



renkforce

① Istruzioni

LEDmaster-II Controller DMX

N°. 1168975

CE

	Pagina
1. Introduzione.....	3
2. Utilizzo conforme	4
3. Contenuto della confezione	4
4. Spiegazione dei simboli.....	5
5. Caratteristiche	5
6. Avvertenze per la sicurezza.....	6
7. Dispositivi di comando.....	9
8. Messa in funzione	10
a) Installazione / montaggio.....	10
b) Connessione degli effetti di luce	11
c) Collegamento alla rete	12
9. Impostazioni	12
a) Selezionare la modalità.....	12
b) Selezionare il gruppo di indirizzi DMX.....	13
c) Impostazione manuale degli effetti di colore	13
d) Mix di colori	13
e) Programmi integrati.....	14
f) Controllo automatico / Controllo Sound-to-Light.....	14
g) Modalità Strobe.....	14
h) Blackout.....	15
10. Risoluzione dei problemi	15
11. Manutenzione e pulizia.....	16
12. Smaltimento.....	16
13. Dati tecnici.....	17
a) Controller DMX.....	17
b) Alimentatore	17

1. Introduzione

Gentile cliente,

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Questo prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei.

Per mantenere questa condizione e per garantire un funzionamento sicuro, l'utente deve osservare questo manuale d'istruzioni!



Il presente manuale d'istruzioni appartiene a questo prodotto. Esso contiene informazioni importanti per la messa in funzione e la gestione. Tenerne conto anche se si cede il prodotto a terzi.

Conservare questo manuale d'istruzioni per un riferimento futuro!

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811
 Fax: 02 89356429
 e-mail: assistentatecnica@conrad.it
 Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Utilizzo conforme

Il prodotto è usato per controllare i vari spot LED (RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW).

L'alimentazione viene fornita tramite l'alimentatore incluso.

Il prodotto è riservato all'uso in ambienti chiusi, non all'aperto. Il contatto con luoghi umidi, ad esempio bagni, deve essere evitato.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni (CE) il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e conservarle con cura. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

→ Per l'elenco di tutte le caratteristiche e le proprietà del prodotto consultare il capitolo 5.

3. Contenuto della confezione

- LEDmaster-II controller DMX
- Alimentatore
- Istruzioni

4. Spiegazione dei simboli



Questo simbolo è utilizzato quando sussiste un pericolo per la salute dell'utente, ad es., una scossa elettrica.



Questo simbolo indica particolari pericoli connessi alla gestione, all'utilizzo o al funzionamento.



Il simbolo della "freccia" si riferisce a suggerimenti particolari e informazioni sul funzionamento.

5. Caratteristiche

- Standard DMX512
- 4 canali
- 4 attenuatori
- Spazi di colore selezionabili: RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW
- 1 attenuatore con mix di colori
- 8 programmi integrati con velocità variabile
- Effetto strobo con frequenza regolabile (1 – 20 Hz)
- Controllo Sound-to-Light- con sensibilità regolabile
- Controllo automatico

6. Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conformi contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre in questi casi si estingue la garanzia.

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dal bagnato, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure,
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con attenzione. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- La presa di corrente deve trovarsi vicino all'apparecchio e deve essere facilmente accessibile.
- Per l'alimentazione, usare esclusivamente l'adattatore fornito.



