

DMX-4

Dimmer/Relay Pack

MANUALE D'USO



Indice dei contenuti

PRIMA DI INIZIARE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
MATERIALE NELLA CONFEZIONE	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 CANALE DMX	5
SCHEMA PRODOTTO	5
ALLESTIMENTO	6
ALIMENTAZIONE	6
MONTAGGIO	6
Orientamento	6
Fissaggio	6
ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO	7
NAVIGAZIONE NEL MENU	7
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	7
<i>Funzionamento in modalità Chase</i>	7
Selezione di configurazioni di chase	7
Regolazione della velocità	7
Regolazione dell'intensità	7
<i>Funzionamento in modalità DMX</i>	8
Selezione della modalità DMX & Impostazione dell'indirizzo di partenza	8
Impostazioni Dimmer/Relay opzionali	8
Modalità di controllo canali DMX	8
SOSTITUZIONE FUSIBILE	8
APPENDICE	9
FONDAMENTI DI DMX	9
Collegamenti apparecchio	9
VALORI CANALI DMX	10
MANUTENZIONE	10
PROCEDURA DI RESO	10
RECLAMI	11
POSSIBILI PROBLEMATICHE	12
SPECIFICHE TECNICHE	13

1. PRIMA DI INIZIARE

MATERIALE INCLUSO

- 1 x DMX 4
- Cavo di alimentazione
- Certificato di garanzia
- Manuale d'istruzioni

Istruzioni per l'apertura

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

Alimentazione

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

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



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

Norme di sicurezza



Leggete attentamente queste istruzioni che contengono importanti informazioni sull'installazione, l'uso e la manutenzione del 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

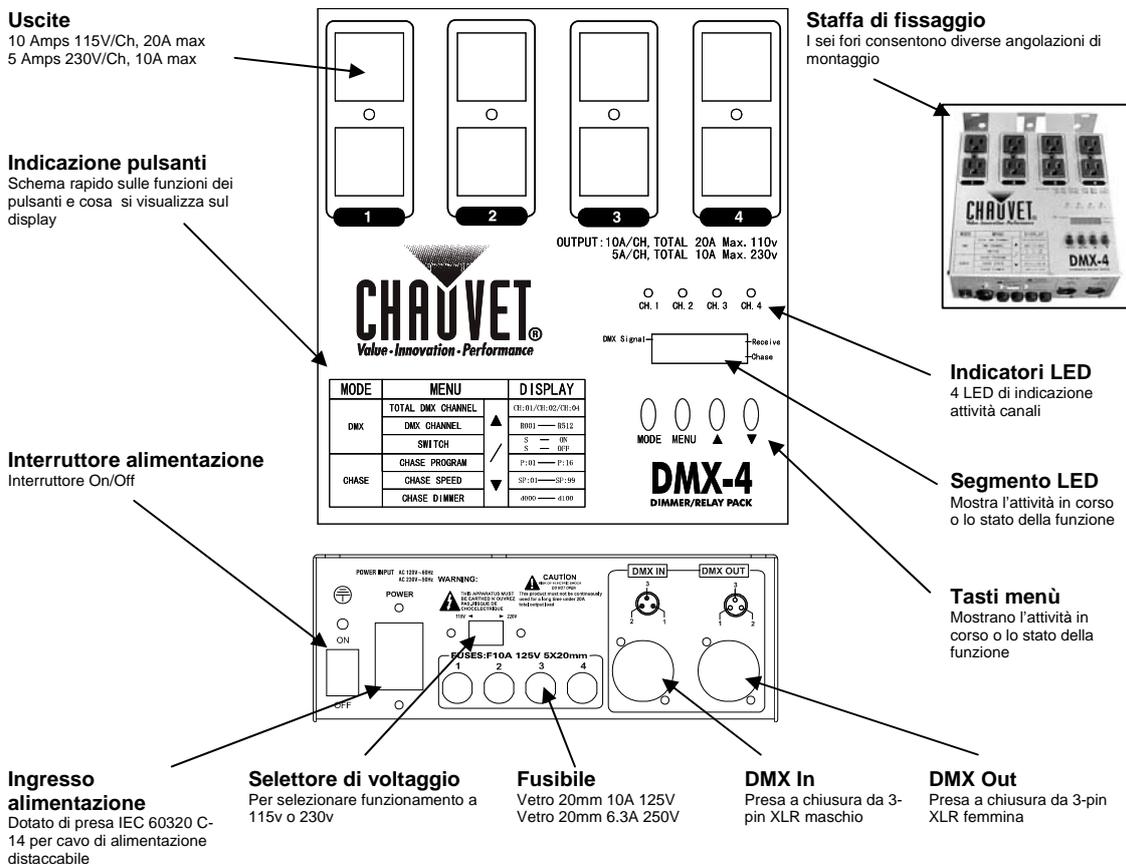
Caratteristiche

- Dimmer/Relay Pack DMX-512 universale
- 4 canali DMX
- Impostabile su dimmer o relay
- Display di facile lettura
- Configurazioni chase in "stand alone" incorporate
- Velocità chase regolabile
- Selettore di voltaggio a 115V o 230V, (disponibile anche versione a 240V)
- 2 anni di garanzia

Tabella canali DMX

CANALE	FUNZIONE
1	Dimmer o switch
2	Dimmer o switch
3	Dimmer o switch
4	Dimmer o switch

Schema prodotto



ALLESTIMENTO

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.

