



MANUALE UTENTE



ITALIANO

Cameleon Bar 12/3

V2

Codice prodotto: 42694

Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showtec.

Lo scopo di questo manuale utente è quello di fornire istruzioni per l'uso corretto e sicuro di questo prodotto.

Conservare il manuale utente per riferimenti futuri, dato che costituisce parte integrante del prodotto. Il manuale utente deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile.

Questo manuale d'uso contiene informazioni relativamente a:

- Istruzioni di sicurezza
- Uso previsto e non previsto del dispositivo
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Procedure per la manutenzione
- Guida alla risoluzione dei problemi
- Trasporto, stoccaggio e smaltimento del dispositivo

La mancata osservanza delle istruzioni di questo manuale d'uso può provocare gravi lesioni e danni alle cose.

©2022 Showtec. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in altro modo senza il previo consenso scritto di Highlite International.

Il design e le specifiche tecniche del prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso.

Per la versione più recente di questo documento o per altre versioni linguistiche vi invitiamo a visitare il nostro sito web www.highlite.com oppure a contattarci all'indirizzo service@highlite.com.

Highlite International e i suoi fornitori di servizi autorizzati non sono responsabili di eventuali lesioni, danno, perdita diretta o indiretta, perdita economica o consequenziale o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'incapacità di usare o dalla fiducia nelle informazioni contenute in questo documento.

Sommario

1. Introduzione	4
1.1. Prima di usare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Durata di vita del prodotto	4
1.4. Durata di vita dei LED	4
1.5. Convenzioni a livello di testo	4
1.6. Simboli e parole chiave	5
1.7. Simboli sull'etichetta informativa	5
2. Sicurezza	6
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	6
2.1. Requisiti per l'utente	8
3. Descrizione del dispositivo	9
3.1. Vista anteriore	9
3.2. Vista posteriore	9
3.3. Vista laterale	10
3.4. Specifiche tecniche del prodotto	11
3.5. Accessori opzionali	12
3.6. Dimensioni	12
4. Installazione	13
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	13
4.2. Dispositivi di protezione personale	13
4.3. Requisiti del sito di installazione	13
4.4. Installazione	14
4.4.1. Regolazione dell'angolazione	14
4.5. Collegamento del cavo di alimentazione	15
5. Configurazione	15
5.1. Avvertenze e precauzioni	15
5.2. Modalità Stand-alone	15
5.3. Connessione DMX:	16
5.3.1. Protocollo DMX-512	16
5.3.2. Cavi DMX	16
5.3.3. Configurazione Master/Slave	17
5.3.4. Collegamento DMX	17
5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX	18
6. Funzionamento	18
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	18
6.2. Modalità di controllo	18
6.3. Pannello di controllo	20
6.4. Avvio	20
6.5. Panoramica menu	21
6.6. Menu principale Opzioni	22
6.6.1. Modalità programma auto	22
6.6.2. Indirizzo DMX / Configurazioni	23
6.6.3. Modalità Slave	23
6.6.4. Programmi integrati	24
6.6.4.1. Modalità colore manuale	24
6.6.4.2. Sequenze integrate	25
6.7. Canali DMX	26
6.7.1. 3 Canali, 5 Canali	26
7. Guida alla risoluzione dei problemi	27
8. Manutenzione	28
8.1. Manutenzione preventiva	28

8.1.1. Istruzioni di base per la pulizia28

8.2. Manutenzione correttiva28

9. Disinstallazione, trasporto e stoccaggio29

9.1. Istruzioni per la disinstallazione29

9.2. Istruzioni per il trasporto29

9.3. Stoccaggio29

10. Smaltimento29

11. Approvazione29

1. Introduzione

1.1. Prima di usare il prodotto



Importante

Leggere e seguire le istruzioni di questo manuale d'uso prima di installare, far funzionare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.

Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale.

Dopo il disimballaggio, controllare il contenuto della confezione. Qualora una delle componenti manchi o sia danneggiata, invitiamo a contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La confezione contiene:

- Showtec Cameleon Bar 12/3 con cavo di alimentazione speciale, 3-poli a IEC (lunghezza: 1,35 m)
- Manuale utente



Fig. 01

1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come barra LED da esterno. Questo dispositivo non è adatto per uso domestico e per l'illuminazione generale.

Qualsiasi altro uso, non menzionato nella sezione "Uso previsto", è ritenuto un uso non previsto e non corretto.

1.3. Durata di vita del prodotto

Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente. Quando non è in funzione, scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica. Ciò ridurrà l'usura e migliorerà al tempo stesso la durata di vita del dispositivo.

1.4. Durata di vita dei LED

La resa luminosa dei LED diminuisce gradualmente con il passare del tempo (deprezzamento dei lumen). Le elevate temperature di funzionamento contribuiscono a questo processo. Sarà possibile prolungare la durata di vita dei LED fornendo un'adeguata ventilazione e facendo funzionare i LED alla minima luminosità possibile.










1.5. Convenzioni a livello di testo

In tutto il manuale utente vengono utilizzate le seguenti convenzioni di testo:

- Pulsanti: Tutti i nomi dei pulsanti sono in grassetto, per esempio "Premere i pulsanti **UP/DOWN**".
- Riferimenti: I riferimenti ai capitoli e alle parti del dispositivo sono in grassetto, per esempio: "Cfr. il capitolo **2. Sicurezza**", "ruotare la **vite di regolazione (02)**"
- 0–255: Definisce un range di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguito da informazioni utili o suggerimenti

1.6. Simboli e parole chiave







Le note di sicurezza e le avvertenze sono indicate in tutto il manuale utente da segnali di sicurezza. Seguire sempre le istruzioni fornite nel presente manuale utente.

	PERICOLO	Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, provocherà la morte o lesioni gravi.
	AVVERTENZA	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.
	ATTENZIONE	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni lievi o moderate.
	Attenzione	Indica informazioni importanti per il corretto funzionamento e uso del prodotto.
	Importante	Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.
	Rischio elettrico	
	Pericolo di danni agli occhi	
		Fornisce importanti informazioni in merito allo smaltimento di questo prodotto.
		

1.7. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sul retro del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:

		Questo dispositivo non deve essere trattato come un rifiuto domestico.
	IP65	Questo dispositivo è classificato IP65.
		Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I.
		Distanza minima dagli oggetti illuminati.
		Sostituire l'eventuale schermo protettivo incrinato.
		Attenzione: Rischio di scossa elettrica. Non aprire. Attenzione: Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non rimuovere il coperchio. Nessuna componente riparabile dall'utente all'interno. Rivolgersi a personale qualificato per gli interventi di manutenzione.

2. Sicurezza



Importante

Leggere e seguire le istruzioni di questo manuale d'uso prima di installare, far funzionare o eseguire interventi di manutenzione su questo prodotto.

Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale.

2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza



PERICOLO
Pericolo per i bambini

Il dispositivo va usato unicamente da persone adulte. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare i vari componenti dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirene, chiodi, ecc.) alla portata dei bambini. Il materiale di imballaggio è una potenziale fonte di pericolo per i bambini.



