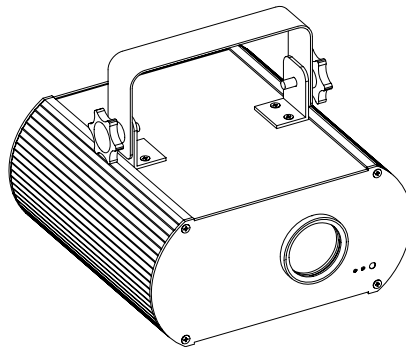


LG-1000-40
Scorpion™ Scan 40

LG-1000-80
Scorpion™ Scan 80

MANUALE D'USO



INDICE DEI CONTENUTI

PRIMA DI INIZIARE	3
MATERIALE INCLUSO.....	3
ISTRUZIONI PER L'APERTURA	3
ALIMENTAZIONE	3
NORME DI SICUREZZA.....	4
INTRODUZIONE.....	5
CARATTERISTICHE.....	5
TABELLA CANALI DMX.....	5
SUPERVISIONE PRODOTTO	6
ISTRUZIONI GENERALI	6
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	7
SICUREZZA DEL LASER E INFORMAZIONI SULLA CONFORMITA'	7
USO CORRETTO	8
CONTROLLO E FUNZIONAMENTO	8
TABELLA SELETTORI	8
MODALITÀ DMX.....	9
Impostazione indirizzo di partenza.....	9
FUNZIONAMENTO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
Funzionamento Stand-Alone (Attivazione sonora, Modalità automatica):.....	10
Funzionamento Master-Slave (Master_Sound, Master_Auto):.....	10
Controllo DMX Universale (Modalità DMX):	11
POSSIBILI PROBLEMATICHE.....	12
APPENDICE	12
FONDAMENTI DI DMX	12
Collegamento apparecchio	12
TABELLA RIEPILOGATIVA DMX.....	13
VALORI CANALI DMX.....	14
MANUTENZIONE GENERALE	15
PROCEDURA DI RESO.....	15
RECLAMI	15
SPECIFICHE TECNICHE	16

PRIMA DI INIZIARE

Materiale incluso

- 1 x Scorpion™ Scan
- Certificato di garanzia
- Manuale d'uso
- 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.

Figure 1 – Selettore di voltaggio



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

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.*



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'assistenza.*

INTRODUZIONE

Caratteristiche

CARATTERISTICHE DI CONTROLLO

- Laser verde comandabile a 7 canali DMX
- 51 configurazioni dinamiche, 52 configurazioni fisse, spegnimento da remoto & e modalità attivazione sonora
 - Regolazione scan, produce oltre 500 effetti laser
 - 74 configurazioni in modalità attivazione sonora
 - 52 configurazioni in modalità automatica
- On/Off Laser verde
- Regolazione effetto laser sugli assi X e Y
- Regolazione velocità scan dinamico
- Regolazione velocità configurazione dinamica
- Regolazione dimensione configurazioni fisse

CARATTERISTICHE

- Diodo laser verde da 40mW o 80mW
- Modalità di funzionamento; Automatica, 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

SUPERVISIONE DEL 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.
- Assicurarsi 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) Assicurarsi 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) Assicurarsi 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'UNITÀ':**
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

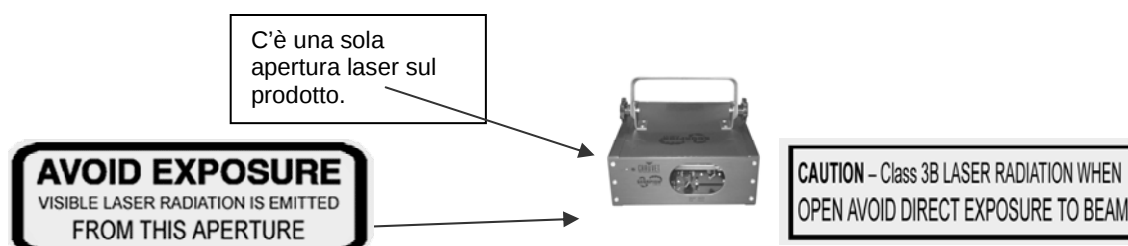
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sicurezza del laser e informazioni sulla conformità

Questo prodotto è classificato IEC 60825-1. Esso non è conforme alle norme FDA 21 CFR 1040 e non può pertanto essere venduto o usato negli USA.