- Nella scelta della collocazione fate sì che essa consenta di effettuare con facilità la sostituzione della lampada e la manutenzione di routine.
- Usate sempre i cavi di sicurezza.
- Non ubicare mai in posti dove l'apparecchio possa essere esposto a pioggia, umidità elevate, grosse variazioni di temperatura o scarsa ventilazione.

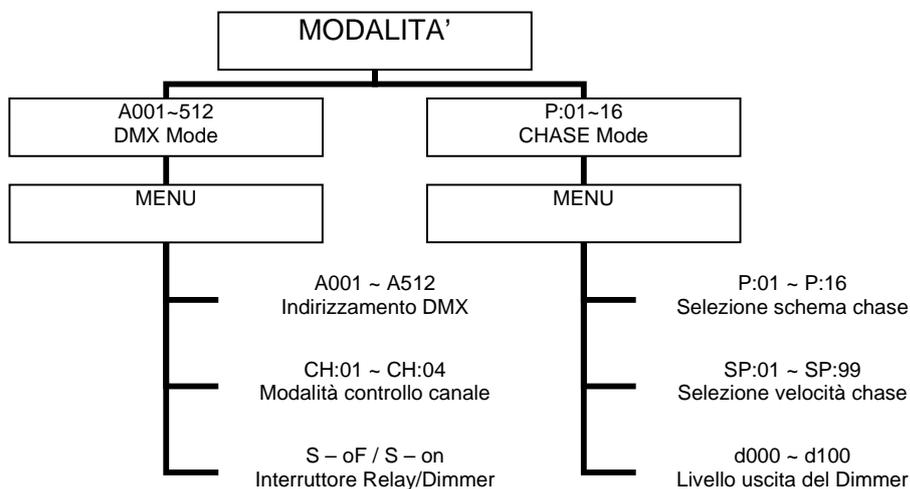
Gancio di fissaggio



Nota!
Il gancio non è incluso.

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

Navigazione del Menu



Modalità di funzionamento

Il DMX-4 può essere controllato utilizzando una centralina universale DMX-512. Ci sono anche 16 programmi chase incorporati che l'utente può selezionare in funzionamento stand alone (Modalità chase).

Funzionamento in modalità chase

SELEZIONE DI CONFIGURAZIONI CHASE

- 1) Premere il pulsante **MODE** fino a quando sul display appare {P:nn}, dove n rappresenta un numero tra 01 e 16.
- 2) Premere il (**Pulsante ▲**) e (**Pulsante ▼**) per incrementare o decrementare i valori delle configurazioni chase.

REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ

- 1) Premere il pulsante **MODE** fino a quando sul display appare {P:nn}, dove n rappresenta un numero tra 01 e 16.
- 2) Premere il pulsante **MENU** fino a quando sul display appare {SP:nn}, dove n rappresenta un numero tra 01 e 99.
- 3) Premere il tasto (**▲ Button**) e (**▼ Button**) per aumentare o diminuire i valori fino ad ottenere la velocità desiderata.

REGOLAZIONE DELL'INTENSITÀ

- 1) Premere il pulsante **MODE** fino a quando sul display appare {P:nn}, dove n rappresenta un numero tra 01 e 16.
- 2) Premere il pulsante **MENU** fino a quando sul display appare {dnnn}, dove n rappresenta un numero tra 000 and 100.
- 3) Premere il (**Pulsante ▲**) e (**Pulsante ▼**) per incrementare o diminuire l'intensità fino al raggiungimento del valore desiderato.

Funzionamento in modalità DMX

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.

SELEZIONE DELLA MODALITÀ DMX & IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI PARTENZA

- 1) Premere il pulsante **MODE** fino a quando il display mostra la dicitura {Annn}, dove n rappresenta un numero tra 001 and 512.
- 2) Premere (**Pulsante ▲**) e (**Pulsante ▼**) per aumentare e diminuire i valori fino al raggiungimento dell'indirizzo DMX desiderato.

