

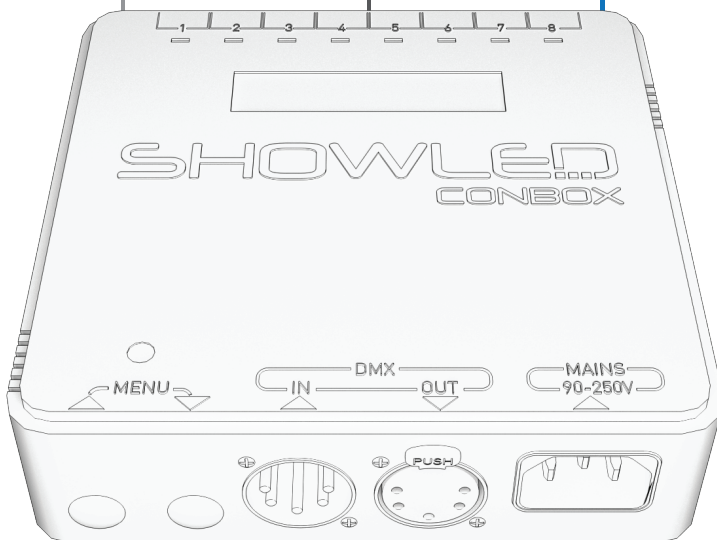
SHOWLED

Manuale CONBOX
Versione-1.0

1 get with 

2 connect 

3 control 



1 get with it

Istruzioni di sicurezza	04-05
Introduzione	06
Specifiche tecniche	07

2 connect it

Connessione tipica	08
Configurazione del control network	09-10
Collegamento delle stringhe LED	11-13

3 control it

Struttura del menù	14
Interfaccia utente	15
Come configurare il Conbox	15
Modalità del Conbox	16-17
Modalità DMX-10	18-21
Modalità DMX-24	22

EXTRA

Domande frequenti	23
Contatti e informazioni di supporto	23
Specifiche tecniche	24
Dichiarazione di conformità	25



ISTRUZIONI DI SICUREZZA



Rispettare i limiti ambientali senza superarli (vedere le informazioni tecniche).



I cavi di connessione non sono dei dispositivi di sicurezza.



Non sottoporre il Conbox ad urti, non farlo cadere.



Non esporre il Conbox ad acqua, pioggia o luce solare diretta.



Conbox è progettato e testato per controllare i LED; non deve essere usato per altri scopi.



Usare esclusivamente impianti elettrici con una messa a terra corretta.



Verificare di aver letto e compreso tutte le istruzioni prima di collegare il Conbox.



Verificare che tutte le connessioni siano state eseguite correttamente prima di accendere il Conbox.



Scollegare sempre il Conbox dall'alimentazione durante le connessioni, il cavo di alimentazione dovrebbe essere collegato alla fine.



Non utilizzare il Conbox con una tensione più alta di 250Vac.



Per assicurare una corretta ventilazione allo scopo di prevenire incendi causati dal surriscaldamento, il Conbox non deve essere utilizzato in spazi non aerati. Assicurarsi che gli appositi ingressi per la ventilazione del Conbox siano liberi.



Mantenere una distanza minima di 1 m tra voi (o il pubblico) e i LED.



Non tenere lo sguardo fisso sui LEDs, specialmente quando vengono utilizzati LED ad angolo stretto (a bassa diffusione).

INTRODUZIONE

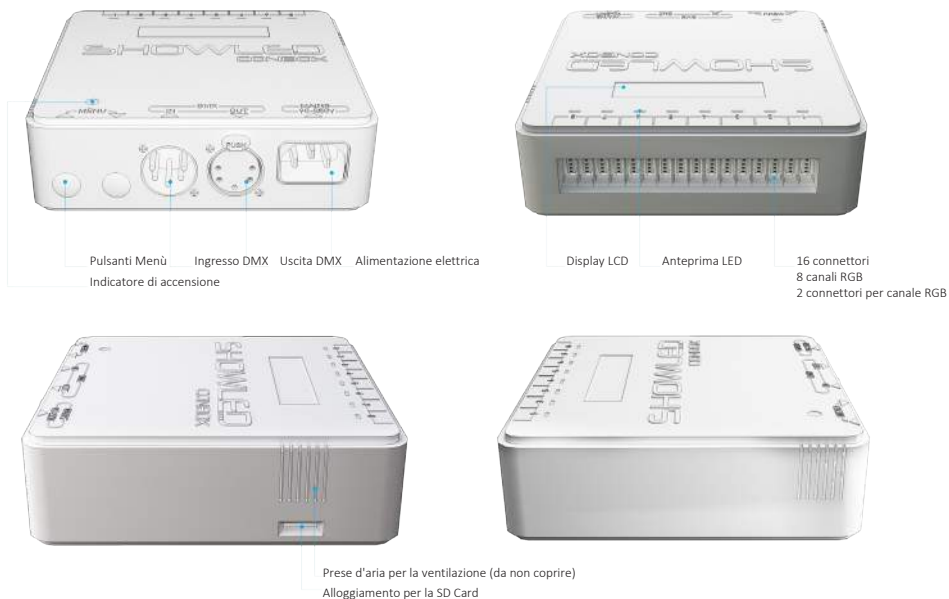
I fondali stellati ShowLED Classic e Chameleon utilizzano lo stesso Conbox.