- L'unica alimentazione concessa per l'adattatore è una regolare presa di corrente della rete elettrica pubblica. Prima di collegare l'adattatore, controllare che la relativa tensione corrisponda a quella della società di fornitura dell'energia elettrica.
- Evitare in qualsivoglia caso di collegare o scollegare l'adattatore con mani umide.
- Evitare sempre di scollegare l'adattatore dalla presa tirando il cavo. Estrarre sempre toccando le apposite superfici isolate sulla spina.
- Al momento dell'installazione, assicurarsi che il cavo non sia schiacciato, piegato o danneggiato da spigoli vivi.
- Posizionare il cavo in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanere impigliato. Sussiste il pericolo di lesioni.
- Per motivi di sicurezza, scollegare sempre l'adattatore dalla presa in caso di temporali.
- In caso di danni all'adattatore, evitare di toccare lo stesso in quanto una scossa elettrica potrebbe essere fatale. Innanzitutto, interrompere la corrente sulla presa alla quale l'adattatore è collegato (impostare l'interruttore associato su OFF o rimuovere il fusibile, quindi spegnere l'interruttore differenziale in modo che la presa sia completamente scollegata dalla rete elettrica). Successivamente, scollegare l'adattatore dalla presa. Smaltire l'adattatore danneggiato nel rispetto dell'ambiente, evitando usi successivi. Sostituire con un adattatore identico.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa presente può, in alcuni casi, distruggere il prodotto. Una scossa elettrica causata dall'adattatore potrebbe essere fatale! Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere diverse ore.
- Non versare mai dei liquidi sui dispositivi elettrici né posizionare accanto al dispositivo oggetti contenenti liquidi. Tuttavia, nel caso in cui liquidi o oggetti dovessero penetrare all'interno del dispositivo, disattivare sempre l'alimentazione (ad esempio, spegnere l'interruttore) ed estrarre la spina dalla presa. Successivamente, evitare di azionare nuovamente il prodotto, e portare lo stesso in un centro di assistenza.
- Tutte le persone che utilizzano, installano, montano, attivano o si occupano della manutenzione di questo prodotto, devono essere essere adeguatamente specializzate o qualificate e osservare il presente manuale d'istruzioni.

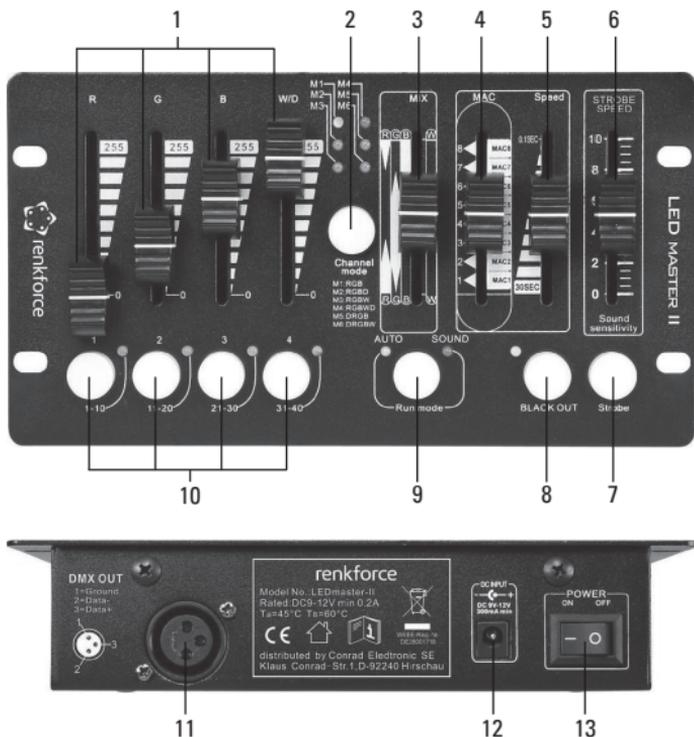


- In scuole, centri di formazione, laboratori per il tempo libero e di auto-aiuto, l'uso di apparecchi elettrici devono essere monitorato da personale addestrato.



- In impianti industriali, vanno osservate le norme antinfortunistiche dell'associazione di categoria per sistemi e apparecchi elettrici.
- Questo dispositivo rientra nella classe di protezione III. Utilizzare il prodotto soltanto con un trasformatore adatto.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente a un esperto o a un'officina specializzata.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.

7. Dispositivi di comando



- | | |
|---|---|
| 1 Attenuatore R, G, B, W/D | 8 Interruttore BLACK OUT |
| 2 Interruttore Channel mode | 9 Interruttore Run mode |
| 3 Attenuatore MIX | 10 Interruttori per definire il gruppo di indirizzi DMX |
| 4 Attenuatore MAC | 11 Collegamento DMX |
| 5 Attenuatore Speed | 12 Collegamento elettrico |
| 6 Attenuatore STROBE SPEED / Sound Sensitivity | 13 Interruttore |
| 7 Interruttore Strobe | |

