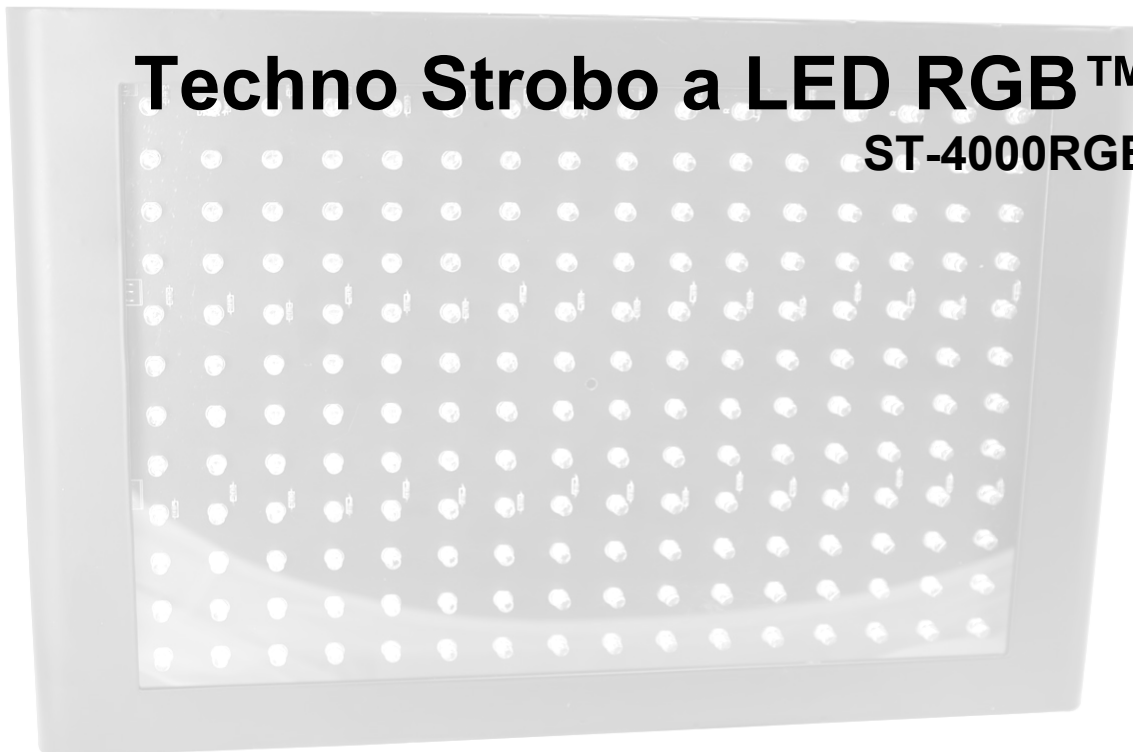


Techno Strobe a LED RGB™

ST-4000RGB



MANUALE D'USO



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
DISIMBALLAGGIO	3
CONTATTI	3
IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA	4
2. INTRODUZIONE.....	6
CARATTERISTICHE	6
RIASSUNTO DEI CANALI DMX	6
VISIONE GLOBALE DEL PRODOTTO	7
3. INSTALLAZIONE	8
ALIMENTAZIONE AC	8
MONTAGGIO	8
COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIATURA.....	9
<i>Cablaggio dati</i>	9
Cavo dati DMX	9
Connettori	9
Tabella di conversione da 3 a 5 pin	10
IMPOSTAZIONE DI UN COLLEGAMENTO DATI SERIALE DMX	10
COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIATURA IN MODALITÀ STANDALONE/MASTER-SLAVE	11
4. ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO	12
FUNZIONAMENTO AUTONOMO (STANDALONE)	12
<i>Funzionamento di una singola apparecchiatura</i>	12
<i>Modalità master-slave</i>	12
Impostazione	12
Opzioni dipswitch	12
MODALITÀ DI CONTROLLO DMX	13
<i>Configurazione per il controllo DMX</i>	13
<i>Impostazione dell'indirizzo DMX</i>	13
DAISY CHAIN (COLLEGAMENTO DATI SERIALE)	13
5. APPENDICE	14
FONDAMENTI DI DMX	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
PROCEDURE DI RESO.....	14
RECLAMI.....	15
MANUTENZIONE	14
INDIRIZZAMENTO BINARIO E DMX DIP-SWITCH	15
TABELLA DI RIFERIMENTO RAPIDO PER L'INDIRIZZAMENTO BINARIO	17
VALORI DEL CANALE DMX	18
FOTOMETRIA	19
SPECIFICHE TECNICHE	20
SUPPORTO TECNICO	20

©CHAUVET, 2006. Tutti i diritti sono riservati.

Le informazioni e le specifiche contenute in questo manuale d'uso possono essere soggette a modifiche senza preavviso. CHAUVET declina ogni responsabilità per qualsiasi errore o imprecisione che potrebbe comparire in questo manuale.

1. Prima di iniziare

Disimballaggio

Nel momento in cui ricevete il prodotto, toglietelo dalla scatola, controllate che tutti i componenti siano presenti e in buone condizioni. Se un eventuale componente apparisse danneggiato in seguito alla spedizione o la medesima scatola mostrasse segni di manomissione informate immediatamente lo spedizioniere e trattenete l'imballaggio per un eventuale controllo. È molto importante **conservare la scatola e i materiali di imballaggio** in quanto, nel caso in cui l'apparecchio dovesse essere restituito all'azienda, deve essere contenuto e impacchettato nella scatola originaria.

