



Galactic G40

ORDERCODE 51321



Highlite International B.V.
Vestastraat 2
6468 EX Kerkrade
The Netherlands
Phone: +31 45-5667700

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Complimenti!

Avete acquistato un ottimo prodotto innovativo realizzato da Showtec.
Il dispositivo Showtec Galactic porta ovunque un'ondata di entusiasmo.

Potete contare su Showtec per altri eccellenti prodotti nel campo dell'illuminazione da spettacolo.
Progettiamo e produciamo strumentazione luci professionale per l'industria dello spettacolo.
Lanciamo nuovi prodotti a cadenze regolari. Facciamo del nostro meglio per fare in modo che voi, nostri clienti, siate sempre soddisfatti.
Per ulteriori informazioni: iwant@showtec.info

Showtech offre alcuni dei prodotti migliori, al prezzo più basso, presenti sul mercato.
E quindi, la prossima volta, rivolgetevi a Showtec per acquistare ottima strumentazione per il vostro impianto luci.
Con Showtec - avete sempre il meglio!

Grazie!



Avvertenza	2
Istruzioni di sicurezza	2
Specifiche di funzionamento	5
Installazione.....	5
Procedura di reso	6
Reclami	6
Descrizione del dispositivo	7
Panoramica	7
Lato posteriore	7
Installazione	8
Configurazione e funzionamento	8
Modalità di controllo.....	8
Una unità Galactic (effetti visivi con esecuzione automatica)	8
Una unità Galactic (controllata da audio)	8
Più unità Galactic (controllo Master/Slave).....	8
Più unità Galactic (controllo DMX)	9
Collegamento dei fari	9
Cablaggio dati.....	9
Pannello di controllo	10
Modalità di controllo.....	10
Assegnazione degli indirizzi DMX	10
Panoramica menu	11
Menu principale Opzioni	11
1. Modalità DMX	11
2. Modalità Slave	11
3. Esecuzione Test	11
4. Modalità programmi integrati / Modalità audio	11
5. Modalità sensibilità	12
Canali DMX	12
8 Canali	12
Schemi	13
Manutenzione	14
Sostituzione di un fusibile	14
Guida alla risoluzione dei problemi	14
Assenza di luce.....	14
Nessuna risposta al DMX.....	15
Specifiche tecniche del prodotto	16

Avvertenza

**PER LA VOSTRA SICUREZZA VI INVITIAMO A LEGGERE CON ATTENZIONE IL
PRESENTE MANUALE
PRIMA DI INIZIARE LE OPERAZIONI DI CONFIGURAZIONE!**

Istruzioni per il disimballaggio

Al momento della ricezione del prodotto, aprire con delicatezza la confezione e verificarne i contenuti al fine di accertarsi che tutte le componenti siano presenti e che siano state ricevute in buone condizioni. Nel caso in cui alcune componenti risultino danneggiate in seguito al trasporto o ancora nel caso in cui la confezione riporti segni di trattamento non corretto invitiamo a comunicarlo immediatamente al rivenditore e a conservare i materiali dell'imballaggio. Mettere da parte lo scatolone e i materiali dell'imballaggio. Nel caso in cui un dispositivo debba essere reso alla fabbrica, è importante che lo stesso venga restituito nella propria confezione e con l'imballaggio originale.

La confezione contiene:

- Galactic con cavo di alimentazione IEC da 1,75m
- Presa remota e 2 chiavi
- Manuale dell'utente



ATTENZIONE! LESIONI AGLI OCCHI!!!
NON GUARDARE MAI DIRETTAMENTE LA SORGENTE LUMINOSA!!
NON PROIETTARE MAI UN SOLO PUNTO LASER!!!



ATTENZIONE!
Tenere questo dispositivo lontano da pioggia e umidità!
Scollegare il cavo di alimentazione prima di aprire l'alloggiamento!



**PER LA VOSTRA SICUREZZA VI INVITIAMO A LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE
PRIMA DI INIZIARE LE OPERAZIONI DI CONFIGURAZIONE!**

Istruzioni di sicurezza

Ogni persona coinvolta nel processo di installazione, funzionamento e manutenzione del dispositivo deve:

- essere qualificata
- attenersi alle istruzioni del presente manuale



ATTENZIONE! Prestare attenzione in fase di utilizzo.
Le tensioni pericolose possono provocare
pericolose scosse elettriche quando vengono toccati i cavi!



Prima di avviare la configurazione iniziale, verificare che non vi siano danni causati dal trasporto. Qualora si siano verificati danni in fase di trasporto, rivolgersi al rivenditore e non usare il dispositivo.

Al fine di mantenere condizioni perfette e di garantire un funzionamento sicuro, l'utente dovrà assolutamente attenersi alle istruzioni di sicurezza e agli avvertimenti indicati nel presente manuale. Ci teniamo a sottolineare che i danni causati dalle modifiche apportate manualmente al dispositivo non sono coperti dalla garanzia. Questo dispositivo non contiene componenti riutilizzabili dall'utente. Per gli interventi di manutenzione invitiamo a rivolgersi unicamente a personale qualificato.

IMPORTANTE:

Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza del presente manuale o da modifiche non autorizzate apportate al dispositivo.