8. Messa in funzione

a) Installazione / montaggio

- Consentire una ventilazione adeguata.
- Non posizionare il prodotto su superfici morbide (tappeti, letti, ecc.).
- La circolazione dell'aria non deve essere ostacolata da riviste, tovaglie, tende ecc. Questo impedisce la dissipazione del calore del prodotto e può portare a surriscaldamenti (pericolo di incendi).
- Non praticare fori o ruotare le viti nell'alloggiamento. Questo può danneggiare il prodotto e limitarne la sicurezza.
- Al momento dell'installazione del prodotto, assicurarsi di posizionarlo in modo sicuro su una superficie stabile.
- Se il prodotto cade, vi è il pericolo di lesioni personali.
- Al momento dell'installazione, assicurarsi che il cavo non sia acciaccato o rovinato da spigoli vivi.
- Posizionare il cavo in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanere impigliato. Sussiste il pericolo di lesioni.
- Dispositivi con forti campi elettrici o magnetici come ad esempio trasformatori, motori, telefoni cordless, radio non devono essere collocati nelle immediate vicinanze del prodotto, per non influenzare il prodotto.
- Non posizionare mai il prodotto su superfici di mobili preziosi o delicati senza una protezione adeguata.
- Posizionare il prodotto su una superficie piana.
- Se necessario, il prodotto può essere fissato su uno scaffale.

b) Connessione degli effetti di luce



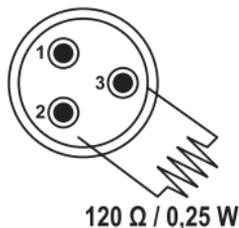
Questo prodotto è destinato alla connessione di dispositivi DMX con il protocollo DMX-512.

In una catena DMX possono essere utilizzati un massimo di 32 dispositivi, altrimenti il controller risulta sovraccarico.

La lunghezza massima complessiva della catena DMX non deve superare i 200 m.

L'uso di cavi per microfoni XLR può causare interruzioni nella trasmissione del segnale DMX. In questo caso, utilizzare speciali linee ad alta frequenza DMX.

- Collegare il connettore DMX (11) con l'ingresso del primo effetto di luce DMX.
- Collegare l'uscita DMX del primo effetto di luce DMX con l'ingresso DMX nell'effetto di luce successivo.
- Procedere con gli altri effetti di luce come descritto sopra.
- Inserire una spina XLR con resistenza terminale ($120 \Omega / 0,25 \text{ W}$) nell'uscita DMX dell'ultimo dispositivo della catena DMX tra Pin 2 e Pin 3.



c) Collegamento alla rete



Assicurarsi che il prodotto sia scollegato dall'alimentatore di rete. L'interruttore di alimentazione deve essere in posizione **0 (OFF)**.

- Collegare il connettore cassiale dell'alimentatore al connettore di alimentazione (12) sul retro del prodotto.
 - Inserire il connettore in una presa a muro.
 - Accendere il prodotto. L'interruttore di alimentazione deve essere in posizione **I (ON)**.
- Spegnere il prodotto se non utilizzato. Nel caso in cui il prodotto non venga utilizzato per un lungo periodo di tempo, scollegare il connettore dalla presa elettrica.

9. Impostazioni

a) Selezionare la modalità

In base agli effetti di luce connessi, selezionare innanzitutto una delle seguenti 6 modalità. Premere quindi l'interruttore **Channel mode (2)**, fino a quando il LED corrispondente si illumina.

Denominazione	Modalità
M1	RGB
M2	RGBD
M3	RGBW
M4	RGBWD
M5	DRGB
M6	DRGBW

→ In modalità M4 e M6 il valore di regolazione è fissato a 255.

b) Selezionare il gruppo di indirizzi DMX

Selezionare gli interruttori per definire il gruppo di indirizzi DMX (10) del gruppo di indirizzi desiderato.

Interruttore	Gruppo di indirizzi DMX
1	1-10
2	11-20
3	21-30
4	31-40

c) Impostazione manuale degli effetti di colore

Impostare manualmente gli effetti di colore desiderati mediante l'attenuatore **R, G, B, W/D** (1).