La vostra confezione comprende:

- 1 techno strobo LED RGB™ ST-4000RGB
- 1 cavo elettrico
- 2 staffe di aggancio con viti
- Carta di garanzia
- Manuale d'uso



Importanti norme di sicurezza

Questo prodotto va usato solo professionalmente. Non è progettato per l'uso domestico. Presenta rischi di lesioni gravi o letali a causa d'incendi, calore, scariche elettriche, esplosione della lampada e cadute. **Leggere questo manuale** prima di accendere o installare l'apparecchiatura, seguite le misure di sicurezza qui sotto descritte e rispettate tutti gli avvertimenti di questo manuale e quelli scritti sull'apparecchiatura.

Protezione dalle scariche elettriche

- Staccate sempre l'apparecchiatura dall'alimentazione AC prima di rimuovere o installare la lampada o il fusibile. Assicuratevi di sostituirla con una medesima.
- Tutte le apparecchiature di classe I devono essere collegate a circuiti con un adeguato impianto di messa a terra.
- Per prevenire il rischio d'incendi o scariche, non esporre l'apparecchiatura a pioggia o umidità. Assicuratevi che non ci siano materiali infiammabili nelle vicinanze dell'apparecchio nel momento in cui sta funzionando.
- Non fate funzionare l'apparecchiatura se i coperchi sono aperti o se un componente interno manca o è danneggiato: una lampada scarica non schermata emette pericolose radiazioni UV che possono provocare ustioni o danni agli occhi.
- Assicuratevi che il cavo di corrente non sia crimpato o danneggiato.
- Non staccate mai il cavo di corrente tirandolo.

Protezione da ustioni e incendi

- Questo prodotto è progettato per essere utilizzato con lampade specifiche. L'uso di un qualsiasi altro tipo di lampada non citato in questo manuale potrebbe costituire un pericolo di incendio a causa di una possibile esplosione di essa. L'uso di un errato tipo di lampada INVALIDA la garanzia.
- Assicuratevi sempre che vi stiate collegando al corretto voltaggio e che il voltaggio di linea non sia superiore a quello indicato sul pannello posteriore dell'apparecchiatura.
- L'apparecchiatura deve essere posizionata in un luogo con adeguata ventilazione, ad almeno 50 cm dalle superfici adiacenti. Assicuratevi che le bocchette di ventilazione non siano bloccate.
- Mantenete una distanza di almeno un metro (3.28 piedi) da materiali combustibili.
- Fate in modo che l'apparecchio si raffreddi per almeno 15 minuti prima di aprire l'apparecchiatura o sostituire la lampada.
- Non fate funzionare l'apparecchiatura se la temperatura ambiente supera i 40° C.

Protezione dall'esposizione alle radiazioni ultraviolette (UV)

- Non fissate direttamente la luce.
- Non fate funzionare l'apparecchiatura se i coperchi sono aperti o un qualsiasi componente interno manca o è danneggiato.

Protezione dalle lesioni verso le persone

- Assicurate l'apparecchiatura a un dispositivo di fissaggio utilizzando un adeguato cavo di sicurezza.
- Una lampada calda costituisce un rischio di esplosione. Non aprite l'apparecchiatura per almeno 15 minuti dopo averla spenta. Indossate guanti ed occhiali protettivi quando la riaccendete.

- L'esterno dell'apparecchiatura può raggiungere i 160° C (320° F). Lasciatela raffreddare prima di toccarla.
- Nel caso di seri problemi di funzionamento, interrompete immediatamente ogni utilizzo. Non provate a riparare l'apparecchiatura da soli in quanto le riparazioni di persone non competenti possono causare danni o malfunzionamenti. Si prega di contattare il centro di assistenza autorizzato più vicino. Installate sempre solo parti di ricambio originali.
-

Attenzione! *Non sono presenti parti di ricambio nella confezione. Non aprite l'involucro e non tentate alcuna riparazione da soli: nel caso in cui la vostra apparecchiatura necessitasse assistenza, si prega di contattare la KARMA ITALIANA SRL.*