Classificazione del prodotto ed etichetta di identificazione di fabbrica.

Classificazione del Laser	Class IIIB
Tipo laser	DPSS YVO4 532nm
Raffreddamento	Termo-elettrico
Uscita	40mW o 80mW
Divergenza fascio	Regolato otticamente per conformità



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.



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.

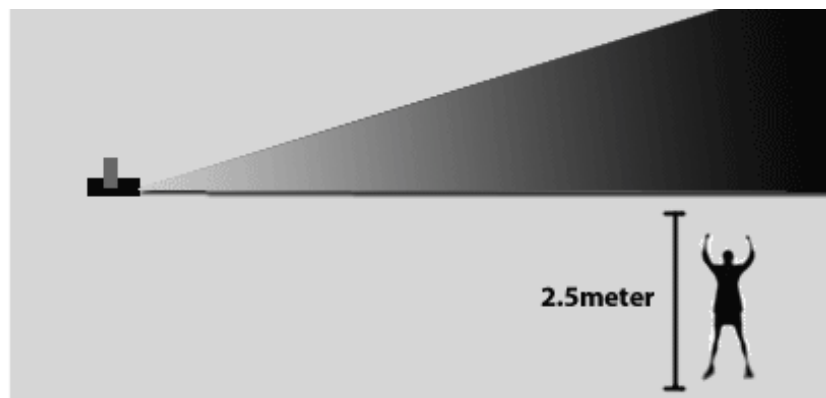
AVVERTENZA:

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 dei selettori per l'assegnazione di funzioni, indirizzamento DMX e modalità di funzionamento DMX. Ogni selettore rappresenta un valore binario.

Tabella selettori

TABELLA SELETTORI												0=OFF 1=ON X=OFF o ON
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	FUNZIONE
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 . Le unità LG1000-40 e LG1000-80 occupano 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

Indirizzo 10 Switch # 4 = 8 Switch # 2 = 2 Totale = 10																					
Indirizzo 24 Switch # 5 = 16 Switch # 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 <table> <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																				

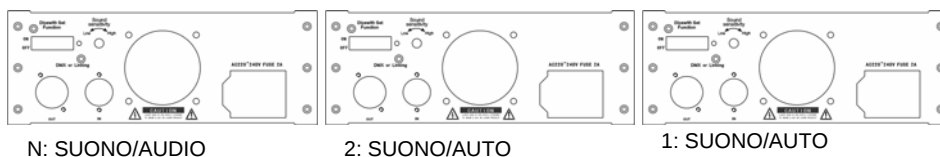
Funzionamento

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.

- 1) 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
- 2) L'unità risponderà ai toni della musica in bassa frequenza in modalità attivazione sonora tramite il microfono interno. Altrimenti funzionerà in modalità automatica.
- 3) Utilizzare la manopola di sensibilità sonora posto sul retro per rendere l'apparecchio più o meno sensibile alla musica.