PERICOLO
Scossa elettrica causata da una tensione pericolosa all'interno

Ci sono aree all'interno del dispositivo in cui può essere presente una tensione tattile pericolosa.

- Non aprire il dispositivo e non rimuovere nessuna copertura.
- Non azionare il dispositivo se i coperchi o l'alloggiamento sono aperti. Prima dell'uso, verificare che l'alloggiamento sia saldamente chiuso e che tutte le viti siano serrate correttamente.
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica prima di eseguire interventi di servizio e di manutenzione, e quando il dispositivo non è in uso.



PERICOLO
Scossa elettrica causata da un cortocircuito

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC II.

- Verificare che il dispositivo sia sempre collegato in modo elettrico alla terra! Collegare il dispositivo solo a una presa di corrente con collegamento a terra.
- Non coprire il collegamento a terra.
- Non bypassare l'interruttore termostatico o i fusibili.
- Non permettere che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi. Maneggiare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di corrente prestando attenzione.
- Non modificare, piegare, sottoporre a sforzo meccanico, mettere pressione, tirare o riscaldare mai il cavo di alimentazione.
- Verificare che il cavo di alimentazione non venga mai strozzato o danneggiato. Esaminare a intervalli regolari il cavo di alimentazione per rilevare eventuali difetti.
- Non immergere il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non installare il dispositivo in un luogo in cui possono verificarsi allagamenti.
- Non utilizzare il dispositivo durante i temporali. Scollegare immediatamente il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- Tenere i connettori sigillati con i tappi di gomma quando i connettori non sono in uso.

- Non collegare i cavi da sopra i connettori, se il dispositivo è installato all'esterno. Realizzare un "anello di gocciolamento" nel cavo in modo che l'acqua piovana non possa entrare nel dispositivo.
- Accertarsi che il cavo non sia troppo pesante. Un cavo pesante può danneggiare i connettori. Se i connettori sono danneggiati, la loro protezione d'ingresso (IP) può deteriorarsi.



AVVERTENZA
Rischio di shock epilettico

L'illuminazione stroboscopica può scatenare crisi nelle persone con problemi di epilessia fotosensibile. Le persone sensibili dovrebbero evitare di guardare le luci stroboscopiche.



Attenzione
Alimentazione

- Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, accertarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla tensione di ingresso, alla corrente e alla frequenza specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.
- Assicuratevi che l'area della sezione trasversale delle prolunghe e dei cavi di alimentazione sia sufficiente per il consumo di energia richiesto dal dispositivo.



Attenzione
Sicurezza generale

- Non collegare il dispositivo a un pacco dimmer.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli. Ciò riduce la durata di vita del dispositivo.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare di esercitare una pressione elevata in fase di installazione o utilizzo del dispositivo.
- Sostituire l'obiettivo o i LED se sono visibilmente danneggiati al punto da comprometterne l'efficacia, ad esempio a causa di crepe o graffi profondi. Contattare il proprio rivenditore Highlight International per ulteriori informazioni. Gli interventi di manutenzione possono essere eseguiti unicamente da persone istruite o competenti in materia.
- Nel caso in cui il dispositivo cada o venga colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.
- Qualora il dispositivo sia esposto a variazioni estreme di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. Lasciare che l'apparecchio raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo, altrimenti potrebbe venire danneggiato dalla condensa che si forma.
- Qualora il dispositivo non funzioni correttamente, smettere subito di usarlo.



Attenzione
Unicamente per uso professionale
Questo dispositivo deve essere usato unicamente per gli scopi per cui è stato progettato.

Questo dispositivo è progettato per essere usato come barra LED da esterno. Qualsiasi uso scorretto può portare a situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Questo dispositivo non è adatto per uso domestico e per l'illuminazione generale.
- Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente.
- Questo dispositivo contiene una sorgente luminosa non sostituibile dall'utente.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le eventuali modifiche non autorizzate al dispositivo ne invalidano la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.



Attenzione

Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente l'apparecchio per individuare eventuali difetti.

Verificare che:

- Tutte le viti utilizzate per installare il dispositivo o le componenti del dispositivo siano ben fissate e non siano corrose.
- Verificare che i dispositivi di sicurezza non siano danneggiati.
- Verificare che non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di montaggio.
- Verificare che la lente non sia incrinata o danneggiata.
- Verificare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati e che non presentino segni di affaticamento del materiale.



Attenzione

Non esporre il dispositivo a condizioni che superano quelle della classe IP nominale.

Questo dispositivo è classificato IP65. La classe IP (Protezione ingresso) 65 significa che il dispositivo è a tenuta di polvere e protetto dagli effetti dannosi dei getti d'acqua.

2.2. Requisiti per l'utente

Questo prodotto può essere usato da persone normali. La manutenzione può essere effettuata da persone normali. Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite unicamente da persone istruite o qualificate. Contattare il rivenditore Highlite per ulteriori informazioni in merito.

Le persone istruite sono state istruite e addestrate da una persona esperta, oppure sono supervisionate da una persona esperta, per compiti specifici e attività lavorative associate all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto, in modo da poter identificare i rischi e prendere precauzioni per evitarli.

Le persone qualificate hanno una formazione o un'esperienza che consente loro di riconoscere i rischi e di evitare i pericoli associati all'installazione, al servizio e alla manutenzione di questo prodotto.

Le persone "normali" sono tutte le persone diverse dalle persone istruite e dalle persone qualificate. Le persone "normali" includono non solo gli utenti del prodotto ma anche qualsiasi altra persona che può avere accesso al dispositivo o che può trovarsi nelle vicinanze del dispositivo.

3. Descrizione del dispositivo

Il dispositivo Showtec Cameleon Bar 12/3 è un prodotto compatto ma potente per uso sia all'interno che all'esterno. L'angolo del fascio fisso di 45°, il dimmer 0-100 % e gli effetti strobo 0-20 Hz rendono questo dispositivo perfettamente adatto per la miscelazione dei colori sul palco. Il dispositivo Cameleon Bar 12/3 può essere controllato manualmente, via DMX e Master/Slave in modalità manuale o automatica, con molti programmi integrati. Viene fornito in dotazione con un connettore di alimentazione dedicato IP65 e una staffa.