2. Introduzione

Caratteristiche

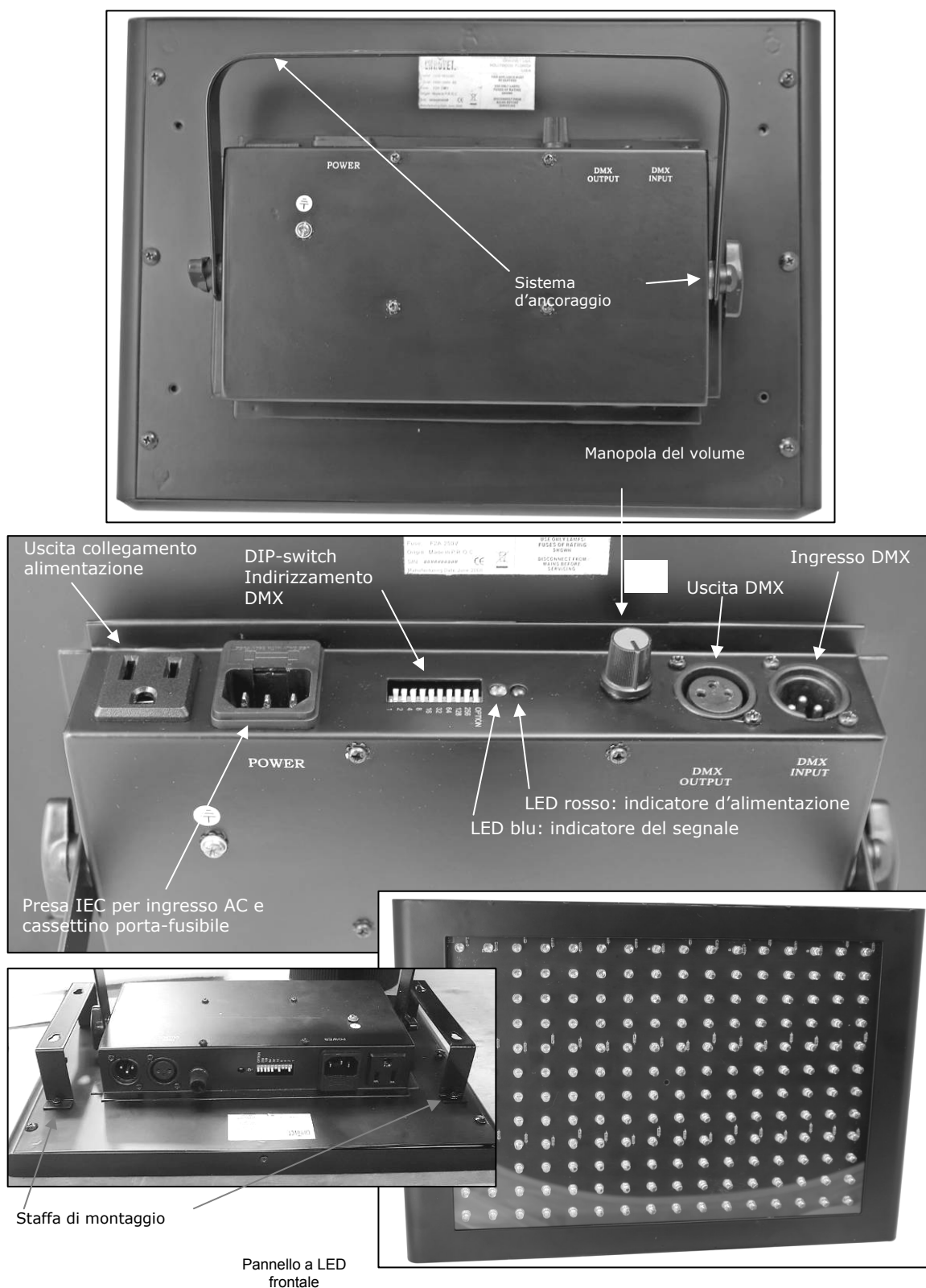
- Sistema a LED stroboscopio a 6 canali DMX-512
- Modalità fissa o strobo
- Programmi automatici incorporati
- Programmi sonori incorporati
- Dimming
- RGB color mixing con o senza controller
- Programmi automatici incorporati con attivazione sonora
- Collegabile con il LED Techno Strobe™ & LED Shadow™ in stand-alone
- Basso consumo energetico
- Uscita di alimentazione aggiuntiva per collegare più apparecchi insieme

Riassunto dei canali DMX

1		2	3	4	5	6	Canale DMX (Colonne)
RGB Mode	000~024	Rosso 000~255	Verde 000~255	Blu 000~255	Strobing 000~255	Dimming 000~255	
Preset Programs (1 ~ 8)	025~224	Nessuna funzione	Nessuna funzione	Nessuna funzione	Velocità di programma 000~255	Nessuna funzione	
Sound Mode	225~255				Nessuna funzione		
CONTROL MODES & OPZIONI (Righe)							

Per una visione dettagliata dei valori DMX visionare la sezione "Appendice" in questo manuale. Le modalità di controllo sono stabilite da valori DMX nel Canale # 1.

Visione globale del prodotto



3. Installazione

Alimentazione AC

Avvertimento! *Verificare che l'etichetta con le impostazioni di configurazione dell'alimentazione sul vostro apparecchio corrisponda al voltaggio di linea applicato. Tutte le apparecchiature devono essere collegate a circuiti con un adeguato impianto di messa a terra.*

- Per determinare le condizioni di alimentazione di una determinata apparecchiatura, osservate l'etichetta presente sull'estremità posteriore dell'apparecchio o fate riferimento alle relative specifiche.
- I dati specificati dal produttore per l'apparecchiatura costituiscono il valore di corrente medio in normali condizioni.
- Tutte le apparecchiature devono essere alimentate direttamente da un circuito commutato e non possono essere collegate a un reostato (resistenza variabile) o circuito dimmer, anche se il reostato o il canale dimmer è usato unicamente per un commutatore da 0% a 100%.
- Prima di applicare corrente all'apparecchiatura, controllate che la tensione di rete corrisponda ai requisiti dell'apparecchiatura.
- Tutte le apparecchiature devono essere collegate a circuiti con un adeguato impianto di messa a terra.

Collegamenti della spina

CAVO	Terminale	Contrassegno	Colore della vite
MARRONE	Fase	L	Giallo o ottone
BLU	Neutro	N	Argento
GIALLO/VERDE	Terra	⊥	Verde

Montaggio

Orientamento

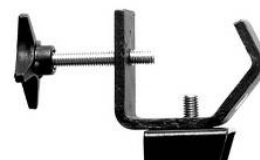
Questo apparecchio può essere montato in qualsiasi posizione su una struttura portante usando un gancio o contro una superficie utilizzando le staffe di aggancio comprese.