- Evitare che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi! Maneggiare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di corrente prestando particolare attenzione!
- Non rimuovere mai etichette informative o etichette di avvertenza dall'unità.
- Non usare mai nessun tipo di oggetto per coprire il contatto di terra.
- Non lasciare mai i cavi allentati.
- Non inserire oggetti nelle prese di ventilazione.
- Non collegare questo dispositivo a un pacco dimmer.
- Non aprire il dispositivo e non modificarlo.
- Non puntare mai il fascio laser a persone o animali!
- Non usare mai il dispositivo durante i temporali. In caso di temporali, scollegare immediatamente il dispositivo.
- Non guardare mai direttamente la sorgente luminosa.
- Non accendere e spegnere il dispositivo in rapida sequenza; ciò potrebbe ridurne la durata di vita.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare di esercitare una pressione elevata in fase di installazione o utilizzo del dispositivo.
- Servirsi del dispositivo unicamente in spazi chiusi, per evitare che entri in contatto con acqua o altri liquidi.
- Servirsi del faro unicamente dopo aver verificato che l'alloggiamento sia saldamente chiuso e che tutte le viti siano serrate correttamente.
- Evitare le fiamme e non posizionare il dispositivo vicino a liquidi o gas infiammabili.
- Quando si utilizza un prodotto laser di classe IIIB, verificare sempre le normative.
- Verificare sempre e posizionare il laser prima che entrino altre persone nella stanza, se il dispositivo funziona in uno spazio occupato da persone.
- Lasciare sempre uno spazio libero di almeno 50 cm intorno all'unità al fine di garantirne la corretta ventilazione.
- Scollegare sempre la spina dalla presa di corrente quando il dispositivo non è in uso o prima di procedere alle operazioni di pulizia! Afferrare il cavo di alimentazione solo dalla presa. Non estrarre mai la spina tirando il cavo di alimentazione.
- Verificare che il dispositivo non sia esposto a calore estremo, umidità o polvere.
- Verificare che la tensione disponibile non sia superiore a quella indicata sul pannello posteriore.
- Verificare che il cavo di alimentazione non venga mai strozzato o danneggiato. Verificare, a cadenze periodiche, il dispositivo e il cavo di alimentazione.
- Nel caso in cui il cavo esterno sia danneggiato, dovrà essere sostituito da un tecnico qualificato.
- Nel caso in cui la lente sia palesemente danneggiata, sarà opportuno provvedere alla sua sostituzione. Così facendo il suo funzionamento non verrà compromesso a causa di incrinature o graffi.
- Nel caso in cui il dispositivo cada o venga urtato, scollegare immediatamente l'alimentazione. Rivolgersi a un tecnico qualificato per richiedere un'ispezione di sicurezza prima di continuare a usare il dispositivo.
- Nel caso in cui il dispositivo sia stato esposto a grandi fluttuazioni di temperatura (ad esempio dopo il trasporto), attendere prima di accenderlo. L'aumento dell'acqua di condensa potrebbe danneggiare il dispositivo. Lasciare spento il dispositivo fino a che non raggiunge la temperatura ambiente.
- Nel caso in cui il dispositivo Showtec non funzioni correttamente, smettere immediatamente di usarlo. Imballare l'unità in modo sicuro (di preferenza con l'imballaggio originale), e farla pervenire al proprio rivenditore Showtec per un intervento di assistenza.

- Il dispositivo va usato unicamente da persone adulte. Il faro deve essere installato fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare mai l'unità in funzione senza che la stessa sia sorvegliata.
- In caso di sostituzione servirsi unicamente di fusibili dello stesso tipo e amperaggio.
- L'utente è responsabile del corretto posizionamento e utilizzo del dispositivo Galactic. Il produttore non accetterà alcuna responsabilità per danni causati da un cattivo uso o da un'installazione scorretta del dispositivo.
- Questo dispositivo rientra nella classe di protezione I. Sarà quindi necessario collegare il conduttore giallo/verde alla terra.
- Il laser funziona unicamente a una temperatura compresa fra 15-35°C.
- Dopo 3 ore di funzionamento sarà necessario spegnere il laser e lasciar raffreddare il diodo laser per 30 minuti; in caso contrario il dispositivo si potrebbe danneggiare invalidando così la garanzia.
- Le riparazioni, l'assistenza e i collegamenti elettrici sono operazioni che vanno eseguite unicamente da un tecnico qualificato.
- GARANZIA: un anno dalla data d'acquisto.



ATTENZIONE: EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO: Evitare il contatto diretto degli occhi con la luce emessa dal laser. Non esporre mai di proposito gli occhi o altre persone alla radiazione diretta del laser.

Dichiarazione di conformità

Il dispositivo Galactic Laser è stato progettato in modo tale da essere conforme agli standard FDA e IEC ai fini della sua classificazione.

Il dispositivo Galactic è un prodotto laser di Classe IIIB.

Sicurezza Laser e informazioni di conformità

Il dispositivo Galactic è stato prodotto in modo tale da essere conforme alla normativa IEC 60825-1 e conformemente agli standard della FDA americana (U.S. Food and Drug Administration) elencati nel documento FDA 21 CFR 1040 e ulteriori informative sui prodotti laser.

Classificazione del prodotto e identificazione dell'etichetta di produzione

Classificazione laser:	Classe IIIB
Raffreddamento:	Raffreddamento termoelettrico
Mezzo laser:	DPSS Nd:YVO4, lunghezza d'onda 532 nm / Verde
Potenza:	40mW

ATTENZIONE: L'uso di occhiali correttivi o dispositivi ottici per vedere a distanza, quali ad esempio telescopi o binocoli entro una distanza di 100mm potrebbe comportare pericoli per gli occhi.



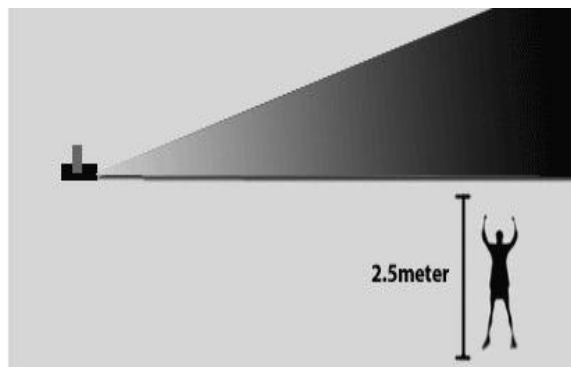
Questo prodotto laser è un laser di Classe IIIB ad alloggiamento bloccato.