3.1. Vista anteriore



Fig. 02

- 01) Staffa di montaggio
- 02) Vite di regolazione
- 03) 12 LED RGB 3-in-1

3.2. Vista posteriore



Fig. 03

- 04) INGRESSO di alimentazione IP65
- 05) Connettore INGRESSO DMX 3-poli IP65
- 06) USCITA connettore di segnale DMX IP65 3-poli
- 07) USCITA di alimentazione IP65

3.3. Vista laterale



Fig. 04

08) Display LED + pulsanti di controllo

3.4. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Cameleon Bar 12/3
----------	-------------------

Elettrica:	
Tensione in ingresso:	100–240 V CA, 50/60 Hz
Corrente d'attacco:	350mA
Consumo di corrente:	45W

Dati fisici:	
Dimensioni:	525 x 88 x 80 mm (lunghezza x profondità x altezza)
Peso:	2,6 kg

Ottica:	
Sorgente luminosa:	12 LED RGB da 3W 3-in-1
Dimmer:	0–100 %
Strobo:	0–20 Hz
Frequenza di aggiornamento:	7800Hz
Lumen Totali	1600lm
Angolo del fascio orizzontale:	45°
Angolo del fascio verticale:	45°

Funzionamento e controllo:	
Controllo:	Stand-alone (auto, manuale, programmi integrati) Master/Slave (auto, manuale, programmi integrati) DMX-512
Canali DMX:	3, 5 canali
Pannello di controllo:	Display LED

Collegamenti:	
Collegamenti di corrente:	Connettori di alimentazione dedicati INGRESSO/USCITA IP65
Collegamenti dati:	Connettori 3-poli IP65 DMX INGRESSO/USCITA
Pinout di segnale:	3-poli: polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+)

Costruzione:	
Allloggiamento:	Alluminio pressofuso
Colore:	Nero
Classificazione IP:	IP65
Raffreddamento:	convezione

Termico:	
Temperatura ambiente massima t_a :	40 °C
Temperatura massima dell'alloggiamento t_c :	80 °C

Distanza minima:	
Distanza minima da superfici infiammabili:	0,5 m
Distanza minima rispetto a un oggetto illuminato:	0,5 m

3.5. Accessori opzionali

Il dispositivo Cameleon Bar 12/3 viene fornito in dotazione con accessori. Sarà possibile acquistare in aggiunta i seguenti accessori:

- Codice prodotto: [42698](#) (Estremità del cavo-prolunga di alimentazione maschio/femmina)
- Codice prodotto: [42699](#) (Estremità del cavo-prolunga DMX maschio/femmina)
- Codice prodotto: [42705](#) (Prolunga di corrente per la serie Cameleon, lunghezza 3 metri)
- Codice prodotto: [42706](#) (Cavo di collegamento corrente per la serie Cameleon, lunghezza 3 metri)
- Codice prodotto: [42707](#) (Prolunga DMX per la serie Cameleon, lunghezza 3 metri)
- Codice prodotto: [42708](#) (Cavo ingresso DMX per la serie Cameleon, lunghezza 3 metri)
- Codice prodotto: [42709](#) (Cappuccio per uscita DMX per la serie Cameleon)

3.6. Dimensioni

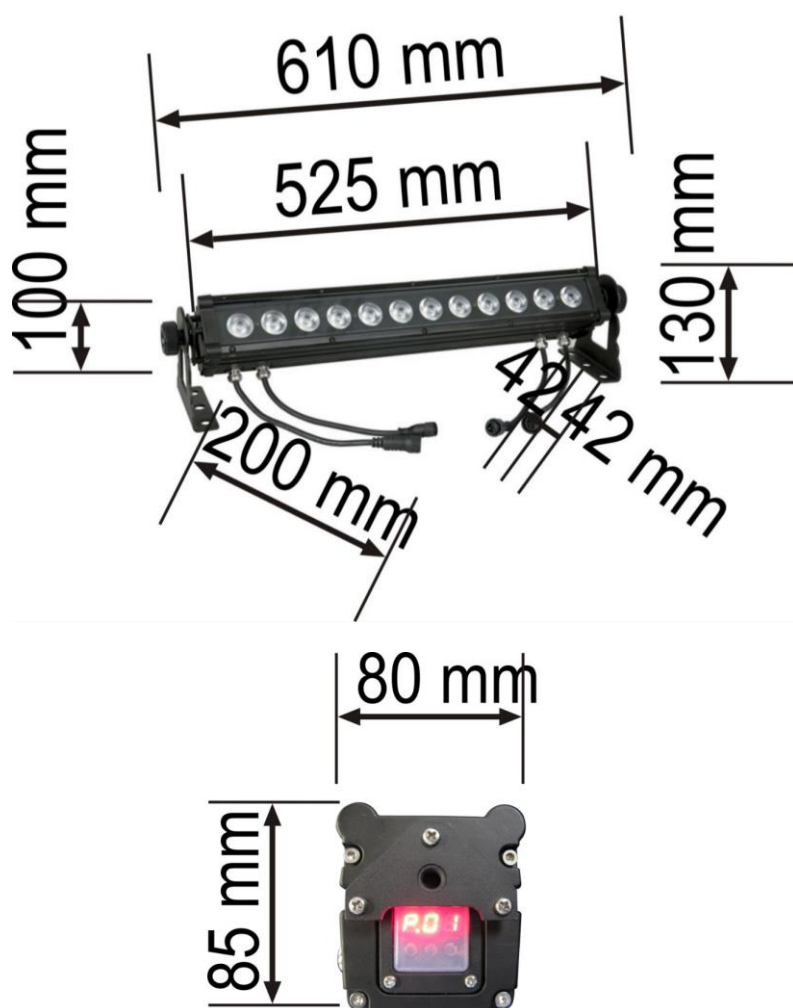


Fig. 05

4. Installazione

4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



AVVERTENZA

Un'errata installazione potrebbe provocare gravi danni a persone e oggetti!

In caso di utilizzo di sistemi a traliccio, l'installazione deve essere eseguita unicamente da persone istruite o qualificate.

Attenersi a tutte le norme di sicurezza europee, nazionali e locali applicabili in materia di rigging e installazione su traliccio.

4.2. Dispositivi di protezione personale

Durante l'installazione e l'installazione su tralicci, indossare l'equipaggiamento di protezione personale in conformità con le norme nazionali e specifiche del sito.

4.3. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere usato all'esterno.
- Il dispositivo può essere montato su un traliccio o su un'altra struttura di sollevamento con qualsiasi orientamento.
- La distanza minima da altri oggetti deve essere superiore a 0,5 m.
- La distanza minima fra l'uscita della luce e la superficie illuminata deve essere superiore a 0,5 metri.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 40^\circ\text{C}$ non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di 40°C .

4.4. Installazione

Il dispositivo può essere posizionato su una superficie piana o montato su un traliccio o su un'altra struttura di sollevamento con qualsiasi orientamento. Accertarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.

Il dispositivo viene fornito con 2 **staffe di montaggio (01)** e 2 **viti di regolazione (02)**.



ATTENZIONE

Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante le operazioni di montaggio e/o smontaggio.

Per montare il dispositivo, seguire i passaggi indicati qui di seguito:

- 01) Fissare le staffe a bloccaggio rapido sulle staffe di montaggio come mostrato nella Fig. 06.
- 02) Installare i morsetti, come mostrato nella Fig. 06. Accertarsi di utilizzare morsetti adatti al fissaggio dell'apparecchio su una travatura.



Fig. 06

- 03) Fissare il dispositivo alla struttura portante. Accertarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 04) Fissare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Accertarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Ove possibile, la sospensione secondaria dovrebbe essere fissata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria.

4.4.1. Regolazione dell'angolazione

Sarà possibile regolare l'angolo del dispositivo con le viti di regolazione.

- 01) Ruotare le **viti di regolazione (02)** in senso antiorario per sbloccarle.
- 02) Inclinare il dispositivo fino all'angolazione desiderata (cfr. Fig. 07).
- 03) Ruotare le **viti di regolazione (02)** in senso orario per bloccarle. Accertarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente quando le **viti di regolazione (02)** vengono serrate.



