

LED PAR83

MANUALE DI ISTRUZIONI



INDICE DEI CONTENUTI

PRIMA DI INIZIARE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
MATERIALE INCLUSO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
ISTRUZIONI PER L'APERTURA	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
ALIMENTAZIONE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
NORME DI SICUREZZA	4
INTRODUZIONE.....	5
CARATTERISTICHE	5
TABELLA CANALI DMX.....	5
SCHEMA PRODOTTO	6
ALLESTIMENTO	7
ALIMENTAZIONE	7
MONTAGGIO.....	7
ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO.....	8
Modalità Master/Slave & Stand-Alone Mode	8
Collegamento Daisy Chain	8
Opzioni Programma Built-in	9
Opzioni selettori	9
MODALITA' DI CONTROLLO DMX	10
Impostazione indirizzo DMX	11
APPENDICE	11
FONDAMENTI DI DMX.....	12
COLLEGAMENTO APPARECCHI	12
VALORI CANALI DMX	13
PROCEDURA DI RESO	14
RECLAMI	Errore. Il segnalibro non è definito.
TABELLA RAPIDA DI RIFERIMENTO SELETTORI DMX	15
SPECIFICHE TECNICHE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

PRIMA DI INIZIARE

MATERIALE INCLUSO

- 1 x LED PAR83
- 1 cavo per il collegamento elettrico
- Manuale di istruzione

Istruzioni per l'apertura

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

Alimentazione

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

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

Figura 1 – Selettore voltaggio



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

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

- Effetto LED a 5 canali DMX-512
- Effetto Blackout/static/dimmer/strobe
- Colori fissi e mixaggio colori RGB con o senza centralina DMX

CARATTERISTICHE

- Alimentazione d'uscita aggiuntiva: max 50 unità @ 120V
- Programmi automatici incorporati via master/slave

OPTIONS

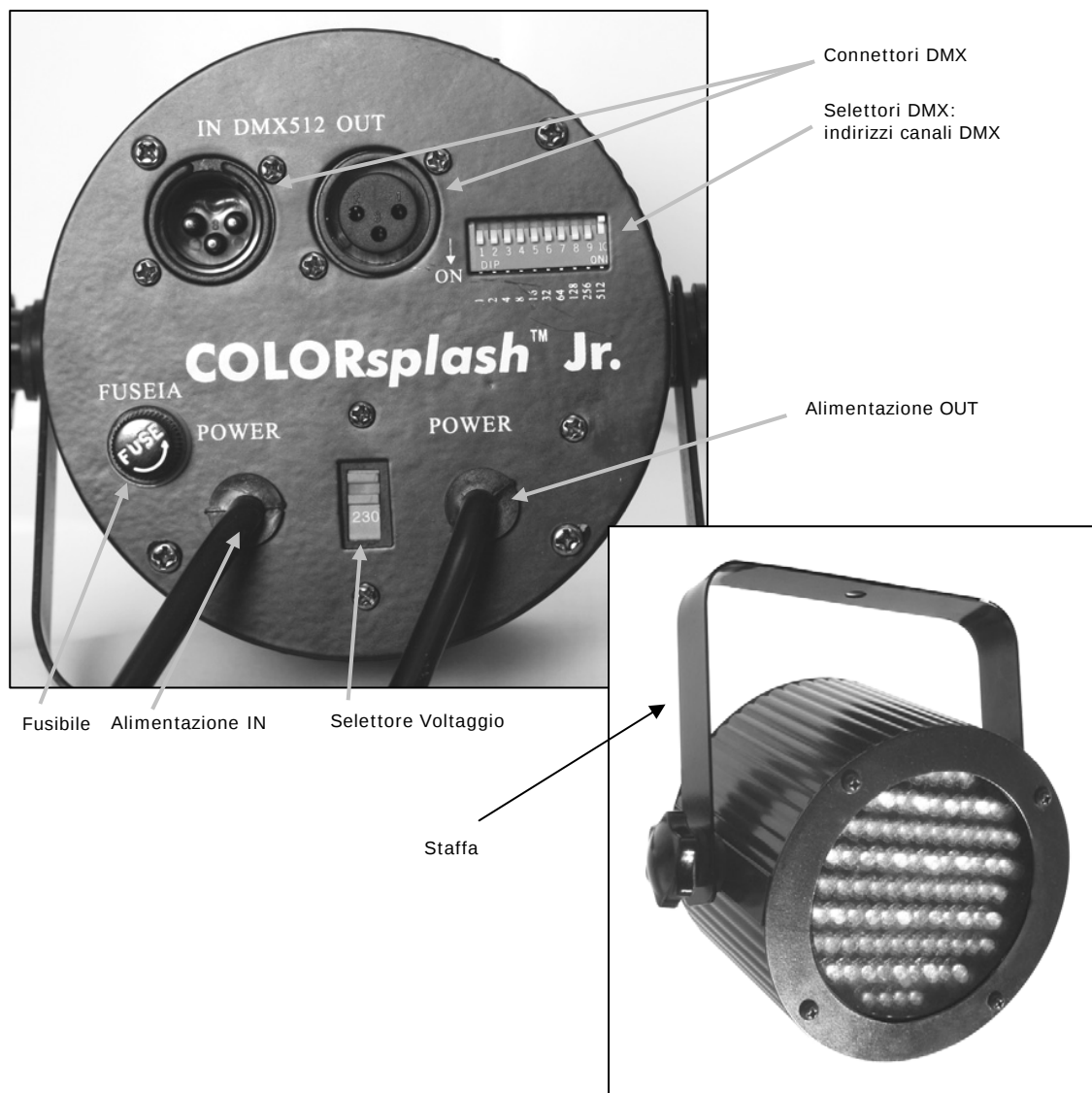
- Programmabile con qualsiasi centralina DMX-512