Al suo interno non vi sono componenti utilizzabili dall'utente. La manomissione o la rimozione dei sigilli di garanzia invaliderà la garanzia limitata del prodotto.



Etichetta riassuntiva contenente il Numero di modello del prodotto, il Numero seriale, la Data di produzione, Etichetta di avvertenza sulla luce laser, Etichetta "garanzia nulla" ed Etichetta alloggiamento bloccato



Conformemente alle Normative della FDA è opportuno servirsi di questo prodotto come indicato a sinistra.

Specifiche di funzionamento

- Questo dispositivo non è stato progettato per un uso permanente. Delle regolari pause di funzionamento contribuiranno a garantire una lunga durata di vita del dispositivo senza difetti.
- La distanza minima fra l'uscita della luce e la superficie illuminata deve essere superiore a 0,5 metri.
- La temperatura ambiente massima $t_a = 45^{\circ}\text{C}$ non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare il 50% con una temperatura ambiente di 35°C .
- Nel caso in cui il dispositivo venga usato in altri modi rispetto a quelli descritti nel presente manuale, potrebbe subire danni invalidando così la garanzia.
- Qualsiasi altro uso potrebbe portare a pericoli quali ad esempio cortocircuiti, ustioni, scosse elettriche, incidenti, ecc.

Rischiate di mettere in pericolo la vostra sicurezza e quella di altre persone!

Installazione

Consultare le linee guida europee e nazionali relativamente all'installazione, fissaggio su traliccio e altre tematiche a livello di sicurezza.

Non cercare di installare il prodotto da soli!

Rivolgersi sempre a un rivenditore autorizzato per eseguire l'installazione!

Procedura:

- Nel caso in cui il Galactic venga appeso al soffitto o a delle travi, sarà necessario fare ricorso a tralicci professionali.
- Servirsi di un morsetto per installare il Galactic, e la relativa staffa di montaggio, al traliccio.
- Il Galactic non dovrà mai essere fissato in modo lasco.
- L'installazione dovrà sempre essere messa in stato di sicurezza con gli appositi dispositivi, quali ad esempio reti o cavi di sicurezza.
- In fase di installazione, smontaggio o manutenzione del dispositivo, verificare sempre che l'area sottostante sia bloccata. Evitare che delle persone sostino nell'area interessata.

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

Collegamento alla corrente

Collegare il dispositivo alla presa di corrente servendosi del cavo di alimentazione.

Prestare sempre attenzione e verificare che il cavo del colore giusto sia collegato al posto giusto.

Internazionale	Cavo UE	Cavo Regno Unito	Cavo USA	Terminale
L	MARRONE	ROSSO	GIALLO/RAME	FASE
N	BLU	NERO	ARGENTO	NON PRESENTE
	GIALLO/VERDE	VERDE	VERDE	TERRA

Verificare che il dispositivo sia sempre collegato correttamente alla terra!



Procedura di reso

La merce resa deve essere inviata tramite spedizione prepagata nell'imballaggio originale; non verranno emessi ticket di riferimento.

Sulla confezione deve essere chiaramente indicato un Numero RMA (Return Authorization Number, Numero di Autorizzazione Reso). I prodotti resi senza un numero RMA verranno respinti. Highlite non accetterà i beni resi e non si assume alcuna responsabilità. Contattare Highlite telefonicamente al numero 0031-455667723 oppure tramite e-mail all'indirizzo aftersales@highlite.nl e richiedere un numero RMA prima di rispeditare la merce. Essere pronti a fornire numero di modello, numero di serie e una breve descrizione della causa del reso. Imballare in modo adeguato il dispositivo; eventuali danni derivanti da un imballaggio scadente rientrano fra le responsabilità del cliente. Highlite si riserva il diritto di decidere a propria discrezione se riparare o sostituire il prodotto (i prodotti). A titolo di suggerimento, un buon imballaggio UPS o una doppia confezione sono sempre dei metodi sicuri da usare.

Nota: Nel caso in cui vi venga attribuito un numero RMA, chiediamo gentilmente di indicare le seguenti informazioni su un foglio di carta da inserire all'interno della confezione:

- 1) Il vostro nome
- 2) Il vostro indirizzo
- 3) Il vostro numero di telefono
- 4) Una breve descrizione dei sintomi

Reclami

Il cliente ha l'obbligo di verificare i beni ricevuti alla consegna al fine di notare eventuali articoli mancanti e/o difetti visibili o di eseguire questo controllo appena dopo il nostro annuncio del fatto che la merce è a sua disposizione. I danni verificatisi in fase di trasporto sono una responsabilità dello spedizioniere; sarà quindi necessario segnalare i danni al trasportatore al momento della ricezione della merce.

È responsabilità del cliente notificare e inviare reclami allo spedizioniere nel caso in cui un dispositivo sia stato danneggiato in fase di spedizione. I danni legati al trasporto ci dovranno essere segnalati entro un giorno dalla ricezione della merce.

Eventuali spedizioni di resi dovranno essere post-pagate in qualsiasi caso. Le spedizioni di reso dovranno essere accompagnate da una lettera che spiega la motivazione del reso. Le spedizioni di reso non-prepagate verranno rifiutate, eccezion fatta nel caso in cui sussistano indicazioni contrarie per iscritto.

I reclami nei nostri confronti vanno resi noti per iscritto o tramite fax entro 10 giorni lavorativi dalla ricezione della fattura. Dopo questo periodo di tempo i reclami non verranno più gestiti.