Fig. 07

4.5. Collegamento del cavo di alimentazione



PERICOLO
Scossa elettrica causata da un cortocircuito

Il dispositivo accetta un'alimentazione di rete CA a 100-240 V e 50/60 Hz. Non alimentare il dispositivo con altre tensioni o frequenze.

Questo dispositivo rientra nella classe di protezione IEC I. Assicurarsi che il dispositivo sia sempre collegato elettricamente alla terra (ground).

Prima di collegare il dispositivo alla presa di corrente:

- Accertarsi che l'alimentazione corrisponda alla tensione d'ingresso indicata sull'etichetta informativa del dispositivo.
- Accertarsi che la presa disponga di un collegamento a terra.

Non collegare il dispositivo a un circuito dimmer, in quanto ciò potrebbe causare danni al dispositivo.



Attenzione
Per accendere il dispositivo, è necessario acquistare il cavo di collegamento all'alimentazione.

- Per accendere il dispositivo, è necessario acquistare il cavo di collegamento all'alimentazione (42706). Cfr. **3.5. Accessori opzionali** a pagina 12, per maggiori informazioni

Per accendere il dispositivo, attenersi ai seguenti passaggi:

- 01) Collegare il cavo di collegamento dell'alimentazione (42706) al **connettore di alimentazione in ingresso del dispositivo (04)**.
- 02) Collegare la spina Schuko (sul cavo di collegamento all'alimentazione) alla presa di corrente.

5. Configurazione

5.1. Avvertenze e precauzioni



Attenzione
Collegare tutti i cavi dati prima di fornire l'alimentazione
Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi dati.

5.2. Modalità Stand-alone

Quando il dispositivo Cameleon Bar 12/3 non è collegato a un controller o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo autonomo. Può essere azionato in modalità automatica o manuale.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di controllo, fare riferimento a **6.6.1. Modalità programma auto** a pagina 22, **6.6.4.1. Modalità colore manuale** a pagina 24, oppure **6.6.4.2. Sequenze integrate** a pagina 25.

5.3. Connessione DMX:

5.3.1. Protocollo DMX-512

È necessario un collegamento dati seriale DMX per eseguire show di luci di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512 o per eseguire show sincronizzati di due o più dispositivi impostati in una modalità di funzionamento master/slave.

Il dispositivo Cameleon Bar 12/3 ha connettori IN e OUT del segnale DMX a 3 pin.

L'assegnazione dei pin è la seguente:

- 3-poli: polo 1 (terra), polo 2 (-), polo 3 (+)

I dispositivi presenti su un collegamento dati seriale devono essere collegati a margherita in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un collegamento dati è limitato dal numero combinato dei canali DMX dei dispositivi collegati e dai 512 canali disponibili in un universo DMX.

Per essere conformi allo standard TIA-485, non si dovrebbero collegare più di 32 dispositivi sullo stesso collegamento dati. Per collegare più di 32 dispositivi su un collegamento dati sarà necessario servirsi di uno splitter/booster DMX otticamente isolato; in caso contrario si potrebbe verificare un deterioramento del segnale DMX.

Nota:

- Distanza massima del collegamento dati DMX: 300 m
- Numero massimo consigliato di dispositivi su un collegamento dati DMX: 32 dispositivi

5.3.2. Cavi DMX

Per una connessione DMX affidabile è necessario utilizzare cavi schermati a doppino intrecciato con connettori XLR a 3 poli. Sarà possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal proprio rivenditore Highlite International o realizzare i propri cavi in autonomia.

Qualora si utilizzino cavi audio XLR a 3 poli per la trasmissione dei dati DMX, questo può portare alla degradazione del segnale e al funzionamento inaffidabile della rete DMX.

Quando realizzate in autonomia i vostri cavi DMX, accertatevi di collegare correttamente i poli e i cavi secondo quanto mostrato nella Fig. 08.

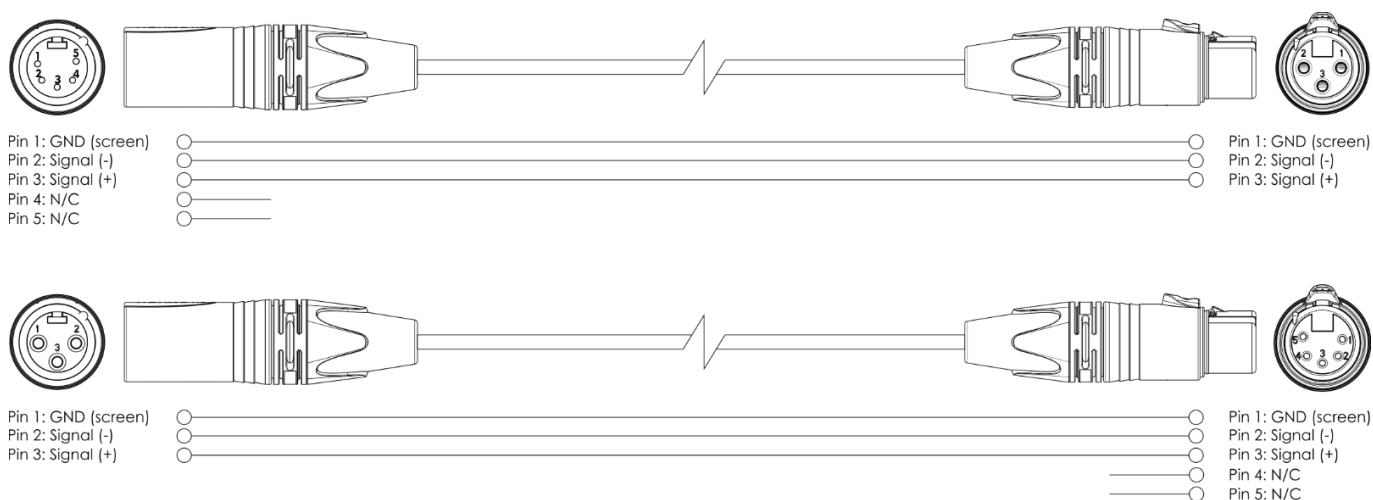


Fig. 08

5.3.3. Configurazione Master/Slave

Il dispositivo Cameleon Bar 12/3 supporta la modalità di controllo master/slave. Per collegare più dispositivi secondo la modalità di configurazione master/slave, attenersi ai seguenti passaggi:

- 01) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo.
- 02) Ripetere il passo 1 per collegare tutti i dispositivi come mostrato nella Fig. 09.
- 03) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del setup.
- 04) Impostare il primo dispositivo sul collegamento dati come dispositivo master. Cfr. **6.6.1. Modalità programma auto** a pagina 22, **6.6.4.1. Modalità colore manuale** a pagina 24, oppure **6.6.4.2. Sequenze integrate** a pagina 24 per maggiori informazioni.
- 05) Impostare gli altri dispositivi in modalità slave. Cfr. **6.6.3. Modalità Slave** a pagina 23 per maggiori informazioni.

