, 11 = Off, 12 = On
- L'unità risponderà ai toni della musica in bassa frequenza in modalità attivazione sonora tramite il microfono interno. Altrimenti funzionerà in modalità automatica.
- Utilizzare la manopola di sensibilità sonora posto sul retro per rendere l'apparecchio più o meno sensibile alla musica.



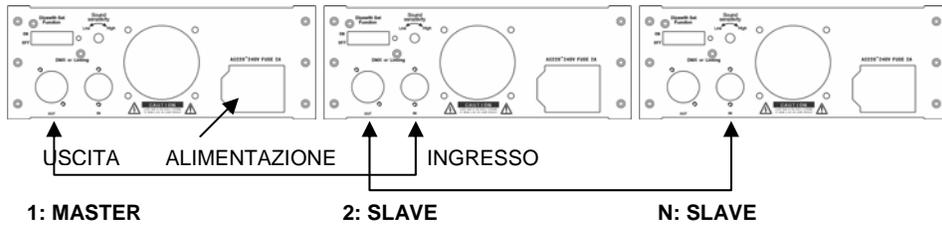
Funzionamento Master-Slave (Master sound, Master Auto):

Questa modalità consente di collegare fino a 32 unità senza controller.

- Utilizzare cavi standard XLR DMX per connettere in daisy chain le unità tramite il connettore XLR posto sul retro. Per cablaggi lunghi si consiglia l'uso di un terminatore sull'ultimo apparecchio.
- Scegliere un'unità da impostare come Master. Spostare i selettori dell'unità in posizione master. L'unità dovrà essere la prima nella catena. Collegare quindi le altre unità utilizzando il cavo XLR.

Modalità	Selettori
Master sound	10 = Off, 11 = On, 12 = Off
Master auto	10 = Off, 11 = On, 12 = On
- Spostate i selettori in posizione Slave nelle unità slave, in modo da sincronizzarle con l'unità Master.

Modalità	Selettori
Slave	10 = On, 11 = Off, 12 = Off



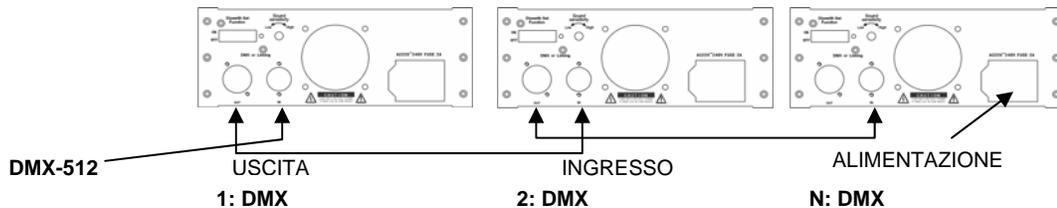
Controllo universale DMX (Modalità DMX):

Questa modalità consente di utilizzare un controller universale DMX-512 per il controllo del laser e degli effetti.

- Per controllare l'apparecchio in modalità DMX usare un cavo standard XLR DMX per il collegamento daisy chain tramite i connettori XLR posti sul retro. Per cablaggi lunghi si consiglia l'uso di un terminatore sull'ultimo apparecchio.

Modalità Selettori
Modalità DMX 10 = On, 11 = Off, 12 = On

- Assegnare un indirizzo DMX all'unità seguendo la tabella selettori.
- Utilizzare un controller DMX per comandare le unità.



Nota! Il sistema non usa il controller DMX in modalità Master/Slave.
Il sistema non può impostare due unità master in modalità Master/Slave.

Possibili problematiche

- 1) Se l'indicatore di alimentazione non si accende e il laser non funziona, verificare il sistema di alimentazione e che ci sia la giusta corrente d'ingresso.
- 2) In modalità stand-alone, se la luce dell'alimentatore è accesa ma il laser non funziona, controllare che il sistema sia impostato sulla modalità Master/Slave.
- 3) Nella modalità Master/Slave, se la modalità Slave è insolita, controllare quanto segue:
A. Assicurarsi che vi sia una sola unità Master e le rimanenti Slave.
B. Assicurarsi di comandare l'unità tramite controller DMX.
C. Assicurarsi della qualità e della portata del cavo di alimentazione.
- 4) Nella modalità DMX, se il laser non può essere controllato tramite controller DMX, e l'indicatore di segnale DMX è spento:
A. Assicurarsi di aver impostato la modalità DMX
B. Controllare la connessione.
- 5) Nella modalità DMX, se il laser non può essere controllato tramite controller DMX, e l'indicatore di segnale DMX lampeggia, verificare che il controller e il laser abbiano lo stesso indirizzo DMX.
- 6) Se non viene proiettato il raggio laser spegnere l'unità attraverso l'apposito interruttore, attendere 15 secondi e riavviare.
- 7) Se la configurazione test non è nella giusta posizione, spegnere l'unità attraverso l'apposito interruttore, attendere 15 secondi e riavviare.