Dopo questo momento, i reclami verranno presi in considerazione unicamente nel caso in cui il cliente abbia rispettato tutte le sezioni dell'accordo, a prescindere dall'accordo da cui deriva l'obbligo.

Descrizione del dispositivo

Caratteristiche

Il dispositivo Showtec Galactic è un faro a elevata potenza e dotato di molti effetti straordinari.

- Potenza di picco 60 Watt; Potenza continua 30 Watt
- Diametro del fascio <5mm all'apertura
- Dati pulsazione Tutte le pulsazioni < 4Hz (>0.25sec)
- Divergenza (ogni fascio) <2 mrad; Divergenza (luce totale) <160 gradi
- Potenza Laser Verde >40mW, DPSS Nd:YVO4, lunghezza d'onda 532 nm
- Controllo: Musica, DMX, Auto, Master/Slave
- Ingresso DMX a 3 pin e Uscita DMX a 3 pin
- Display LCD chiaro per tutte le impostazioni
- Alloggiamento compatto in metallo resistente
- Controllato da audio tramite il microfono integrato
- 8 Canali DMX
- Fusibile 1A / 250V

Panoramica



Effetti Laser Discoteca

Fig. 1

Lato posteriore



Fig. 2

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1) Staffa di montaggio con viti di regolazione | 7) Collegamento di terra |
| 2) Uscita DMX a 3 poli | 8) Telecomando |
| 3) ON/OFF | 9) Blocco On/Off |
| 4) Microfono integrato Fusibile 1A/250V | 10) Occhiello di sicurezza |
| 5) Connettore di alimentazione IEC | 11) Display LCD + Pulsanti Menu |
| 6) Ingresso DMX a 3 poli | |

Installazione

Togliere completamente l'imballaggio dal dispositivo Galactic. Accertarsi di rimuovere tutta la gomma e l'imbottitura di plastica. Collegare tutti i cavi.

Scollegare sempre dalla presa di corrente prima delle operazioni di pulizia o di manutenzione.

I danni causati dal mancato rispetto di queste indicazioni non sono coperti dalla garanzia.

Configurazione e funzionamento

Prima di collegare l'unità verificare sempre che la sorgente di alimentazione corrisponda alla tensione indicata nelle specifiche tecniche del prodotto. Non cercare di far funzionare un prodotto progettato per 120V con una corrente a 230V o viceversa.

Collegare il dispositivo alla presa di corrente. Il dispositivo può funzionare a tempo di musica grazie al microfono integrato.

Modalità di controllo

Il prodotto dispone di 4 modalità di funzionamento:

- Funzionamento automatico (effetti visivi)
- Controllato da audio
- Master/Slave
- DMX512

Una unità Galactic (effetti visivi con esecuzione automatica)

1. Fissare saldamente il faro al traliccio. Lasciare almeno 0,5 metri su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Quando il dispositivo Galactic non è collegato tramite cavo DMX, funziona in modalità indipendente.
Rimandiamo a pagina 11 per ulteriori informazioni sugli effetti visivi con funzionamento automatico.

Una unità Galactic (controllata da audio)

1. Fissare saldamente la macchina del fumo al traliccio. Lasciare almeno 1 metro su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Accendere la musica. Nel caso in cui il dispositivo sia impostato in modalità controllata da audio, il dispositivo Galactic reagirà a ritmo di musica. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sulle opzioni con controllo audio.

Più unità Galactic (controllo Master/Slave)

1. Fissare saldamente la macchina del fumo al traliccio. Lasciare almeno 1 metro su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare i vari dispositivi Galactic.

I poli:



- | | | |
|----|---------|---|
| 1. | Terra | |
| 2. | Segnale | - |
| 3. | Segnale | + |

4. Collegare le unità come indicato nella (Fig. 3). Collegare un cavo di segnale DMX dall'uscita "out" del primo dispositivo DMX alla presa "in" della seconda unità. Ripetere questo processo fino a collegare la seconda, la terza e la quarta unità.

Sarà possibile usare le stesse funzioni sul dispositivo master di quelle descritte a pagina 11+12 (Esecuzione automatica o Controllo da musica). Ciò significa che sul dispositivo master sarà possibile impostare la Modalità di funzionamento desiderata e che tutti i dispositivi slave risponderanno esattamente come il dispositivo master.

Più unità Galactic (controllo Master/Slave)

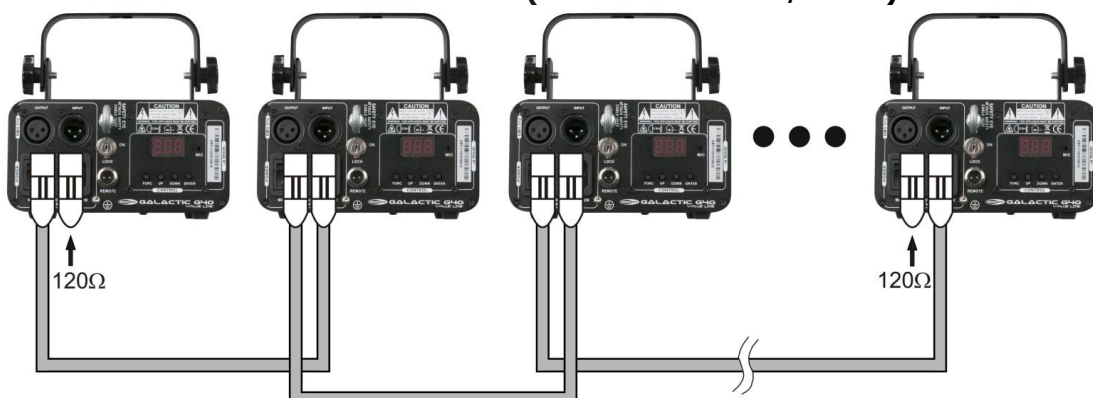


Fig. 3

Più unità Galactic (controllo DMX)