Con 8 canali di uscita, un Conbox controlla un massimo di 512 LED monocromatici (Classic) o 256 LED RGB (Chameleon). Con una densità standard di circa 6 LED per m² (posizionati in modo casuale), un Conbox può controllare un fondale stellato con una superficie fino a 100 m² (Classic) o 50 m² con LED RGB (Chameleon).

Collegando più Conbox in una configurazione master-slave, un insieme di fondali può essere utilizzato come un'unica configurazione estesa.

Con la modalità stand-alone, si possono selezionare l'effetto scintillio, i chase patterns, l'effetto strobo, o è possibile controllare l'intero spettro colori se si utilizzano i LED RGB di Chameleon.

Conbox dispone di una memoria in cui salvare le configurazioni preferite. Conbox è DMX compatibile e dispone di due modalità DMX; controllo delle chase predefinite intensità minima e massima comprese, chase speed, pattern behaviour; o completa regolazione della luminosità (dimmer control) di ciascun canale singolo.



SPECIFICHE TECNICHE

Ingressi		
- Tensione alimentaz. :	90 ..250Vac	
- Frequenza :	50 ..60 Hz	
- Corrente d'ingresso :	0.45A (@115 Vac)/0.25A (@230 Vac)	
- Potenza in ingresso :	60 Watt	
- Fusibile :	2.5A (T), 20 x 5 mm	
- Alimentaz. elettrica :	Presca di corrente IEC standard	
- PFC (Power factor correction) circuit-	present	
Uscite (16 connettori- 2 per output)		
- Tensione di uscita :	5V	
- Potenza d'uscita totale :	50 Watt	
Porte dati		
- Ingresso DMX		
- Uscita DMX		
Ambiente		
- Temperatura d'esercizio, umidità :	0°C .. +50°C, <80% RH	
- Temperatura di conservaz., umidità :	0°C .. +50°C, <60% RH	
Caratteristiche meccaniche		
- Dimensioni :	140 x 135 x 43 mm	
- Peso :	525 g	

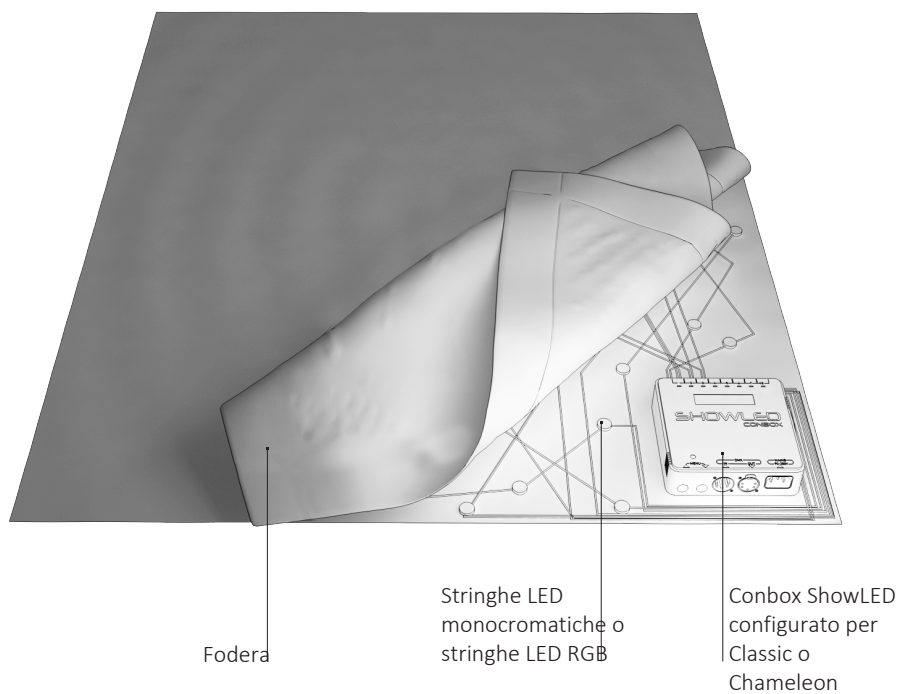
Proprietà specifiche del prodotto		
- Modalità "Stand alone" con chase patterns		
- Console operatore interattiva		
- Curva dimmer 12bit (il gradino più piccolo è 1/4096)		
- Configurazione LED con indicatori LED		
- Protezione dai cortocircuiti per le uscite LED		
- RDM ready		
- Upgrade del firmware per mezzo di SD card		
- Connettori IDC per le stringhe LED (senza saldature)		