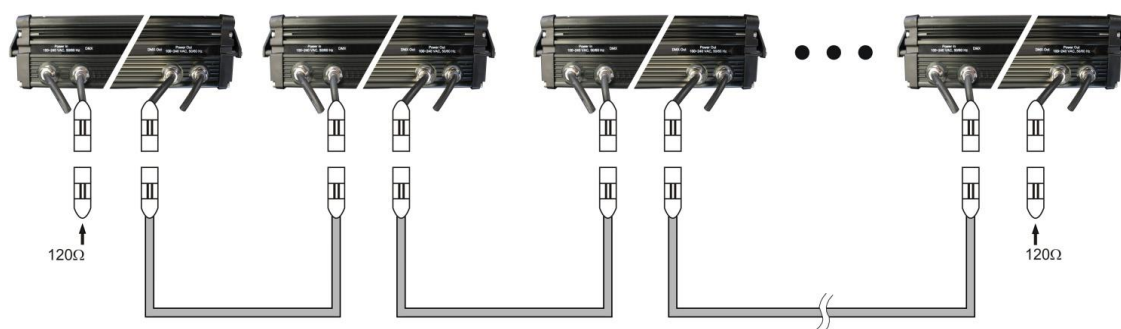


Fig. 09

5.3.4. Collegamento DMX

Per collegare più dispositivi su un collegamento dati DMX, seguire i passaggi indicati qui di seguito:

- 01) Servirsi di un cavo DMX a 3 poli per collegare il connettore DMX OUT del controller di illuminazione al connettore DMX IN del primo dispositivo.
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del primo dispositivo al connettore DMX IN del secondo dispositivo con un cavo DMX a 3 poli.
- 03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in un collegamento a margherita come indicato nella Fig. 10.
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo sul collegamento dati.

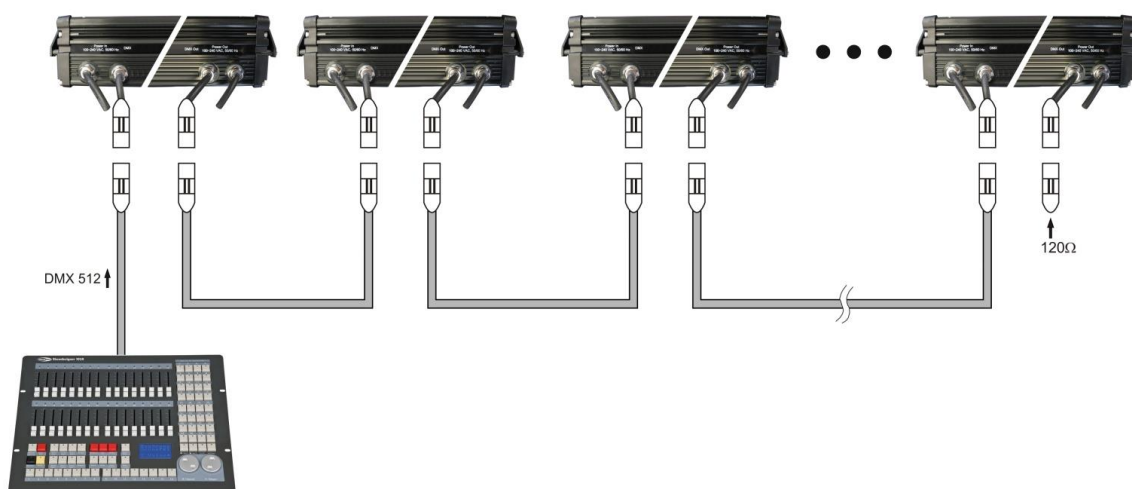


Fig. 10

5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX

In un setup con più dispositivi, accertarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il dispositivo Cameleon Bar 12/3 ha 2 configurazioni: 3 canali e 5 canali.

Per collegare più dispositivi su un collegamento dati e usarli in modalità 5 canali, per esempio, seguire i passaggi qui di seguito indicati

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo sul collegamento dati a 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo sul collegamento dati a 6 (006), dato che $1 + 5 = 6$.
- 03) Impostare l'indirizzo iniziale del 3° dispositivo sul collegamento dati a 11 (011), poiché $6 + 5 = 11$.
- 04) Continuare l'assegnazione degli indirizzi iniziali dei dispositivi restanti aggiungendo ogni volta 5 al numero precedente.

Accertarsi di non avere canali sovrapposti per controllare correttamente ogni unità Cameleon Bar 12/3. Nel caso in cui due o più dispositivi abbiano lo stesso indirizzo, i fari funzioneranno in modo simile.

6. Funzionamento

6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento



Attenzione

Questo dispositivo deve essere usato unicamente per gli scopi per cui è stato progettato.

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come barra LED da esterno. Non è adatto per uso domestico e per l'illuminazione generale. Qualsiasi altro uso, non menzionato nella sezione "Uso previsto", è ritenuto un uso non previsto e non corretto.



Attenzione

Alimentazione

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, accertarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla tensione di ingresso, alla corrente e alla frequenza specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

6.2. Modalità di controllo

Il dispositivo Cameleon Bar 12/3 supporta le seguenti modalità di controllo:

- Stand-alone: Auto, manuale, Programmi integrati
- Master/Slave: Auto, manuale, Programmi integrati
- DMX-512 3, 5 canali

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, fare riferimento a **5. Configurazione** alle pagine 15-18.

Per far funzionare il dispositivo manualmente come dispositivo stand-alone oppure in una configurazione master/slave:

- 01) Selezionare il programma integrato P01 nel menu principale.
- 02) Selezionare 00n nel sottomenu.
- 03) Regolare i valori di intensità dei colori. Cfr. **6.6.4.1. Modalità colore manuale** a pagina 24 per maggiori informazioni.

04) Aggiungere l'effetto strobo. Cfr. **6.6.4.1. Modalità colore manuale** a pagina 24 per maggiori informazioni.

Nella modalità programmi integrati sarà possibile selezionare una delle sequenze integrate (P02–P07). Per eseguire una delle sequenze integrate:

- 01) Selezionare una delle 6 sequenze integrate. Cfr. **6.6.4.2. Sequenze integrate** a pagina 25 per maggiori informazioni.
- 02) Aggiungere l'effetto strobo o regolare la velocità della sequenza. Cfr. **6.6.4.2. Sequenze integrate** a pagina 25 per maggiori informazioni.

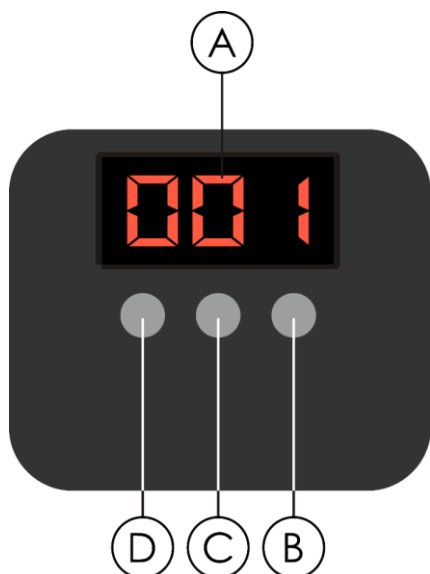
In modalità Auto è possibile eseguire il programma automatico. Per eseguire il programma automatico:

- 01) Selezionare il programma automatico. Cfr. **6.6.1. Modalità programma auto** a pagina 22 per maggiori informazioni.
- 02) Aggiungere l'effetto strobo, aggiungere il tempo di dissolvenza o regolare la velocità della sequenza. Cfr. **6.6.1. Modalità programma auto** a pagina 22 per maggiori informazioni.