1. Fissare saldamente la macchina del fumo al traliccio. Lasciare almeno 1 metro su tutti i lati per consentire la circolazione dell'aria.
2. Servirsi sempre di un cavo di sicurezza (codice ordine 70140 / 70141).
3. Servirsi di un cavo XLR a 3 poli per collegare i vari dispositivi Galactic.
4. Collegare le unità come indicato nella (figura 4). Collegare un cavo di segnale DMX dall'uscita "out" del primo dispositivo DMX alla presa "in" della seconda unità. Ripetere questo processo fino a collegare la seconda, la terza e la quarta unità.
5. Alimentare l'impianto: Collegare l'estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata. Eseguire questa operazione per tutte le unità e per il controller.

Configurazione di più unità Galactic

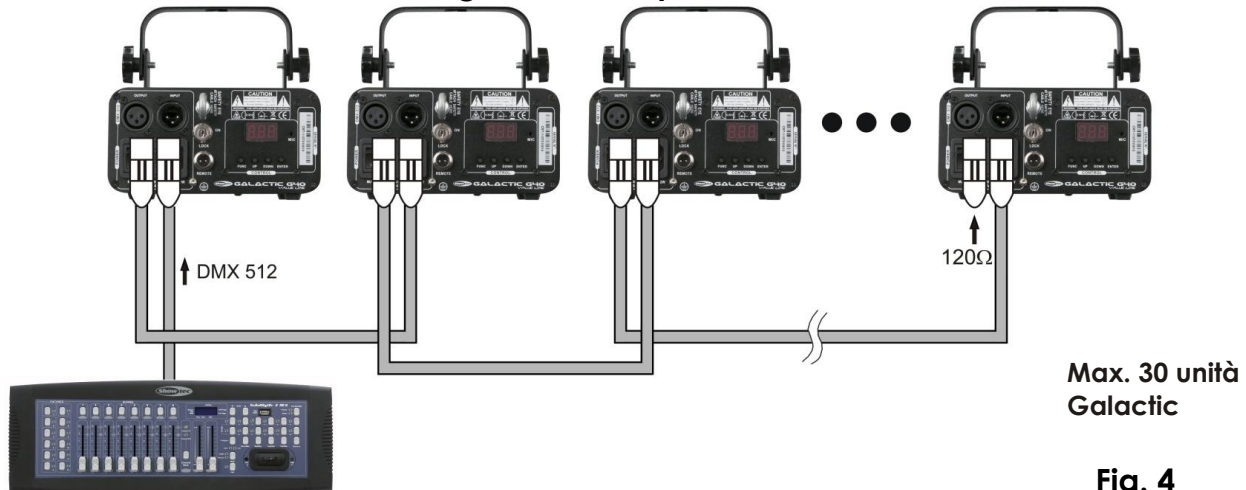


Fig. 4

Nota: Collegare tutti i cavi DMX e impostare i dip switch prima di alimentare l'impianto.

6. Non fornire alimentazione prima di aver installato e collegato tutto l'impianto. Progettare lo spettacolo luci conformemente alle funzioni del controller DMX. Rimandiamo a pagina 12 per ulteriori informazioni sulla programmazione DMX.

Collegamento dei fari

Sarà necessario servirsi di un collegamento dati seriale per eseguire i programmi luci di uno o più far servendosi di un controller DMX-512 oppure per eseguire programmi sincronizzati su due o più fari impostati in modalità master/slave. Il numero combinato di canali richiesti da tutti i fari su un collegamento dati seriale determina il numero di fari che il collegamento dati è in grado di supportare.

Importante: I fari presenti su un collegamento dati seriale devono essere collegati a margherita in un'unica linea. Per essere conformi allo standard EIA-485, non vanno collegati più di 30 dispositivi sullo stesso collegamento dati. Il collegamento di più di 30 dispositivi sullo stesso collegamento dati seriale senza ricorrere all'uso di uno splitter DMX isolato otticamente potrebbe provocare un deterioramento del segnale digitale DMX.



Distanza massima del collegamento dati DMX: 100 metri

Numero massimo consigliato di unità Galactic su un collegamento dati DMX: 30 fari

Cablaggio dati

Per collegare i fari fra di loro sarà necessario servirsi di cavi dati. È possibile acquistare cavi DMX certificati DAP Audio direttamente da un rivenditore/distributore oppure realizzare il proprio cavo in modo autonomo. Nel caso in cui si scelga di crearsi da soli il cavo, consigliamo di servirsene di cavi dati che trasportino un segnale di alta qualità e siano meno sensibili alle interferenze elettromagnetiche.

Cavi dati DMX certificati DAP Audio

- Cavo microfonico di base DAP Audio multiuso, bilanciato, XLR/maschio 3 poli > XLR/femmina 3 poli
Codice ordine FL01150 (1,5m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- Cavo audio DAP per utenti esigenti con straordinarie qualità audio e connettori realizzati da Neutrik®. **Codice ordine** FL71150 (1,5m.), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).