IMPOSTAZIONI OPZIONALI DIMMER/RELAY

- 3) Premere il pulsante **MODE** fino a quando il display mostra la dicitura {Annn}, dove n rappresenta un numero tra 001 e 512.
- 4) Premere il pulsante **MENU** fino a quando il display mostra la dicitura {S-nn}, dove nn rappresenta (oF) per lo spegnimento o (oN) per l'accensione.
- 5) Premere (**Pulsante ▲**) e (**Pulsante ▼**) per muoversi attraverso {S-oN} e {S-oF}.

MODALITÀ DI CONTROLLO CANALI DMX

- 1) Premere il pulsante **MODE** fino a quando il display mostra la dicitura {Annn}, dove n rappresenta un numero tra 001 e 512.
- 2) Premere il pulsante **MENU** fino a quando il display mostra la dicitura {CH:nn}, dove n rappresenta un numero tra 01 e 04.
- 3) Premere (**Pulsante ▲**) e (**Pulsante ▼**) per selezionare il canale di uscita

SELEZIONE	FUNZIONAMENTO
CH:01	Il canale DMX 1 controlla le uscite (da 1 a 4 in combinazione)
CH:02	Il canale DMX 1 controlla le uscite (1 e 2 in combinazione) Il canale DMX 2 controlla le uscite (3 e 4 in combinazione)
CH:04	I canali DMX da 1 a 4 controllano rispettivamente gli output da 1 a 4

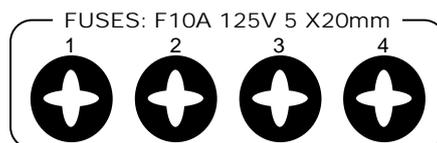
Sostituzione dei fusibile



Disconnettere sempre l'unità dall'alimentazione elettrica prima di cambiare un fusibile. Utilizzare sempre ricambi dello stesso tipo.



Svitare il pannello portafusibile con un cacciavite a croce. Rimuovere il fusibile danneggiato utilizzandone un altro dello stesso tipo. Ricollocare il portafusibile al suo posto e riconnettere l'alimentazione elettrica.



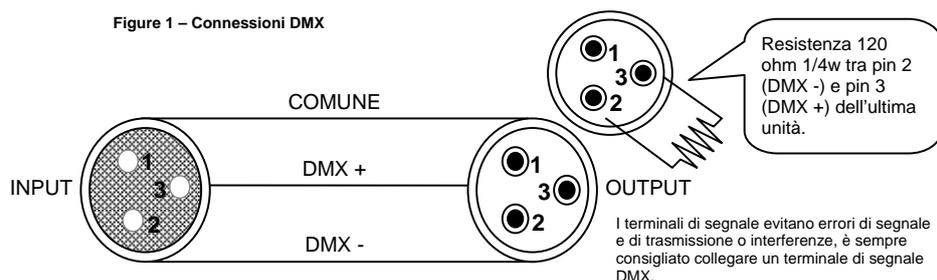
APPENDICE

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+).

COLLEGAMENTO APPARECCHIO



Note!

Se si utilizza un controller con connettore output a 5 pin DMX sarà necessario utilizzare un riduttore da 5 a 3 pin. La tabella qui sotto riporta i giusti valori di conversione:

TABELLA DI CONVERSIONE DA 3 PIN A 5 PIN

CONDUTTORE	Femmina a 3 pin (output)	Maschio a 5 pin (Input)
TERRA/SCHERMO	Pin 1	Pin 1
SEGNAL DATI (-)	Pin 2	Pin 2
SEGNAL DATI (+)	Pin 3	Pin 3
NON USARE		Non usare
NON USARE		Non usare

Valori del canale DMX

Canale	Valore	Funzione Dimmer o Switch
1	000 ⇔ 255	Off > Intensità massima/On
2	000 ⇔ 255	Off > Intensità massima/On
3	000 ⇔ 255	Off > Intensità massima/On
4	000 ⇔ 255	Off > Intensità massima/On

Manutenzione generale

Per conservare un rendimento ottimale e limitare i danni da usura gli apparecchi devono essere puliti frequentemente (di norma almeno 2 volte al mese). La polvere riduce la luminosità e può provocare surriscaldamento. Questo diminuisce la durata delle lampade e accresce il logorio delle parti meccaniche. Accertatevi che l'apparecchio sia spento prima di procedere con la manutenzione.

Staccate la spina. Usate un compressore o una spazzola morbida per rimuovere la polvere accumulate sulle prese d'aria esterne e sui componenti interni. Pulite i vetri ad apparecchio freddo con una soluzione delicata di detergente per vetri o alcool isopropilico e un panno morbido in cotone o specifico per lenti. Applicate la soluzione sul panno e detergete portando lo sporco verso l'esterno della lente. Pulite delicatamente i componenti ottici fino a togliere la polvere e l'opacità.