Ancoraggio

L'apparecchiatura include un sistema di ancoraggio con un morsetto che può essere bullonato e due staffe di aggancio per il montaggio su superfici lisce. Dovete assicurarvi che il vostro morsetto sia in grado di sopportare il peso di questa apparecchiatura. Potete ordinare morsetti a "C" presso qualsiasi rivenditore o distributore CHAUVET.

1. Bloccate l'accesso alla zona al di sotto dell'area di lavoro e lavorando da una piattaforma stabile fissate l'apparecchiatura alla struttura.
2. Allineate la vite del morsetto con il foro centrale sul sistema di ancoraggio e stringete.
3. Verificate che la struttura portante possa reggere almeno 10 volte il peso complessivo di tutte le apparecchiature installate.
4. Regolate l'angolo del sistema di ancoraggio secondo le necessità.
5. Usate sempre un cavo di sicurezza come secondario strumento di sostegno. Il cavo di sicurezza deve sostenere 10 volte il peso dell'apparecchiatura. Se il punto d'attacco del cavo di sicurezza risulta essere permanentemente fissato alla superficie o al corpo della struttura, usate questo piuttosto che far passare il cavo attraverso il sistema d'ancoraggio.

Morsetto



Staffa d'aggancio



Staffa d'aggancio

6. Per un miglior allineamento disegnatte un modello del foro della vite su un grande pezzo di carta pergamena o trasparente.
7. Disponete il foglio di carta sulla superficie di montaggio e praticate fori o segnate la superficie da trapanare.
8. Appendete il pannello.

Collegamenti dell'apparecchiatura

Avrete bisogno di un collegamento dati seriale per avviare le sequenze di luci di una o più apparecchiature usando un controller DMX-512 o per avviare le sequenze sincronizzate su una o più apparecchiature impostate con una modalità master-slave. Il combinato numero di canali richiesti da tutte le apparecchiature su un collegamento dati seriale determina il numero di apparecchiature che il collegamento dati può sostenere.

L'apparecchiatura ST-4000RGB™ utilizza 6 canali di controllo DMX.

Importante: Le apparecchiature su un collegamento dati seriale devono essere collegate "daisy chain" in una singola linea. Per conformarsi allo standard EIA-485 non più di 32 strumenti dovrebbero essere collegati in un unico collegamento dati. Unendo più di 32 apparecchi a un unico collegamento dati senza l'uso di uno splitter DMX isolato otticamente può conseguire un deterioramento del segnale digitale DMX.

Massima distanza raccomandata collegamento dati seriale: 500 metri (1640 piedi)

Massimo numero di apparecchi raccomandato su un collegamento dati seriale: 32 apparecchi

Cablaggio dati

Per collegare apparecchiature insieme dovete procurarvi adeguati cavi di dati. Potete acquistare cavi certificati DMX CHAUVET direttamente da un rivenditore/distributore o potete costruire il vostro cavo. Se decidete di creare il vostro cavo si prega di usare cavi dati che possano portare un segnale ad alta qualità e siano meno inclini all'interferenza elettromagnetica.

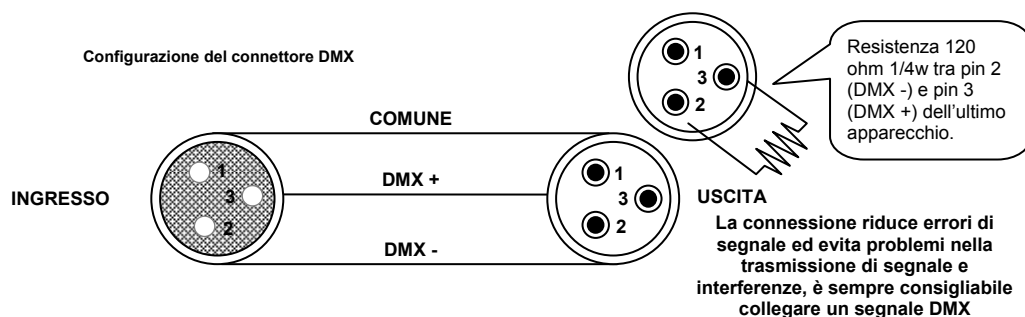
Cavo dati DMX

Usate un Belden® 9841 o un cavo equivalente che rispetti le specifiche per le apparecchiature EIA RS-485. I cavi microfono standard non possono trasmettere affidabilmente dati DMX a lunga distanza. Il cavo avrà le seguenti caratteristiche:

- 2 coppie di conduttori incrociati schermati
- Massima capacità tra i conduttori – 30 pF/ft.
- Massima capacità tra i conduttori e lo schermo – 55 pF/ft.
- Massima resistenza di 20Ω / 1000 ft.
- Impedenza nominale 100 - 140Ω

Connettori

Il cablaggio deve avere un connettore XLR maschio a un'estremità e un connettore XLR femmina all'altra.



ATTENZIONE Non permettere il contatto tra il comune e la messa a terra dell'apparecchio. Mettendo a massa il comune si potrebbe verificare un corto circuito a terra e la vostra apparecchiatura funzionerà in modo errato. Provate i cavi con un tester per verificare la corretta polarità e per essere sicuri che i pin non siano messi a terra o siano in cortocircuito con la schermatura o tra di loro.