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- Impostare l'indirizzo di partenza DMX del dispositivo nel menu Indirizzo DMX. Cfr. **5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX** a pagina 18 e **6.6.2. Indirizzo DMX / Configurazioni** a pagina 23.
- Selezionare la modalità del canale DMX. Cfr. **6.6.2. Indirizzo DMX / Configurazioni** a pagina 23 per maggiori informazioni. Cfr. **6.7. Canali DMX** a pagina 26 per una panoramica completa di tutti i canali DMX.

6.3. Pannello di controllo



- A) Display LED
- B) Pulsante DOWN (Giù)
- C) Pulsante UP (Su)
- D) pulsante MODE

Fig. 11

- Utilizzare la funzione **MODE** in ogni menu per uscire dal sottomenu corrente e per tornare al menu principale.
- Utilizzare i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi nei menu oppure per aumentare/ridurre i valori numerici.

6.4. Avvio

All'avvio il display mostrerà una schermata con la versione corrente del software.

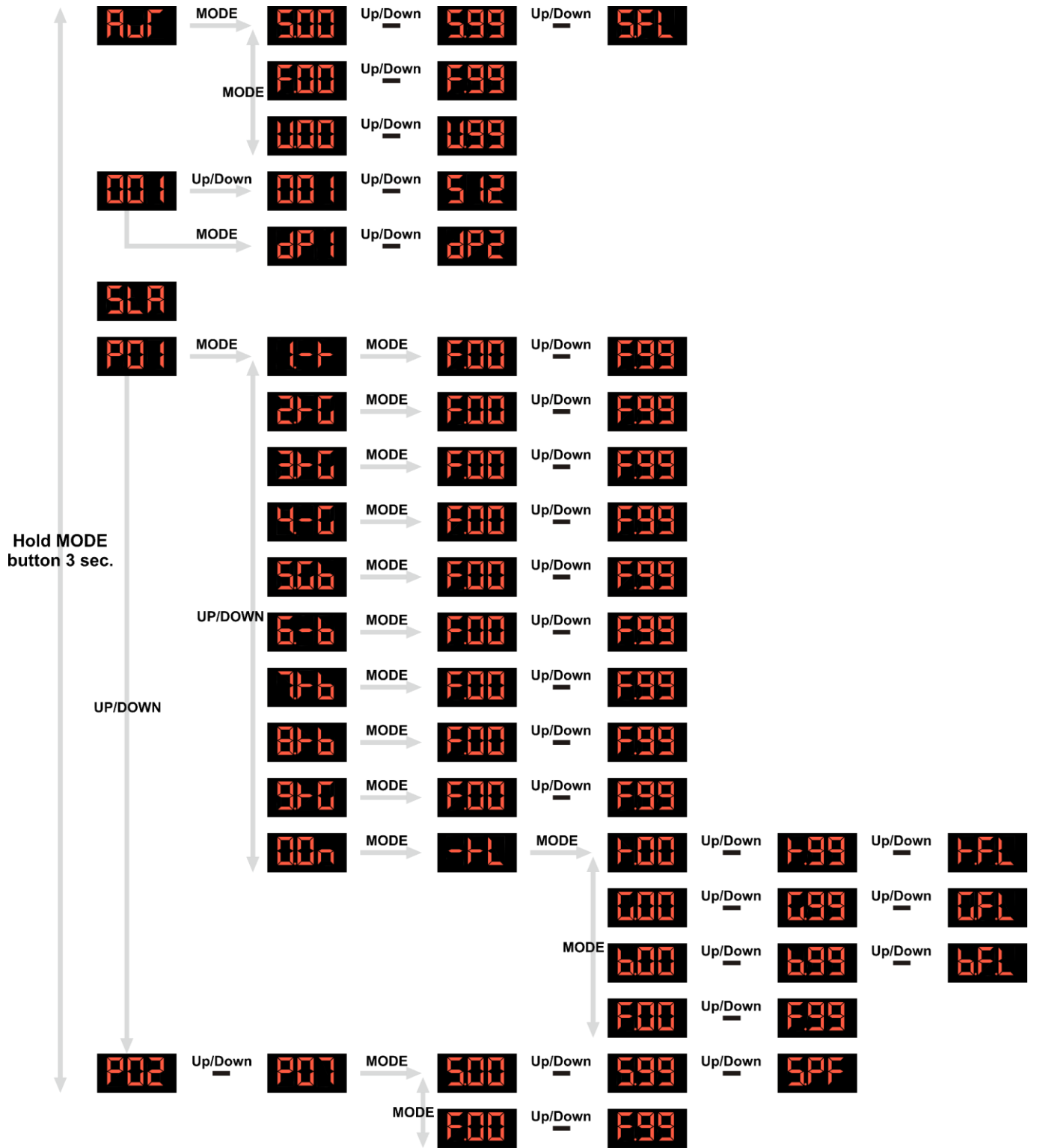


Nota:

Se non viene premuto nessun pulsante, dopo 10 secondi di inattività il display si spegne. Se non viene premuto nessun pulsante per 30 secondi, il display si spegne.

Per accendere il display sarà necessario premere il pulsante MODE, UP o DOWN. Dopo aver premuto il pulsante, il display si illumina.

6.5. Panoramica menu



6.6. Menu principale Opzioni

Il menu principale ha le seguenti opzioni:

AUF	Programmi Auto
001	Indirizzo DMX
SLA	Slave
PO1	Programmi integrati

- 01) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per spostarsi all'interno del menu principale.
- 02) Premere il pulsante **MODE** per aprire i sottomenu.

6.6.1. Modalità programma auto

In questo menu è possibile selezionare il programma automatico, regolare la velocità, il tempo di dissolvenza e aggiungere l'effetto strobo.

- 01) Premere e tenere premuto il pulsante **MODE** sul dispositivo per 3 secondi per selezionare il parametro AUT.
- 02) Premere il pulsante **MODE** per confermare la selezione e aprire il sottomenu
- 03) Premere il pulsante **MODE** per spostarsi fra le 3 seguenti opzioni:

- **500**: Velocità.
- **F00**: Strobo
- **U00**: Tempo di dissolvenza

- 04) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per aumentare/ridurre i valori:

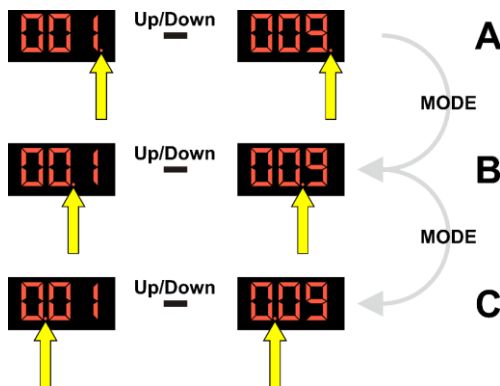


- **VELOCITÀ:** Impostare la velocità del programma Auto. La gamma di regolazione è 0-99 e FL, da bassa ad alta intensità
- **STROBO:** Aggiungere l'effetto strobo. La gamma di regolazione è 0-99, da OFF ad alta frequenza
- **TEMPO DI DISSOLVENZA:** Impostare il tempo di dissolvenza. La gamma di regolazione è 0-99, da breve a veloce tempo di dissolvenza

6.6.2. Indirizzo DMX / Configurazioni

In questo menu è possibile impostare l'indirizzo di partenza DMX del dispositivo e la configurazione di questo dispositivo.