Tabella Canali DMX

CANALE	CONTROLLO
<u>1</u>	<u>Riservato</u>
<u>2</u>	<u>Blackout/Strobe/Dimmer</u>
<u>3</u>	<u>Rosso</u>
<u>4</u>	<u>Verde</u>
<u>5</u>	<u>Blu</u>



Schema prodotto



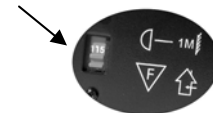
ALLESTIMENTO

Alimentazione

Il prodotto è dotato di 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 adeguato collegamento di massa.*

Spostate il selettore a seconda del vs. voltaggio di linea.



- 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.

Configurazione cavo alimentazione

CAVO	PIN	INTERNAZIONALE
MARRONE	Fase	L
BLU	Neutro	N
GIALLO/VERDE	Terra	EG (Massa)

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



- 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.

Nota!
Il gancio non è incluso.

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

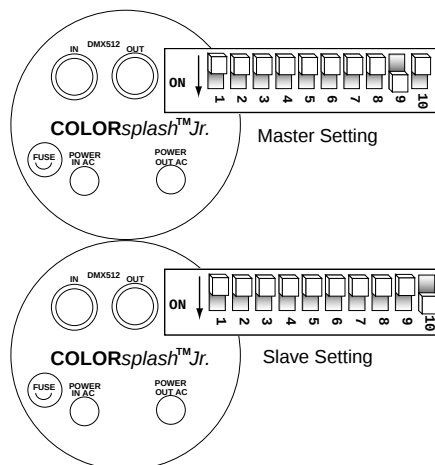
Il LED PAR83 è un faretto par a LED ultra efficienti e luminosi, comandabile in DMX-512, mixaggio colori . Tutti i LED rossi, verdi e blu possono essere controllati separatamente, così da ottenere infinite soluzioni cromatiche.

Il LED PAR83 può operare in Stand-Alone, Master/Slave e tramite controllo DMX-512 utilizzando 6 canali DMX.

Modalità Master/Slave

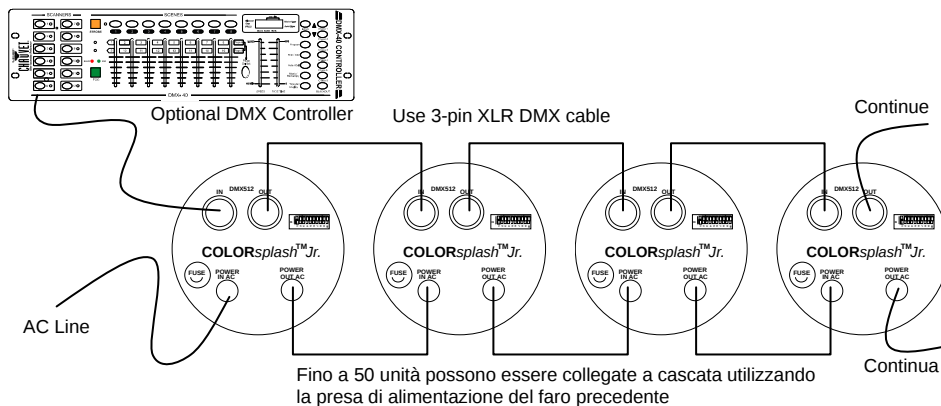
La modalità Master/Slave consente di collegare molteplici unità in daisy chain Il primo apparecchio della catena comanda i seguenti.