Pannello di controllo

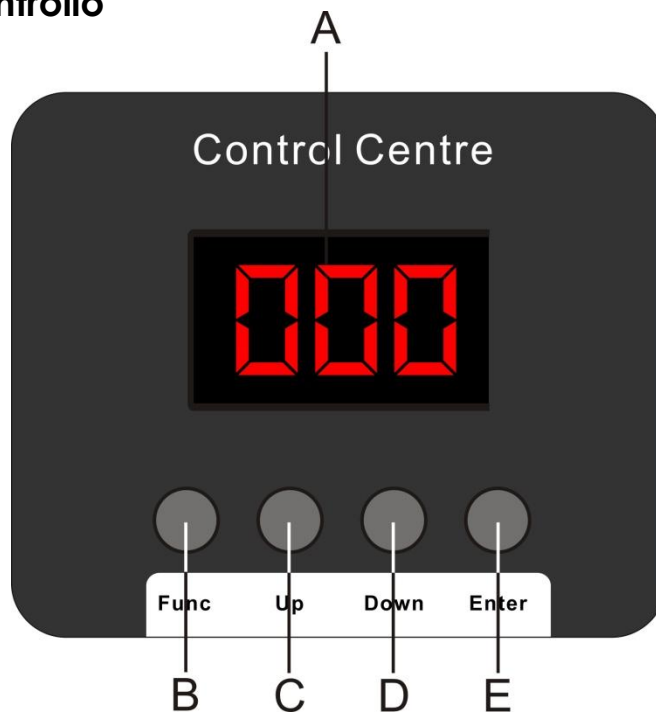


Fig. 5

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| A. Display LED | D. Pulsante Giù |
| B. Pulsante Func (Funzione) | E. Pulsante Enter (Invio) |
| C. Pulsante Up (Su) | |

Modalità di controllo

I fari hanno un indirizzo individuale su un collegamento dati e sono collegati al controller.
I fari rispondono al segnale DMX proveniente dal controller.

Assegnazione degli indirizzi DMX

Il pannello di controllo ubicato sul lato anteriore della base consente di assegnare al faro l'indirizzo DMX, ovvero il primo canale a partire dal quale il Galactic risponderà al controller.

Si prega di notare che, quando si usa il controller, l'unità dispone al massimo di **8** canali.

In fase di utilizzo di più dispositivi Galactic, verificare di aver impostato correttamente gli indirizzi DMX.

Quindi, l'indirizzo DMX del primo Galactic dovrebbe essere **1(001)**; l'indirizzo DMX del secondo Galactic dovrebbe essere **1+8=9**; l'indirizzo DMX del terzo Galactic dovrebbe essere **9+8=17**, ecc.

Al fine di controllare in modo corretto ogni Galactic invitiamo a verificare che non vi siano canali sovrapposti. Nel caso in cui due o più dispositivi Galactic abbiano lo stesso indirizzo, i fari funzioneranno in modo simile.

Per la configurazione degli indirizzi rimandiamo alle istruzioni della sezione "Assegnazione" (menu d001)

Controllo:

Dopo aver impostato i canali di ogni dispositivo Galactic sarà possibile iniziare a servirsi dei fari tramite il proprio controller luci.

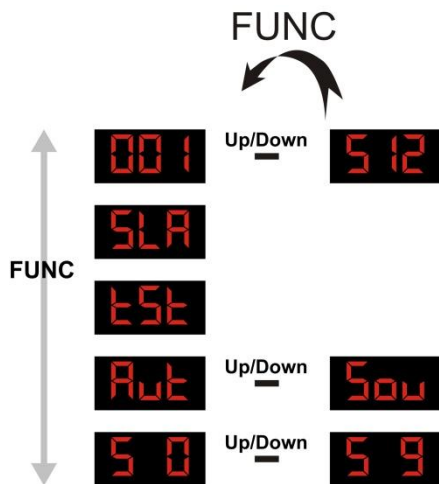
Nota: Al momento dell'accensione, il dispositivo Galactic rileverà automaticamente la presenza o l'assenza di un segnale DMX 512.

Il problema potrebbe essere:

- Il cavo XLR dal controller non è collegato con l'ingresso dell'unità Studiobeam.
- Il controller è spento o difettoso, il cavo o il connettore è difettoso oppure i cavi del segnale sono invertiti nel connettore di ingresso.

Nota: Sarà necessario inserire un connettore di terminazione XLR (120 Ohm) nell'ultimo faro al fine di garantire una corretta trasmissione del collegamento dati DMX.

Panoramica menu



Menu principale Opzioni



 Sarà possibile modificare una determinata impostazione solo quando il display sta lampeggiando. 
Nel caso in cui non sia possibile modificare un determinato valore, premere una volta il pulsante **Function** e modificare il valore.

1. Modalità DMX

Con questo menu sarà possibile impostare l'indirizzo DMX.

- 1) Premere il pulsante **FUNC** fino a che sul display non compare .
- 2) Sarà possibile scegliere fra 512 indirizzi DMX diversi.
Servirsi dei pulsanti Up / Down per selezionare l'indirizzo richiesto da  Up/Down .
- 3) Usare il pulsante **ENTER** per salvare l'impostazione.

2. Modalità Slave

Con questo menu sarà possibile impostare il dispositivo affinché funzioni in modalità slave.

- 1) Premere il pulsante **FUNC** fino a che sul display non compare .
- 2) Usare il pulsante **ENTER** per salvare l'impostazione.

3. Esecuzione Test

- 1) Premere il pulsante **FUNC** fino a che sul display non compare .
- 2) Quando viene premuto il pulsante **ENTER**, il dispositivo avvierà un test interno.

4. Modalità programmi integrati / Modalità audio

- 1) Premere il pulsante **FUNC** fino a che sul display non compare . Questa è la Modalità automatica.
- 2) Nel caso in cui si desideri utilizzare la Modalità Audio, premere i pulsanti Su / Giù per selezionare .
- 3) Usare il pulsante **ENTER** per salvare l'impostazione.

5. Modalità sensibilità

Con questo menu sarà possibile impostare la Sensibilità Audio.

1) Premere il pulsante **FUNC** fino a che sul display non compare .