Tabella di conversione da 3 a 5 pin

Nota! Se usate un controller con un connettore con uscita DMX a 5 pin, avrete bisogno di un adattatore da 5 pin a 3 pin. Il numero del modello CHAUVET è: DMX5M. La tabella sottostante mostra l'adeguata conversione:

TABELLA DI CONVERSIONE DA 3 A 5 PIN

Conduttore	3 Pin Femmina (uscita)	5 Pin Maschio (ingresso)
Terra/Schermo	Pin 1	Pin 1
Segnale dati (-)	Pin 2	Pin 2
Segnale dati (+)	Pin 3	Pin 3
Non usare		Non usare
Non usare		Non usare

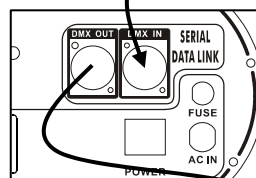
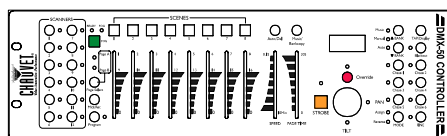
Impostazione di un collegamento dati seriale DMX

- Collegate la parte del connettore a 3 pin (maschio) del cavo DMX al connettore a 3 pin d'uscita (femmina) del controller.
- Unite l'estremità del cavo proveniente dal controller che avrà un connettore a 3 pin (femmina) al connettore d'ingresso del successivo apparecchio consistente di un connettore a 3 pin (maschio).
- In seguito continuate a collegare dall'uscita, come detto sopra, all'ingresso del successivo apparecchio e così via.

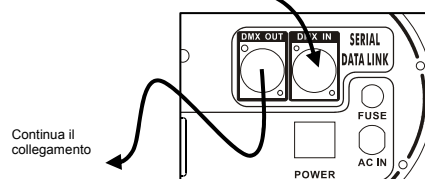
Cavi dati DMX certificati CHAUVET

Codice Ordine	Descrizione
DMX1.5	Cavo DMX 1.5m/4.9ft
DMX4.5	Cavo DMX 4.5m/14.8ft
DMX10	Cavo DMX 10m/32.8ft

Controller DMX universale



Questo disegno rappresenta un quadro generale del pannello d'entrata/uscita DMX

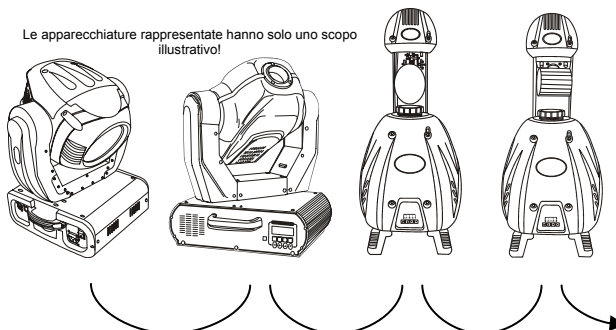


Collegamento dell'apparecchiatura in modalità stand-alone/master-slave

1. Collegate la parte del connettore a 3 pin (maschio) del cavo DMX al connettore a 3 pin d'uscita (femmina) della prima apparecchiatura.
2. Unite l'estremità del cavo proveniente dalla prima apparecchiatura che avrà un connettore a 3 pin (femmina) al connettore d'ingresso del successivo apparecchio consistente di un connettore a 3 pin (maschio). In seguito continuate a collegare dall'uscita, come detto sopra, all'ingresso del successivo apparecchio e così via.

Spesso, la riuscita della modalità master-slave e stand-alone richiede che la prima apparecchiatura sia inizializzata per questo scopo nella catena passando per le impostazioni nel pannello di controllo o per il DIP switch. In secondo luogo le apparecchiature che seguono possono anche richiedere una modalità slave. Si prega di consultare la sezione "Istruzioni di funzionamento" del manuale per istruzioni complete per questo tipo di impostazione e configurazione.

Le apparecchiature rappresentate hanno solo uno scopo illustrativo!

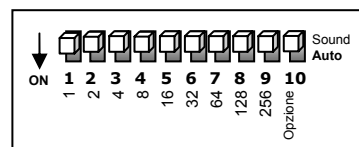


4. Istruzioni di funzionamento

La ST-4000RGB™ è un sistema di controllo DMX-512, con pannello completo a LED color mix RGB costruito con LED altamente efficienti e ad altissima luminosità. La ST-4000RGB™ può funzionare in modalità stand-alone, master-slave e passando per il comando DMX-512 utilizzando 5 canali.

Funzionamento autonomo (stand-alone)

La ST-4000RGB™ può venir fatta funzionare senza un controller DMX, in modalità stand-alone. Una sola apparecchiatura o diverse apparecchiature ST-4000RGB™ possono venir collegate fra loro e fatte funzionare in modo sincronizzato (configurazione master-slave).



Funzionamento di una singola apparecchiatura

La ST-4000RGB™ può essere impostata per funzionare indipendentemente dalle altre apparecchiature o da un controller DMX attivato dal suono o in modo automatico. Un collegamento dati seriale non è necessario per questa modalità di funzionamento e si raccomanda che nessun collegamento ad altre apparecchiature venga eseguito.