→ In modalità RGB l'attenuatore **W/D** non ha alcuna funzione.

d) Mix di colori

Con l'attenuatore **MIX** (3) potrete scegliere continuamente diversi effetti di colori. Il rapporto di miscelazione è indicato sulla scala accanto all'attenuatore.

e) Programmi integrati

Il prodotto dispone di 8 programmi integrati, che possono essere selezionati tramite l'attenuatore **MAC** (4).

Nome	Canale	Effetto	Colore
MAC1	8 - 38	Fading	rosso - verde
MAC2	39 - 69	Fading	rosso - blu
MAC3	70 - 100	Fading	verde - blu
MAC4	101 - 131	Fading	rosso - verde - blu
MAC5	132 - 162	Chasing	rosso - verde
MAC6	163 - 193	Chasing	rosso - blu
MAC7	194 - 224	Chasing	verde - blu
MAC8	225 - 255	Chasing	rosso - verde - blu

f) Controllo automatico / Controllo Sound-to-Light

- Selezionare con l'interruttore **Run mode** (9) la modalità di controllo.
- Con il controllo automatico, mediante l'attenuatore **Speed** (5) è possibile regolare la velocità.
- Con il controllo Sound-to-Light, mediante l'attenuatore **Sound Sensitivity** (6) è possibile regolare la sensibilità.

g) Modalità Strobe

- Tenere premuto l'interruttore **Strobe** (7), per passare alla modalità strobo.
- In modalità strobo, mediante l'interruttore **STROBE SPEED** (6) è possibile regolare la frequenza (1 – 20 Hz).
- Rilasciare l'interruttore **Strobe**, per tornare alla modalità normale.

h) Blackout

Premere l'interruttore **BLACK OUT** (8), per portare i dispositivi collegati in modalità Blackout.

10. Risoluzione dei problemi

Con il controller DMX avete acquistato un prodotto che è stato progettato seguendo le ultime tecnologie ed è sicuro da usare. Tuttavia, ci possono essere problemi o guasti. Pertanto desideriamo descrivere qui come è possibile risolvere possibili errori.

Nessuna funzione, nonostante l'interruttore di alimentazione (13) si trovi in posizione I.

- L'alimentatore non è correttamente inserito nella presa.
- Il connettore cassiale dell'alimentatore non è correttamente inserito nell'alimentazione (12).
- La presa elettrica non è alimentata.

Nessuna funzione degli effetti di luce integrati.

- Si attiva la modalità Blackout.
- Gli indirizzi DMX sono erroneamente impostati.
- Il collegamento tra il prodotto e gli effetti di luce integrati è interrotto.
- La linea DMX è troppo lunga o guasta. Utilizzare una speciale linea ad alta frequenza DMX.

Il controllo Sound-to-Light non funziona.

- Il controllo Sound-to-Light è disattivato. Premere l'interruttore **Run mode** (9). Il LED **SOUND** deve illuminarsi.
- La riproduzione musicale è impostata a volume troppo basso. Provare a testare un volume più alto.

11. Manutenzione e pulizia

- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dai dispositivi collegati e scollegare l'adattatore dalla presa.
- Non vi sono parti riparabili all'interno del prodotto. Pertanto, evitare sempre di aprire/smontare.
- Non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi, alcool o altre soluzioni chimiche in quanto queste possono aggredire l'alloggiamento o addirittura pregiudicare la funzionalità del prodotto.
- Per pulire basta un panno asciutto, morbido e pulito. Non esercitare una pressione eccessiva sull'alloggiamento per evitare graffi.
- La polvere può essere rimossa facilmente utilizzando un pennello pulito, morbido e a setole lunghe.

12. Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici.



Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

13. Dati tecnici

a) Controller DMX

Potenza assorbita	2,5 W
Consumo di corrente	300 mA
Condizioni operative	-20 a +40 °C, 30 – 75 % UR
Condizioni di magazzinaggio	0 a +60 °C, 10 – 90 % UR
Dimensioni (L x A x P)	201 x 110 x 56 mm
Peso	circa 780 g

b) Alimentatore

Tensione / corrente di ingresso	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,3 A
Tensione / corrente di uscita	9 V/DC, 800 mA

 **Note legali**

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V2_0715_02-ETS-Mkde