1. Collegate tutti i fari in cascata come descritto nella sezione successiva
2. Unità master: Mettete il dipswitch 10 su OFF.
3. Unità Slaves: Mettete il dipswitch 10 su ON e tutti gli altri in posizione OFF.
4. Potete selezionare la modalità automatica stand-alone posizionando il dipswitch 9 su ON.



Collegamento daisy chain (a cascata)

1. Collegate il connettore a 3 pin (maschio) all'estremità del cavo DMX, 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.



Opzioni dei programmi preimpostati

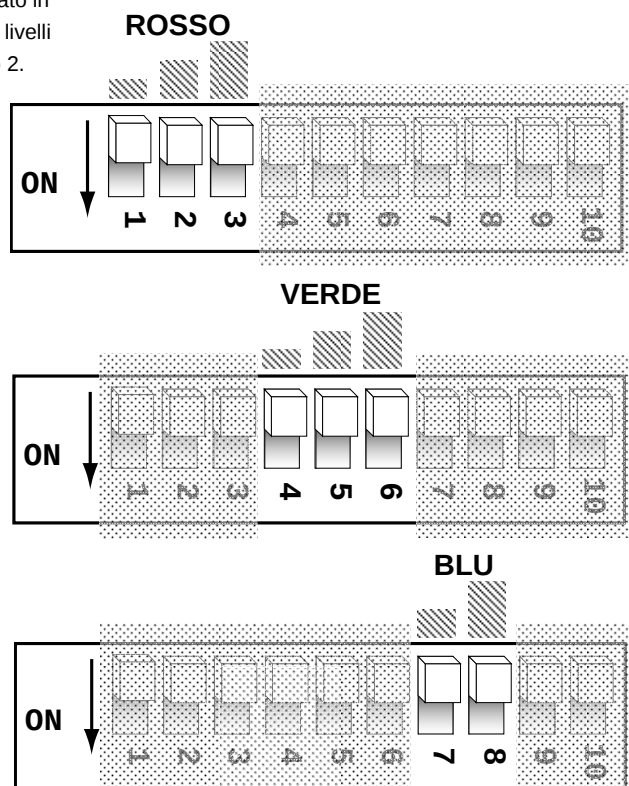
Tramite la combinazione dei dipswitches 1~9, potrete impostare i colori statici o il cambio programmi

Opzioni Dipswitch

FUNCTIONS	DIPSWITCHES (ON)	NOTES & DESCRIPTION
Blackout	NESSUNO	Blackout
LED rosso	1	LED rosso
LED rosso	2	LED rosso
LED rosso	3	LED rosso
LED verde	4	LED verde
LED verde	5	LED verde
LED verde	6	LED verde
LED blu	7	LED blu
LED blu	8	LED blu
Cambio programmi	9	Quando selezionate questa modalità, I dipswitch 1~8 permettono il cambio programmi

Opzioni di controllo manuale

E' possibile regolare l'intensità della luce dei LED rosso, verde e blu andando a d agire con I dipswitch dall'1 all'8, come evidenziato in figura. I Led rosso e verde hanno 3 livelli d'intensità colore, mentre il blu solo 2.



Modalità di controllo DMX

In modalità DMX l'utente può operare con grande flessibilità e ottenere soluzioni personalizzate in base alle proprie esigenze. E' infatti possibile gestire singolarmente ogni apparecchio ed ogni caratteristica dell'apparecchio stesso. Il LED PAR83 utilizza 5 canali di controllo.