1. Scegliere semplicemente una delle 11 "Opzioni DIP-switch" dalla tabella sottostante.

Modalità master-slave

L'impostazione della modalità master-slave si verifica quando più di un'apparecchiatura è collegata a un collegamento dati seriale senza l'uso di un controller. Nella modalità master-slave le apparecchiature secondarie saranno sincronizzate e si comporteranno o in modo identico o in uno schema programmato collegato all'unità principale che deve essere la prima nella daisy chain. Un sistema master-slave ST-4000RGB™ può consistere in un'illimitata serie di apparecchiature o almeno nel numero di apparecchiature specificato per soddisfare gli standard EIA-485.

Impostazione

1. La ST-4000RGB™ è impostata automaticamente sulla modalità master-slave, non è richiesta nessuna impostazione per i DIP-switch se non per selezionare le Opzioni DIP-switch.
2. Collegare le estremità del cavo proveniente dalla prima apparecchiatura che avrà un connettore a 3 pin (femmina) al connettore d'ingresso **DMX IN** dell'apparecchiatura secondaria consistente in un connettore a 3 pin (maschio). Continuate la sequenza dal **DMX OUT** al **DMX IN**.

Opzioni dipswitch

FUNZIONI	DIPSWITCH (ON)	NOTE E DESCRIZIONI
	Nessuno	Nessun effetto
LED rossi	1	LED rossi
LED verdi	2	LED verdi
LED blu	3	LED blu
Dimmer	4	Intensità 75%
	5	Intensità 50%
Strobo	6	Lento
	7	Medio
	8	Veloce
Suono	9	Musica: Attivazione sonora, sensibilità al suono impostabile con manopola
Auto	10	I programmi preselezionati procedono a velocità automatica

Modalità di controllo DMX

La ST-4000RGB™ può venir fatta funzionare da un controller DMX. Questo modo di controllo permette all'utente la massima flessibilità quando si trova a personalizzare o creare una sequenza favorendo il controllo di ogni singolo aspetto dell'apparecchiatura e di ciascuna apparecchiatura indipendentemente.

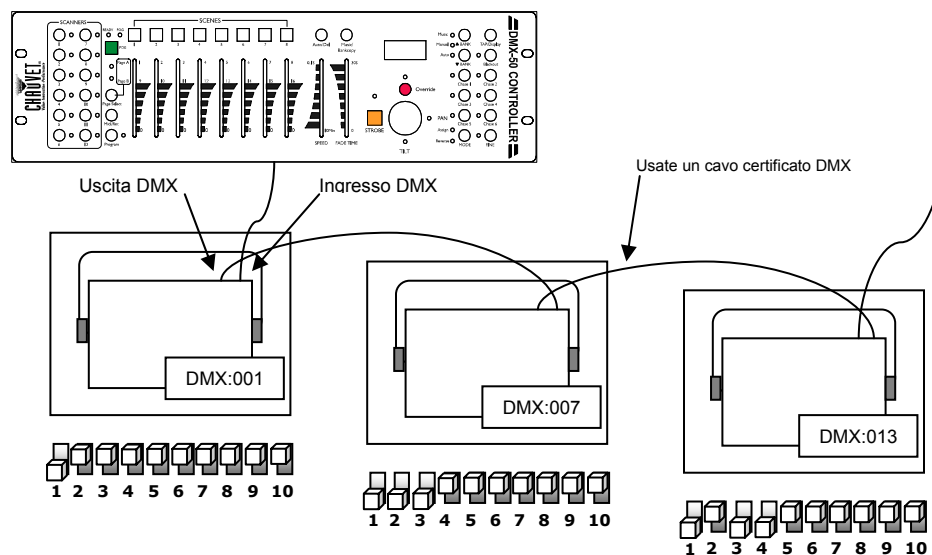
Configurazione per il controllo DMX

1. Collegate la parte del connettore a 3 pin (maschio) del cavo DMX al connettore a 3 pin d'uscita (femmina) del controller.
2. Unite l'estremità del cavo proveniente dal controller che avrà un connettore a 3 pin (femmina) al connettore d'ingresso del successivo apparecchio consistente di un connettore a 3 pin (maschio).
3. In seguito continuate a collegare dall'uscita DMX, come detto sopra, all'ingresso DMX del successivo apparecchio e così via.
4. Se avete bisogno d'aiuto per l'impostazione dell'indirizzo DMX leggete la sezione in questo capitolo intitolata "Impostazione dell'indirizzo DMX".

Impostazione dell'indirizzo DMX

Ogni apparecchiatura richiede un "indirizzo d'inizio" compreso tra 1 e 511. Un'apparecchiatura che richiede uno o più canali per il controllo incomincia a leggere i dati sul canale indicato a partire dall'indirizzo d'inizio. Per esempio, un'apparecchiatura che occupa o impiega 7 canali di DMX ed è stata indirizzata ad iniziare sul canale DMX 100, leggerà i dati a partire dai canali: 100, 101, 102, 103, 104, 105 e 106. Scegliete l'indirizzo così che i canali usati non si sovrappongano all'indirizzo d'inizio selezionato per successivi riferimenti. Se siete poco pratici leggete il Primer DMX nella sezione Appendice.

Daisy chain (collegamento dati seriale)



Visitate la sezione intitolata: "Indirizzamento binario e DMX DIP-switch" a pagina 15 e a pagina 17 la "Tabella di riferimento rapido per l'indirizzamento binario" per determinare rapidamente le impostazioni binarie DIP-switch per l'indirizzamento.