2) Sarà possibile scegliere fino a 10 livelli di Sensibilità Audio.

Servirsi dei pulsanti Up / Down per selezionare l'indirizzo richiesto da   .

 significa nessuna attivazione audio.

   significa sensibilità audio, da sensibilità bassa ad alta.

3) Usare il pulsante **ENTER** per salvare l'impostazione.

Canali DMX

8 Canali

Canale 1 – Intensità del dimmer

0-63	Black out Laser
64-127	Programma Auto
128-191	Controllato da audio
192-255	Modalità DMX

Canale 2 – Schermi (quando il Canale 1 si trova fra 192 e 255)

0-255	32 schemi
-------	-----------

Canale 3 – Zoom

0-127	Zoom da 100% – 5%
128-169	Ingrandimento da 100% – 5% (da lento a veloce)
170-209	Rimpicciolimento da 5% a 100% (da lento a veloce)
210-255	Ingrandimento e rimpicciolimento da lento a veloce



Canale 4 – Rotazione asse Y

0-127	rotazione asse Y fissa 0-359 gradi
128-191	Rotazione in senso orario da lenta a veloce
192-255	Rotazione in senso antiorario da lenta a veloce



Canale 5 – Rotazione asse X

0-127	rotazione asse X fissa 0-359 gradi
128-191	Rotazione in senso orario da lenta a veloce
192-255	Rotazione in senso antiorario da lenta a veloce



Canale 6 – Rotazione asse Z

0-127	rotazione asse Z fissa 0-359 gradi
128-191	Rotazione in senso orario da lenta a veloce
192-255	Rotazione in senso anti-orario da lenta a veloce



Canale 7 – Movimento asse X

0-127	128 diverse posizioni fisse sull'asse X
128-191	Spostamento in senso orario da lento a veloce
192-255	Spostamento in senso anti-orario da lento a veloce

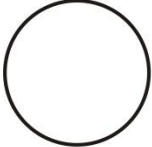
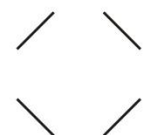
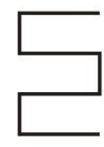
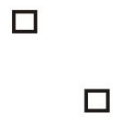
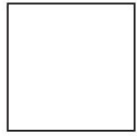
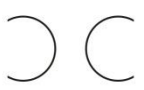
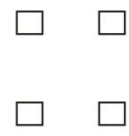
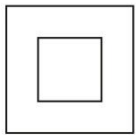
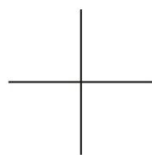


Canale 8 – Spostamento asse Y

0-127	128 diverse posizioni fisse sull'asse Y
128-191	Spostamento in senso orario da lento a veloce
192-255	Spostamento in senso anti-orario da lento a veloce



Schemi

000-007		064-071		128-135		192-199	
008-015		072-079		136-143		200-207	
016-023		080-087		144-151		208-215	
024-031		088-095		152-159		216-223	
032-039		096-103		160-167		224-231	
040-047		104-111		168-175		232-239	
048-055		112-119		176-183		240-247	
056-063		120-127		184-191		248-255	

Manutenzione

Il dispositivo Showtec Galactic richiede una manutenzione pressoché nulla. L'unità va comunque tenuta pulita. In caso contrario, la resa luminosa del faro potrebbe subire una diminuzione significativa.

Scollegare l'alimentazione, quindi pulirla con un panno inumidito. Non immergere in liquidi. Pulire la lente con un detergente per vetri e un panno morbido. Non usare alcol o solventi. Tenere puliti i collegamenti. Scollegare l'alimentazione, quindi pulire i collegamenti con un panno inumidito. Verificare che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare la strumentazione o fornire energia elettrica.

L'operatore deve verificare che gli impianti di sicurezza e delle macchine vengano ispezionati da un esperto ogni quattro anni nel contesto di una verifica di accettazione.

L'operatore deve verificare che gli impianti di sicurezza e delle macchine vengano ispezionati da una persona qualificata una volta l'anno.

Durante l'ispezione sarà necessario prendere in considerazione i seguenti punti:

1. Tutte le viti usate per l'installazione del dispositivo o di componenti dello stesso devono essere saldamente fissate e non devono essere corrose.
2. Non vi devono essere deformazioni sugli alloggiamenti, sugli elementi di fissaggio e sui punti di installazione.
3. Le componenti a movimento meccanico quali ad esempio assi, occhielli e altro, non devono recare segni di usura.
4. I cavi di alimentazione elettrica non devono recare segni di danni o usura meccanica.

Sostituzione di un fusibile

Le sovratensioni momentanee, i cortocircuiti o le alimentazioni errate potrebbero far bruciare dei fusibili. Nel caso in cui il fusibile sia bruciato, il dispositivo non funzionerà. Nel caso in cui ciò si verifichi, invitiamo ad attenersi alle seguenti istruzioni per provvedere alla sostituzione del fusibile bruciato.

1. Scollegare l'unità dalla presa di corrente elettrica.
2. Inserire un cacciavite nell'alloggiamento del copri fusibile. Sollevare delicatamente il copri fusibile. Il fusibile verrà espulso.
3. Togliere il fusibile usato. Nel caso in cui sia marrone o comunque scuro, significa che è bruciato.
4. Inserire il fusibile sostitutivo nel supporto in cui si trovava il vecchio fusibile. Reinserire il copri fusibile. Verificare di servirsi di un fusibile dello stesso tipo e con le stesse specifiche tecniche. Consultare le specifiche tecniche sull'etichetta del prodotto per ulteriori dettagli in merito.