01) Premere i pulsanti **MODE** e **UP/DOWN** per selezionare l'indirizzo di partenza DMX del dispositivo. Il range di selezione è 001-512. Rimandiamo a **5.3.5. Assegnazione degli indirizzi DMX** a pagina 18 per ulteriori informazioni.



- **R:** Premere il pulsante **MODE** fino a che non appare il punto lampeggiante dietro l'ultima cifra. Ora è possibile selezionare le cifre tra 0-9 (unità).
- **B:** Premere il pulsante **MODE** fino a che non appare il punto lampeggiante dietro la cifra centrale. Ora è possibile selezionare le cifre tra 0-9 (decine).
- **C:** Premete il pulsante **MODE** fino a che non appare il punto lampeggiante dietro la prima cifra. Ora è possibile selezionare le cifre tra 0-5 (centinaia).

02) Premere il pulsante **MODE** per aprire il sottomenu.

03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare la modalità del canale DMX del dispositivo. Ci sono 2 opzioni disponibili.



- dP1: 3 canali
- dP2: 5 canali

Nota:

Cfr. **6.7. Canali DMX** a pagina 26 per una panoramica completa di tutti i canali DMX.

6.6.3. Modalità Slave

In questo menu sarà possibile impostare la modalità slave del dispositivo.

Il dispositivo funzionerà come un dispositivo slave in modalità master/slave. Significa che reagisce esattamente come il dispositivo master.

6.6.4. Programmi integrati

In questo menu è possibile selezionare un colore preimpostato o creare un colore personalizzato.

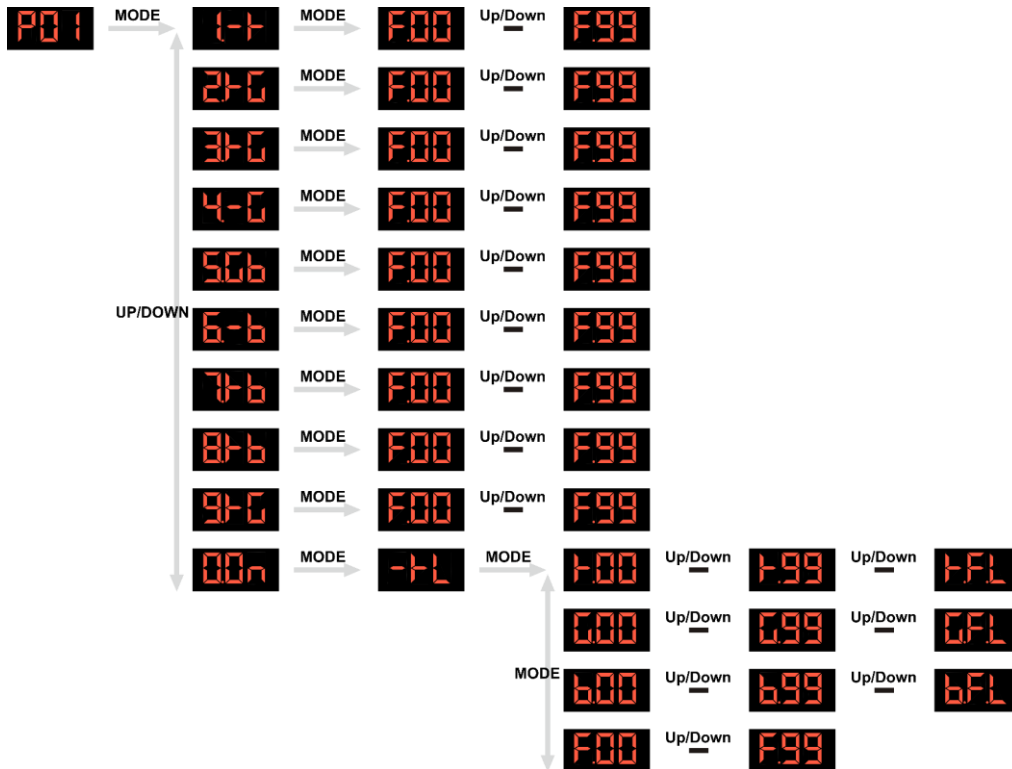
- 01) Tenere premuto il pulsante **MODE** per 3 secondi, fino a quando il display mostra P01.
- 02) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare uno dei 7 programmi incorporati P01-P07.



- Selezionare P01 per entrare nella modalità colore manuale. Cfr. **6.6.4.1. Modalità colore manuale** a pagina 24.
 - Selezionare P02-P07 per accedere alla modalità Sequenze integrate. Cfr. **6.6.4.2. Sequenze integrate** a pagina 25.
- 03) Premere il pulsante **MODE** per accedere al menu desiderato.

6.6.4.1. Modalità colore manuale

- 01) Se è stata selezionata l'opzione P01, selezionare uno dei 9 preset di colore integrati (1-9) e 1 preset di colore personalizzabile (00n).



- 02) Premere il pulsante **MODE** per attivare la selezione del programma integrato.
- 03) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per selezionare uno dei 9 preset di colore (1-9). Il dispositivo emetterà il colore selezionato.
- 04) Premere il pulsante **MODE** per attivare la regolazione della frequenza dello strobo.
- 05) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per regolare la frequenza dello strobo. La gamma di regolazione è compresa fra 0 e 99, da frequenza bassa ad alta.
- 06) Se è stata selezionata l'opzione 00n, premere il pulsante **MODE** per alternare le seguenti 4 opzioni:

-  : Rosso.
-  : Verde
-  : Blu
-  : Strobo

07) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per aumentare/ridurre i valori:



- rosso: Impostare l'intensità del colore rosso. La gamma di regolazione è 0-99 e FL, da bassa ad alta intensità
- verde: Impostare l'intensità del colore verde. La gamma di regolazione è 0-99 e FL, da bassa ad alta intensità
- blu: Impostare l'intensità del colore blu. La gamma di regolazione è 0-99 e FL, da bassa ad alta intensità
- STROBO: Aggiungere l'effetto strobo. La gamma di regolazione è 0-99, da OFF ad alta frequenza

6.6.4.2. Sequenze integrate

Se è stato selezionato uno dei programmi P02-P07, sarà possibile aggiungere l'effetto strobo e regolare la sua velocità.