5. Appendice

Fondamenti di DMx

Ci sono 512 canali in una connessione DMX-512. I canali possono essere assegnati in qualsiasi modo. Un'apparecchiatura capace di ricevere DMX-512 richiederà uno o un numero di canali sequenziali. L'utente deve assegnare un indirizzo d'inizio sull'apparecchiatura che indichi il primo canale riservato nel controller. Ci sono differenti tipi di apparecchiature controllabili DMX e tutte possono variare nel numero totale di canali richiesti. L'operazione di scegliere un indirizzo d'inizio dovrebbe esser programmata in anticipo. I canali non si devono mai sovrapporre. Se ciò accade, si verificherà un errato funzionamento delle apparecchiature il cui indirizzo d'inizio è impostato in maniera non corretta. Tuttavia è possibile controllare più apparecchiature dello stesso tipo utilizzando il medesimo indirizzo fintanto che il risultato che si desidera ottenere è quello di un movimento o un funzionamento all'unisono. Ovvero le apparecchiature saranno collegate insieme e tutte risponderanno nella stessa maniera.

Le apparecchiature DMX sono progettate per ricevere dati attraverso un collegamento daisy chain seriale. Questo collegamento si verifica quando i DATI IN USCITA di un'apparecchiatura sono collegati ai DATI IN INGRESSO della seguente. L'ordine in cui le apparecchiature sono collegate non è importante e non ha effetto su come il controller comunica ad ogni apparecchiatura. Utilizzate un ordine che privilegi il cablaggio più facile e più diretto. Collegate le apparecchiature usando un cavo, con una coppia di conduttori intrecciati schermati con 3 pin XLR maschi, ai connettori femmina. La connessione schermata è identificata con il pin 1, mentre il pin2 si riferisce ai dati negativi (S-) e il pin 3 ai dati positivi (S+).

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.

Manutenzione

Le apparecchiature devono essere pulite frequentemente per mantenerle in ottimo stato e minimizzare il deterioramento. L'uso e l'ambiente sono fattori che contribuiscono a determinarne la frequenza. Come norma generale, le apparecchiature dovrebbero essere pulite almeno due volte al mese. Un accumulo eccessivo di polvere può diminuire l'efficienza e causare un surriscaldamento. Ciò può condurre a ridurre la vita della lampada e aumentare il deterioramento meccanico. Prima di iniziare la manutenzione assicuratevi di staccare l'apparecchiatura dalla corrente.

Staccate l'apparecchiatura dalla corrente. Soffiate via, aspirate o usate una spazzola morbida per rimuovere la polvere accumulata sulle aperture per la ventilazione e sui componenti interni. Pulite tutte le parti in vetro quando l'apparecchiatura si è raffreddata con un panno morbido o del cotone inumiditi con un detergente delicato per vetri o alcool isopropilico. Applicate la soluzione sul panno trascinate lo sporco e la sporcizia all'esterno delle lenti. Pulite delicatamente le superfici ottiche finché non sono libere dalla polvere. Non toccate il vetro della lampada mentre pulite l'apparecchiatura. Grasso e sporco possono causare danni e un invecchiamento prematuro della lampada. Nel caso in cui la lampada venisse toccata o diventasse sporca, pulitela con un panno imbevuto d'alcool.

La pulizia dei componenti ottici interni ed esterni deve essere realizzata periodicamente per ottimizzare il rendimento luminoso. La frequenza con cui devono essere puliti dipende dall'ambiente in cui l'apparecchiatura funziona: umidità, ambienti particolarmente sporchi e pieni di fumo possono causare un grande accumulo di sporco sui componenti ottici dell'apparecchio. Pulite con un panno morbido usando un normale detergente per vetri. – Pulite le parti sempre attentamente. – Pulite i componenti ottici esterni almeno ogni 20 giorni e quelli interni almeno ogni 30/60 giorni.

Indirizzamento binario e DMX DIP-switch

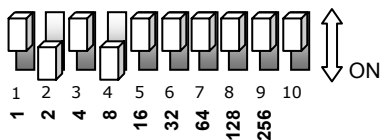
Ogni DIP-switch ha un valore associato. Aggiungendo il valore di ciascuno switch nella posizione ON si avrà l'indirizzo finale. Il determinare quali switch vanno messi in posizione ON, dato un indirizzo o valore specifico desiderato, può venir fatto sottraendo il valore più grande possibile dall'indirizzo iniziale selezionato che non dia come risultato un numero negativo.

In alternativa, usando la "Tabella di riferimento rapido per l'indirizzamento binario" nell'Appendice di questo manuale, potete scoprire direttamente le impostazioni DIP-switch associate con tutti i 512 valori disponibili.

INDIRIZZO D'ESEMPIO

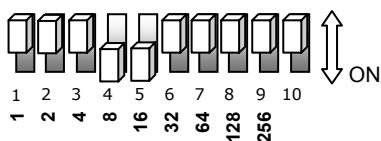
Indirizzo 10

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



Indirizzo 24

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



**Trovare l'indirizzo
usando dei semplici
calcoli matematici.**

Indirizzo 233

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

Probabilmente userete il primo numero
disponibile che può essere il numero 1.
Questo numero (233) è stato usato per
scopi d'apprendimento.