Per ottimizzare l'intensità luminosa è necessario effettuare periodicamente la pulizia interna ed esterna di lenti e specchi. La pulizia dovrà essere effettuata con maggior frequenza se l'apparecchio è collocato in ambienti con umidità, polvere e fumo. Pulite con un panno morbido utilizzando un normale detergente per vetri e asciugate accuratamente. Pulite le ottiche esterne almeno ogni 20 giorni e quelle interne almeno ogni 30/60 giorni.

Procedura di reso

Il materiale deve essere reso in porto franco e nell'imballo originale, previa richiesta di autorizzazione alla KARMA ITALIANA srl. I prodotti resi senza autorizzazione verranno respinti. Imballate accuratamente l'apparecchio: la responsabilità dei Danni da trasporto per cattivo imballaggio verrà attribuita al cliente. La KARMA ITALIANA SRL si riserva il diritto di decidere se riparare o sostituire il prodotto.

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

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

Reclami

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

Possibili Problematiche

Problema	Soluzione	Tipo apparecchio			
		Luci	Macchine fumo/neve	Centraline	Dimmers & Chaser
Spegnimento automatico	Controllare l'interruttore termico e la ventola	✓			
Fascio sottile o poco luminoso	Pulire il sistema ottico o sostituire la lampada Controllare se il selettore 220/110v è posizionato correttamente	✓			
Salta il rottore/fusibile	Controllare il carico cui è sottoposto l'apparecchio				✓
Il chase è troppo lento	Regolare la velocità come da manuale	✓		✓	✓
Non c'è alimentazione	Controllare l'alimentazione richiesta. Controllare il fusibile. (interno e/o esterno)	✓		✓	✓
L'apparecchio non risponde	Controllare la posizione dei selettori DMX Controllare i cavi DMX Controllare le polarità degli switch	✓			
L'apparecchio è acceso ma non reagisce all'audio	Controllate di aver selezionato la modalità audio corretta. Se l'audio è fornito da un jack ¼" controllate che ci sia segnale audio. Regolate la manopola di sensibilità sonora	✓		✓	✓
La lampada si spegne sporadicamente	La lampada può essere difettosa o l'apparecchio surriscaldato . La lampada può essere in via di esaurimento.	✓			
La luce non si riaccende dopo un'interruzione di corrente	Alcune lampade devono raffreddarsi prima di essere riaccese: attendere 5/10 minuti	✓			
Perdita del segnale	Utilizzare solo cavi DMX Installare un terminatore Nota: tenere i cavi DMX separate da cavi di alimentazione o luci nere.	✓	✓	✓	✓
Si muove lentamente	Controllare se il selettore 220/110v è posizionato correttamente	✓			
Non fa flash	Reinstallare la lampada	✓			
No effetto laser	Sistemare lo specchietto – potrebbe essersi spostato	✓			
Non fa luce	Controllare che non ci siano contatti Reinstallare la lampada Chiamare il servizio tecnico	✓			
Il relay non funziona	Controllare lo switch di reset Controllare i cavi di collegamento				✓
Non funziona il remoto	Controllare che il connettore sia ben collegato all'apparecchio	✓	✓		
Funzione Stand alone	Tutti gli apparecchi con funzione stand alone non richiedono impostazioni aggiuntive, ma entrano automaticamente in questa modalità all'accensione	✓			

Specifiche tecniche

PESO E DIMENSIONE

Lunghezza.....	210 mm (8.25 in)
Larghezza.....	194 mm (7.65 in)
Altezza.....	70 mm (2.75 in)
Peso.....	2.3 Kg (5 lbs)

ALIMENTAZIONE

Selettore di voltaggio.....	115V 60 Hz or 230V 50 Hz
Versione europea.....	240V 50 Hz
Connettori elettrici.....	3-prong IEC 60320 C14
Uscite elettriche.....	(8) NEMA 5-15R
Uscita (115V).....	10A/Canali, Max 20A
Uscita (230V).....	5A/Canali, Max 10A

FUSIBILI

Principale (115V).....	(4) Vetro 20mm 10A 125V Fast Blow
Principale (230V).....	(4) Vetro 20mm 6.3A 250V Fast Blow

CONTROLLO & PROGRAMMAZIONE

Entrata dati.....	aggancio a chiusura 3 pin XLR maschio
Uscita dati.....	aggancio a chiusura 3 pin XLR femmina
Configurazione pin Dati.....	pin 1 schermato, pin 2 (-), pin 3 (+)
Protocolli.....	DMX-512 USITT
Canali DMX (Modalità CH:04).....	4
Canali DMX (Modalità CH:02).....	2
Canali DMX (Modalità CH:01).....	1

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