N: SUONO/AUDIO

2: SUONO/AUTO

1: SUONO/AUTO

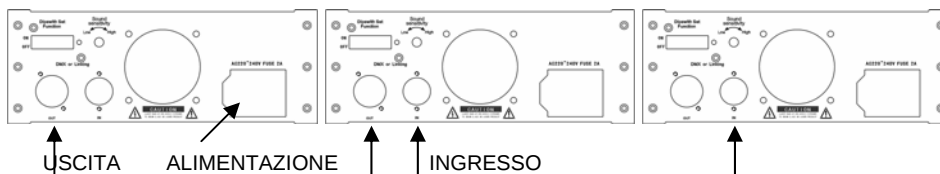
Funzionamento Master-Slave (Master sound, Master Auto):

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

- 1) 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.
- 2) 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
- 3) 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



1: MASTER

2: SLAVE

N: SLAVE

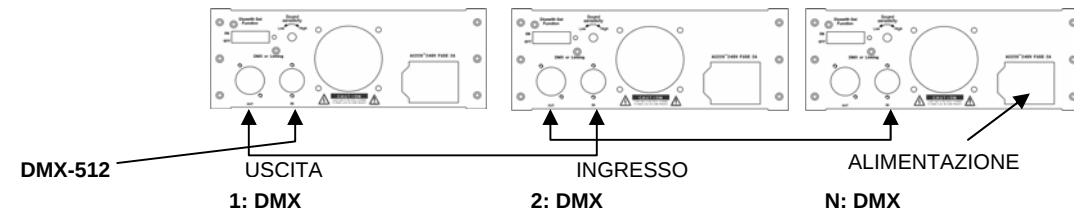
Controllo universale DMX (Modalità DMX):

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

- 1) 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

- 2) Assegnare un indirizzo DMX all'unità seguendo la tabella selettori.
- 3) 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

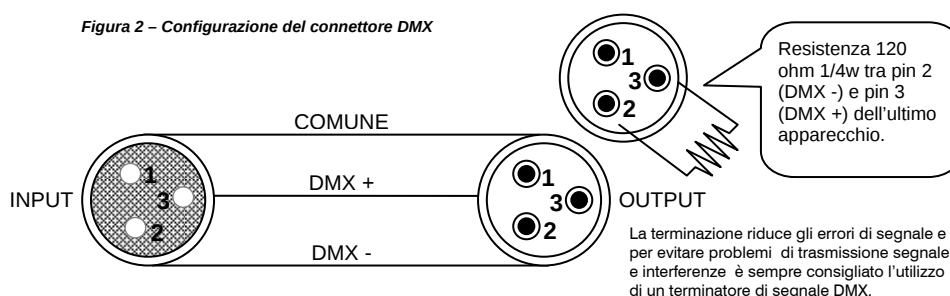
Fondamenti di DMX

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. Collegare 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 DELL'UNITÀ

Figura 2 – Configurazione del connettore DMX



Nota!

Se si utilizza un controller con un connettore di uscita DMX a 5 pin, sarà necessario l'uso di un adattatore da 3 a 5 pin. La seguente tabella indica le giuste connessioni:

TABELLA DI CONVERSIONE DA 3 A 5 PIN

CONDUTTORE	3 Pin Femmina (output)	5 Pin Maschio (Input)
TERRA/SCHERMO	Pin 1	Pin 1
SEGNALE DATI (-)	Pin 2	Pin 2
SEGNALE DATI (+)	Pin 3	Pin 3
NON UTILIZZARE		Non utilizzare
NON UTILIZZARE		Non utilizzare

TABELLA DI RIFERIMENTO DMX

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

Posizione selettore

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 di scan Veloce > Lento
6	000 ⇔ 255	Controllo velocità configurazione dinamica Veloce > Lento
7	000 ⇔ 255	Controllo dimensione configurazione fissa Piccolo > Grande
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 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 riduce 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.....	270 mm (10.63 in)
Altezza.....	130 mm (5.12 in)
Peso	3.8 Kg (8.30 lbs)

ALIMENTAZIONE

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

LASER

Potenza stimata.....	20W
Diodo 40mW	1 x 40mW laser verde
Diodo 80mW	1 x 80mW laser verde
Lunghezza d'onda	532 nm
Pannello.....	66°
Rotazione	47°
Tipo di Laser.....	DPSS
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