- 01) Premere il pulsante **MODE** per attivare la regolazione della velocità.
- 02) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per regolare la velocità dell'inseguimento integrato. Il range di selezione è 1-99 e SP.FL, da bassa ad alta velocità.
- 03) Premere il pulsante **MODE** per attivare la regolazione della frequenza dello strobo.
- 04) Premere i pulsanti **UP/DOWN** per regolare la frequenza dell'effetto strobo. La gamma di regolazione è compresa fra 0 e 99, da frequenza bassa ad alta.

6.7. Canali DMX

6.7.1. 3 Canali, 5 Canali

3 CH	5 CH	Funzione	Valore	Impostazione
	1	Rosso	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
	2	Verde	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
	3	Blu	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
	4	Dimmer Master	000-255	Intensità, da bassa ad alta (0-100 %)
	5	Strobo	000	Nessun funzionamento
			001-255	Da bassa ad alta frequenza (0-20 Hz)
1		Colori/Programmi	000	Nessun funzionamento
			001-050	PR01 Cambiamento di colore
			051-101	PR02 Salta colore
			102-152	PR03 Dissolvenza del rosso
			153-203	PR04 Dissolvenza del verde
		204-255	PR05 Dissolvenza del blu	
2		Velocità	000-255	Regolazione della velocità dei programmi, da lento a veloce
3		Strobo	000-255	Da bassa ad alta frequenza (0-20 Hz)

Nota: Accertarsi che il canale Master Dimmer sia aperto per vedere l'emissione luminosa.

Nota: Nella modalità a 3 canali, accertarsi che il canale Colori/Programmi sia impostato tra 1-255 per far funzionare i canali Velocità e Strobo.

7. Guida alla risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi contiene soluzioni a problemi che possono essere risolti da una persona normale. Questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente.

Le eventuali modifiche non autorizzate al dispositivo ne invalidano la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

Affidare la manutenzione a persone istruite o qualificate. Contattare il proprio rivenditore Highlite International nel caso in cui la soluzione non sia descritta nella tabella.

Problema	Possibile causa (Possibili cause)	Soluzione
Il dispositivo non funziona per niente	Non c'è corrente al dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'alimentazione sia attivata e che i cavi siano collegati.
	Il fusibile principale è bruciato	<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare il dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlite International
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato.	<ul style="list-style-type: none"> • Collegare il controller
	Il segnale è invertito. L'uscita DMX 3-poli/5-poli del controller non corrisponde all'ingresso DMX del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • Installare un cavo con inversione di fase tra il controller e il dispositivo
	Il controller è difettoso	<ul style="list-style-type: none"> • Provare a utilizzare un altro controller
Il dispositivo risponde in modo errato al controllo DMX	Collegamento della catena dati scadente	<ul style="list-style-type: none"> • Esaminare le connessioni e i cavi. Intervenire sui collegamenti di qualità scadente. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.
	Il collegamento dati non è terminato con una spina di terminazione da 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> • Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento
	Assegnazione errata degli indirizzi	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare le impostazioni dell'indirizzo e correggere, ove necessario
	Nel caso di un setup con più dispositivi, uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	<ul style="list-style-type: none"> • Per individuare il dispositivo difettoso, escludere un dispositivo alla volta finché non viene ripristinato il funzionamento normale
Assenza di luce oppure il LED si spegne a intermittenza	I LED sono danneggiati	<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare il dispositivo e contattare il proprio rivenditore Highlite International
	Le impostazioni dell'alimentazione non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	<ul style="list-style-type: none"> • Scollegare il dispositivo. Controllare le impostazioni e correggere, ove necessario

8. Manutenzione

8.1. Manutenzione preventiva



Attenzione

Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente l'apparecchio per individuare eventuali difetti.

Verificare che:

- Tutte le viti utilizzate per installare il dispositivo o le componenti del dispositivo siano ben fissate e non siano corrose.
- Verificare che i dispositivi di sicurezza non siano danneggiati.
- Verificare che non ci siano deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di montaggio.
- Verificare che la lente non sia incrinata o danneggiata.
- Verificare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati e che non presentino segni di affaticamento del materiale.

8.1.1. Istruzioni di base per la pulizia

La lente esterna del dispositivo deve essere pulita a intervalli periodici al fine di ottimizzare l'emissione di luce. Il programma di pulizia dipende dalle condizioni del luogo in cui il dispositivo è installato. Se nel sito vengono utilizzate macchine per il fumo o la nebbia, il dispositivo avrà bisogno di una pulizia più frequente. D'altra parte, se il dispositivo è installato in un'area ben ventilata, avrà bisogno di una pulizia meno frequente. Per definire un programma di pulizia, esaminare il dispositivo a intervalli regolari durante le prime 100 ore di funzionamento.

Per pulire il dispositivo, seguire i passaggi indicati qui di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Rimuovere la polvere raccolta sulla superficie esterna con aria compressa secca e una spazzola morbida.
- 04) Pulire la lente con un panno umido. Usare una soluzione detergente delicata.
- 05) Asciugare accuratamente la lente con un panno che non lascia pelucchi.
- 06) Pulire la DMX e gli altri collegamenti con un panno umido.



Attenzione

- Non immergere il dispositivo in un liquido.
- Non usare alcol o solventi.
- Accertarsi che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare il dispositivo all'alimentazione e ad altri dispositivi.

8.2. Manutenzione correttiva

Questo dispositivo non contiene componenti riparabili dall'utente. Non aprire il dispositivo e non modificarlo.

Affidare le riparazioni e la manutenzione a persone istruite o qualificate. Contattate il proprio rivenditore Highlite International per ulteriori informazioni in merito.

9. Disinstallazione, trasporto e stoccaggio

9.1. Istruzioni per la disinstallazione



AVVERTENZA

Un installazione errata potrebbe provocare gravi danni a persone e oggetti!

- Lasciare raffreddare il dispositivo prima di smontarlo.
- Scollegare l'alimentazione prima della disinstallazione.
- In fase di disinstallazione e smontaggio del dispositivo osservare sempre le norme nazionali e specifiche del luogo.
- Indossare l'equipaggiamento di protezione personale in conformità con le norme nazionali e specifiche del sito.

9.2. Istruzioni per il trasporto

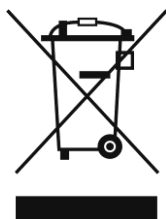
- Utilizzare l'imballaggio originale per trasportare il dispositivo, ove possibile.
- Osservare sempre le istruzioni di manipolazione stampate sulla scatola di cartone esterna, per esempio: "Maneggiare con cura", "Questo lato su", "Fragile".

9.3. Stoccaggio

- Pulire il dispositivo prima di riporlo. Seguire le istruzioni di pulizia nel capitolo **8.1.1. Istruzioni di base per la pulizia** a pagina 28.
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

10. Smaltimento

Corretto smaltimento di questo prodotto



Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

Questo simbolo sul prodotto, sulla confezione o sui documenti indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Smaltire questo prodotto consegnandolo al rispettivo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò serve per evitare danni ambientali o lesioni personali dovuti allo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto rimandiamo alle autorità locali o al rivenditore autorizzato.

11. Approvazione



Controllare la pagina del rispettivo prodotto sul sito web di Highlite International (www.highlite.com) per una dichiarazione di conformità disponibile.



©2022 Showtec