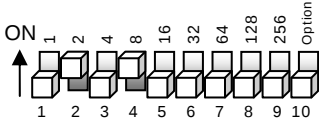
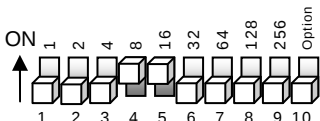
IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI PARTENZA

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 posti solitamente nella parte bassa dell'apparecchio. Ad ogni selettore è associato un valore. La somma del valore di ogni switch in posizione ON darà l'indirizzo di partenza. Per scegliere gli switch da utilizzare per ottenere l'indirizzo di partenza desiderato potete seguire la seguente procedura:

- 1) Trovate lo switch dal valore più alto che sia inferiore a quello dell'indirizzo di partenza e posizionatelo in ON.
- 2) Sottraete il valore di questo switch da quello dell'indirizzo di partenza.
- 3) Mettete in posizione ON lo switch dal valore più alto che sia inferiore al risultato della precedente sottrazione.
- 4) Sottraete il valore dello switch appena spostato dalla rimanenza della precedente sottrazione.
- 5) Ripetete i passaggi 3 e 4 finché non avreste una rimanenza di 0

ESEMPIO INDIRIZZO DI PARTENZA																							
Indirizzo 10 Pin # 4 = 8 Pin # 2 = 2 Totale = 10																							
Indirizzo 24 Pin # 5 = 16 Pin # 4 = 8 Totale = 24																							
Utilizzando la tabella possiamo impostare l'indirizzo desiderato. Indirizzo 233	$233 - (128) = 105$, (ON Dip # 8) $105 - (64) = 41$, (ON Dip # 7) $41 - (32) = 9$, (ON Dip # 6) $9 - (8) = 1$, (ON Dip # 4) $1 - (1) = 0$, (ON Dip # 1) <table border="1" data-bbox="971 772 1281 1060"> <thead> <tr> <th>SELETTORE</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> <tr><td>10</td><td></td></tr> </tbody> </table>	SELETTORE	(VALORE DMX)	1	1	2	2	3	4	4	8	5	16	6	32	7	64	8	128	9	256	10	
SELETTORE	(VALORE DMX)																						
1	1																						
2	2																						
3	4																						
4	8																						
5	16																						
6	32																						
7	64																						
8	128																						
9	256																						
10																							

APPENDICE

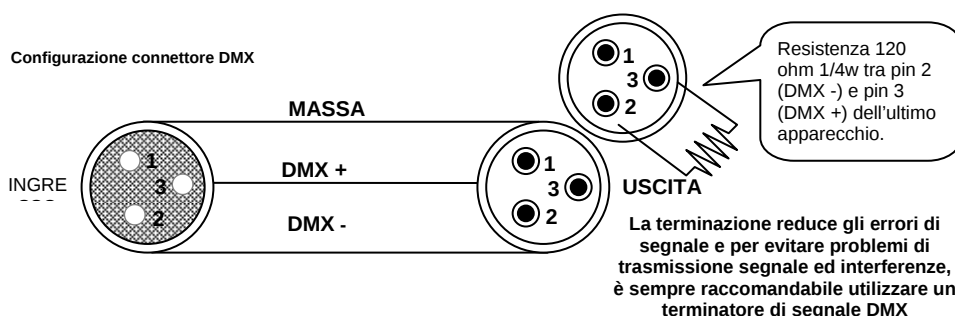
Fondamenti di DMX

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

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

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, 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

Valori canali DMX

CANALE	VALORE	FUNZIONE
1	000 ⇔ 255	Riservato
2	000 ⇔ 001 002 ⇔ 127 128 ⇔ 255	Shutter/Strobo/Dimmer Blackout Strobo: Lento > veloce Intensità: 0% > 100%
3	000 ⇔ 255	Rosso 0 > 100%
4	000 ⇔ 255	Verde 0 > 100%
5	000 ⇔ 255	Blu 0 > 100%

Procedura di reso

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

Reclami

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

TABELLA DI RIFERIMENTO DMX

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

Posizione Dip Switch

Indirizzo DMX

Specifiche Tecniche

DIMENSIONI E PESO

lunghezza	121 mm
Larghezza.....	168 mm
Altezza.....	102 mm
Peso	1.1 kg

ALIMENTAZIONE

Voltaggio selezionabile.....	115V 60 Hz or 230V 50 Hz
Versione Europea.....	240V 50 Hz
Alimentazione a cascata	50 unità max

FUSIBILE

Principale.....	20mm - 1A
-----------------	-----------

SORGENTE LUMINOSA

LED.....	86 (44 rossi, 21 verdi, 21 blu) LEDs 100,000 ore
----------	--

FOTO-OTTICA

Luminosità a 1mt	(538 lux)
Angolazione Beam	17°
Angolazione Field.....	52°

CONTROLLO E PROGRAMMAZIONE

Ingresso dati	Pres a maschio XLR 3 pin
Uscita dati.....	Pres a 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