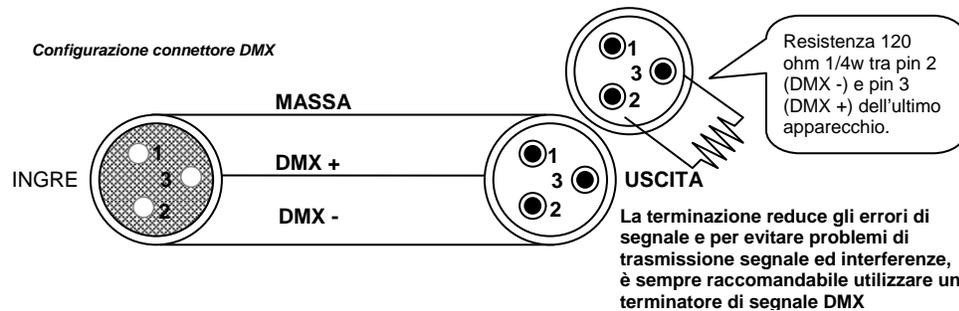
APPENDICE

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 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+).

COLLEGAMENTI



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, dovrete 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

TABELLA DI RIFERIMENTO DMX

Tabella di riferimento DMX																					
Posizione DIP switch																					
DMX DIP					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1		
0=OFF					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1=ON					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
X=OFF or ON					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																	
0	0	0	0	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480		
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481	
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482	
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483	
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484	
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485	
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486	
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487	
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488	
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489	
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490	
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491	
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492	
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493	
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494	
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495	
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496	
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497	
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498	
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499	
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500	
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501	
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502	
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503	
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504	
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505	
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506	
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507	
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508	
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509	
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510	
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511	

Posizione Dip Switch

Indirizzo DMX

Valori canali DMX

Canale	Valore	Funzione
1	000 ⇔ 010 011 ⇔ 120 121 ⇔ 250 251 ⇔ 255	Modalità Laser off Configurazioni dinamiche Configurazioni fisse Modalità attivazione sonora
2	000 ⇔ 255	Selezione configurazione (Fissa o Dinamica) Configurazioni fisse – configurazioni dinamiche
3	000 ⇔ 255	Posizione X sinistra > destra
4	000 ⇔ 255	Posizione Y alto > basso
5	000 ⇔ 255	Velocità scan veloce > lento
6	000 ⇔ 255	Controllo velocità configurazione dinamica veloce > lento
7	000 ⇔ 255	Controllo dimensione configurazione fissa Piccolo > grande
8	000 ⇔ 100 101 ⇔ 200 201 ⇔ 255	Colore Verde & Rosso ON Verde Rosso
NOTA	Alcune configurazioni fisse possono essere regolate sia in dimensione che in posizione .	

ATTENZIONE: Un utilizzo diverso da quello raccomandato può comportare un'esposizione dannosa alle radiazioni

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 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.

Specifiche tecniche

PESO E DIMENSIONI

Lunghezza.....	256 mm (10.08 in)
Larghezza.....	230 mm (9.06 in)
Altezza.....	86 mm (3.39 in)
Peso	3.8 Kg (8.38 lbs)

ALIMENTAZIONE

Alimentazione.....	120V 60Hz AC o 230V 50Hz
Fusibile	2A 250V

LASER

Potenza dichiarata.....	30W
Diodo	1 x 40mW laser verde
Diodo	1 x 60mW laser rosso
Lunghezza d'onda	532 nm & 650 nm
Pan	97°
Tilt.....	47°
Tipo di laser	DPSS
Uscita laser	Duale
Raffreddamento.....	Termoelettrico

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