Guida alla risoluzione dei problemi

L'obiettivo di questa guida alla risoluzione dei problemi è quello di aiutare a risolvere problemi semplici. Nel caso in cui si verifichi un problema, attenersi ai seguenti passaggi della seguente procedura in ordine fino a che non si trova una soluzione. Una volta che il dispositivo funziona correttamente, non eseguire nessuno dei seguenti passaggi.

1. Nel caso in cui il dispositivo non funzioni correttamente, scollegarlo dalla presa di corrente.
2. Verificare la corrente dalla presa, il fusibile, tutti i cavi, ecc.
3. Nel caso in cui i precedenti punti sembrino essere in regola, collegare nuovamente l'unità alla presa di corrente.
4. Nel caso in cui non sia possibile determinare la causa del problema, non aprire il dispositivo Galactic; questa operazione potrebbe danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.
5. Rendere il dispositivo al proprio rivenditore Showtec.

Assenza di luce

L'obiettivo di questa guida alla risoluzione dei problemi è quello di aiutare a risolvere problemi semplici. Nel caso in cui si verifichi un problema, attenersi ai seguenti passaggi della seguente procedura in ordine fino a che non si trova una soluzione. Una volta che il dispositivo funziona correttamente, non eseguire nessuno dei seguenti passaggi. Nel caso in cui il laser non funzioni correttamente, rivolgersi a un tecnico per eseguire un intervento.

Risposta: ipotizzare tre potenziali aree di problema: alimentazione, laser, fusibile.

1. Alimentazione. Verificare che l'unità sia collegata a una presa di corrente adeguata.
2. Il laser. Rendere il dispositivo al proprio rivenditore Showtec.
3. Il fusibile. Rimandiamo a pagina 14 per la sostituzione del fusibile.

Nessuna risposta al DMX

Risposta: Ipotesizzare la presenza di problemi al cavo o ai connettori DMX, un'anomalia di funzionamento del controller o ancora un'anomalia di funzionamento della scheda DMX del faro.

1. Verificare il cavo DMX: scollegare l'unità; sostituire il cavo DMX; collegare nuovamente alla corrente elettrica. Riprovare il controllo DMX.
2. Stabilire se il guasto sia del controller o del faro. Il controller funziona correttamente con altri prodotti DMX? In caso negativo, far riparare il controller. In caso positivo, recarsi da un tecnico qualificato portando il cavo DMX e il faro in questione.

Problema	Possibile causa (Possibili cause)	Soluzione
Uno o più fari sono completamente spenti.	Il faro non riceve alimentazione	• Verificare che l'alimentazione sia attivata e che i cavi siano collegati.
	Fusibile primario bruciato.	• Sostituire il fusibile.
Fari resettati correttamente, ma tutti rispondono in modo irregolare oppure non rispondono al controller.	Il controller non è collegato.	• Collegare il controller.
	L'uscita XLR a 3 poli del controller non coincide con l'uscita XLR del primo faro della catena (il segnale è invertito).	• Installare un cavo con adattatore ad inversione di fase fra il controller e il primo faro sulla catena.
Fari resettati correttamente, ma alcuni rispondono in modo casuale oppure non rispondono al controller.	Qualità dati scadente	• Verificare la qualità dei dati. Nel caso in cui sia significativamente inferiore al 100%, il problema potrebbe essere una connessione dati scadente, cavi rotti o di bassa qualità, spinotto di terminazione mancante, o ancora un faro difettoso che disturba la catena.
	Collegamento della catena dati scadente	• Ispezionare i collegamenti e i cavi. Intervenire sui collegamenti di qualità scadente. Riparare o sostituire i cavi danneggiati.
	Collegamento dati non concluso con uno spinotto di terminazione da 120 Ohm.	• Inserire uno spinotto di terminazione nel jack di uscita dell'ultimo faro della catena.
	Errata assegnazione degli indirizzi ai fari.	• Verificare l'impostazione degli indirizzi.
	Uno dei dispositivi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sulla catena.	• Bypassare un faro alla volta fino a che non si torna a condizioni di funzionamento normali: entrambi i connettori e collegarli direttamente insieme. • Far riparare il faro difettoso da un tecnico qualificato.
	L'uscita XLR a 3 poli sui fari non corrisponde (poli 2 e 3 invertiti).	• Installare un cavo con adattatore ad inversione di fase fra i fari, oppure invertire il polo 2 e 3 nel faro che manifesta questo comportamento anomalo.
Nessun laser	Le impostazioni dell'alimentazione non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali.	• Scollegare il faro. Verificare le impostazioni e correggere ove necessario.
	Laser danneggiato.	• Scollegare il faro. Verificare le impostazioni e correggere ove necessario.

Specifiche tecniche del prodotto

Modello: Showtec Galactic

Alimentazione: 240V-50Hz (CE)

Potenza di picco 60 Watt; Potenza continua 30 Watt

Diametro del fascio <5mm all'apertura

Dati pulsazione Tutte le pulsazioni < 4Hz (>0.25sec)

Divergenza (ogni fascio) <2 mrad; Divergenza (luce totale) <160 gradi

Potenza Laser Verde >40mW, DPSS Nd:YVO4, lunghezza d'onda 532 nm

Controllo: Musica, DMX, Auto, Master/Slave

Controllato da DMX

Ingresso DMX a 3 pin e Uscita DMX a 3 pin

Display LCD chiaro per tutte le impostazioni

Alloggiamento compatto in metallo resistente

Controllato da audio tramite il microfono integrato

8 Canali DMX

Fusibile 1A / 250V

Dimensioni: 145x160x157mm (LxPxH)

Peso: 1,32 kg



Distanza minima:

Distanza minima dalle superfici infiammabili: 0,5m

Distanza minima da un oggetto acceso: 0,8m



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



Sito web: www.Showtec.info

E-mail: service@highlite.nl



© 2013 Showtec.