DIP SWITCH

(VALORE DMX)

1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256
10	

Tabella di riferimento rapido per l'indirizzamento binario

Tabella di riferimento rapido per l'indirizzamento binario e DMX

Posizione DIP-switch

IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH DMX					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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=ON					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
X=OFF o ON					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
#1	#2	#3	#4	#5																
0	0	0	0	0			32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448
1	0	0	0	0		1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449
0	1	0	0	0		2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450
1	1	0	0	0		3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451
0	0	1	0	0		4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452
1	0	1	0	0		5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453
0	1	1	0	0		6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454
1	1	1	0	0		7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455
0	0	0	1	0		8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456
1	0	0	1	0		9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457
0	1	0	1	0		10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458
1	1	0	1	0		11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459
0	0	1	1	0		12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460
1	0	1	1	0		13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461
0	1	1	1	0		14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462
1	1	1	1	0		15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463
0	0	0	0	1		16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464
1	0	0	0	1		17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465
0	1	0	0	1		18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466
1	1	0	0	1		19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467
0	0	1	0	1		20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468
1	0	1	0	1		21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469
0	1	1	0	1		22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470

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 del canale DMX

NOTA!

Si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni sulla modalità di controllo DMX dell'apparecchiatura e sull'indirizzamento.

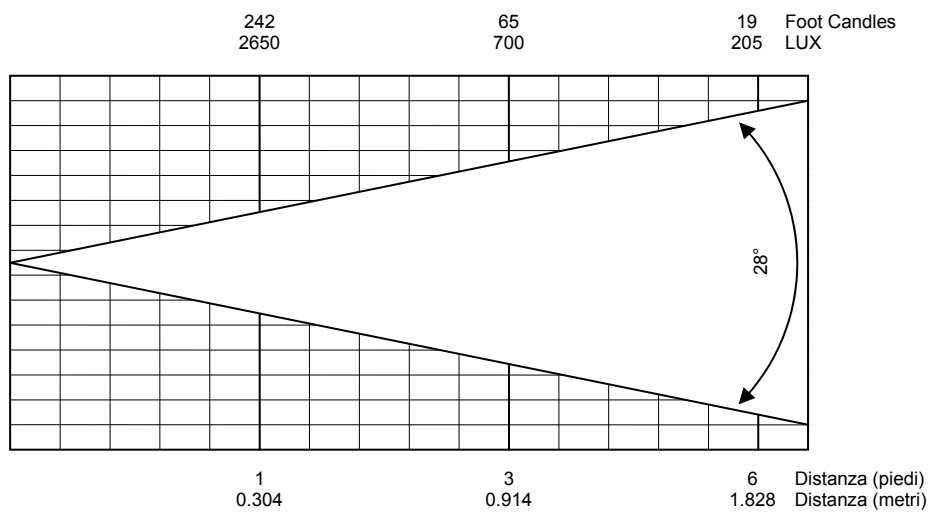
Le funzioni dei canali DMX 2, 3, 4 e 5 sono determinate dall'impostazione corrente del canale 1. Per esempio, mentre il canale 1 è impostato tra lo 000 e lo 024 si applicheranno le seguenti condizioni:

- Canale 2 controllerà i LED rossi
- Canale 3 controllerà i LED verdi
- Canale 4 controllerà i LED blu

Canale	Valore	Funzione	Canale 2	Canale 3	Canale 4	Canale 5	Canale 6
1	000 ⇔ 024	RGB Control Mode	Rosso 000 ⇔ 255	Verde 000 ⇔ 255	Blu 000 ⇔ 255	Strobing 000 ⇔ 255	Dimming 100% ⇔ 0%
	025 ⇔ 049	Programma 1	Nessuna funzione	Nessuna funzione	Nessuna funzione	Velocità 000 ⇔ 255	Nessuna funzione
	050 ⇔ 074	Programma 2					
	075 ⇔ 099	Programma 3					
	100 ⇔ 124	Programma 4					
	125 ⇔ 149	Programma 5					
	150 ⇔ 174	Programma 6					
	175 ⇔ 199	Programma 7					
	200 ⇔ 224	Programma 8					
	225 ⇔ 255	Suono					
						Nessuna funzione	

Fotometria

Angolo del campo 28°



Specifiche tecniche

PESO E DIMENSIONI

Lunghezza	355.6 mm (14.0 pollici)
Larghezza	247.65 mm (9.75 pollici)
Altezza	165.1 mm (6.5 pollici)
Peso	2.22 Kgs (4.9 libbre)
Pacco complessivo	(4 pz.) 12.84 Kgs (28.3 libbre)

ALIMENTAZIONE

Voltaggio di funzionamento	90V ~ 240V 50/60 Hz
Ingresso AC	IEC 60320 C14
Assorbimento di corrente	(massimo <12W @ 120V), (picco <24W @ 120V)

FUSIBILE

Primario	20mm in vetro 2A rapido
----------------	-------------------------

LED

Quantità	totale 192 (64 rossi, 64 verdi, 64 blu)
----------------	---

Angolo del campo	28°
Illuminazione	(51.3fc o 552lux) @ 1 mt.

CONTROLLO E PROGRAMMAZIONE

Ingresso dati	presa maschio a 3 pin XLR
Uscita dati	presa femmina a 3 pin XLR
Configurazione dati pin	pin 1 schermato, pin 2 (-), pin 3 (+)
Protocolli	DMX-512 USITT
Canali DMX	6

INFORMAZIONI PER ORDINARE

Techno Strobo a LED RGB™	LED-ST4000RGB
--------------------------------	---------------

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