Caratteristiche di controllo e delle uscite		
Modalità Classic	Ingresso DMX	Uscita luci
DIM Value	8 bit	12 bit
Modalità Chameleon		
	Ingresso DMX	Uscita luci
RED DIM Value	8 bit	12 bit
GREEN DIM Value	8 bit	12 bit
BLUE DIM Value	8 bit	12 bit

2connect it

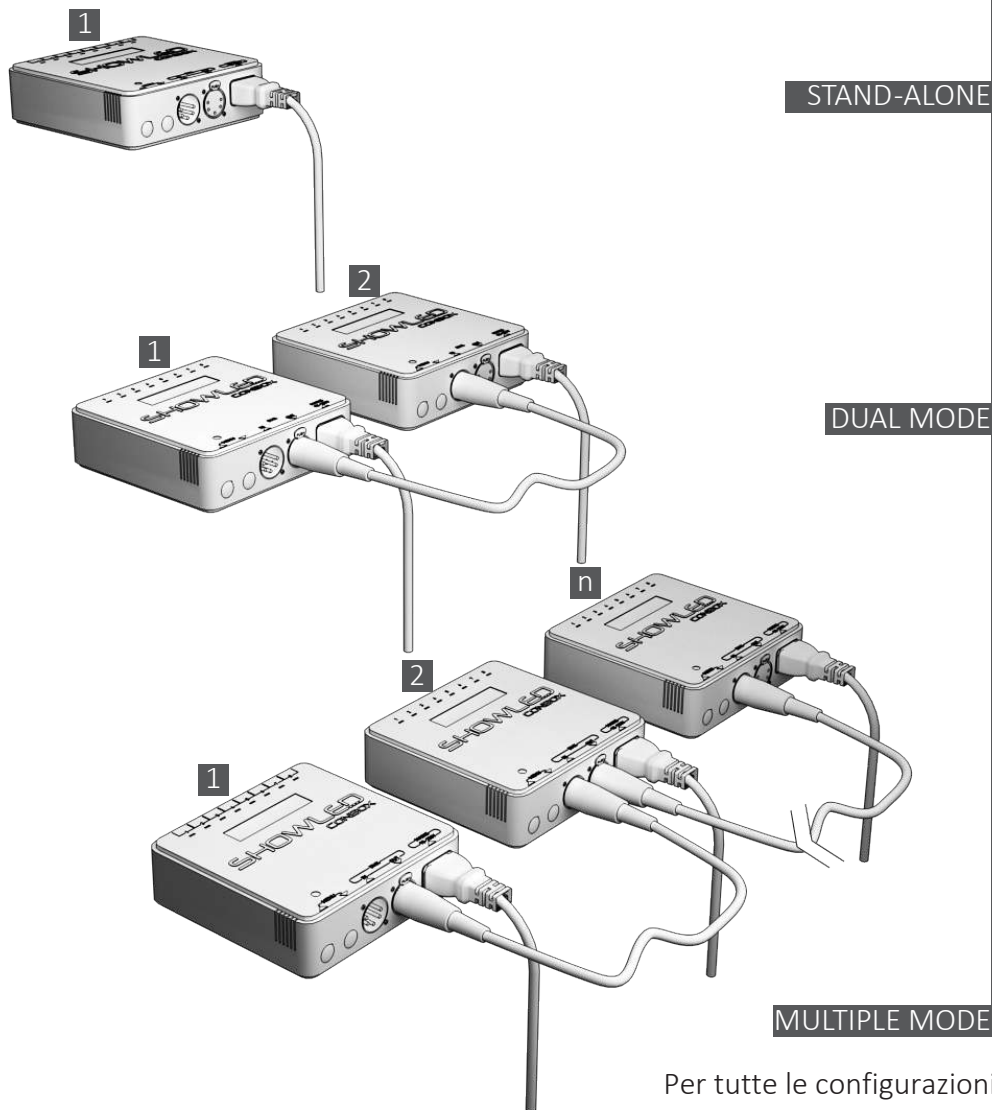
CONNESSIONE TIPICA

VISTA POSTERIORE



CONFIGURAZIONE DEL CONTROL NETWORK

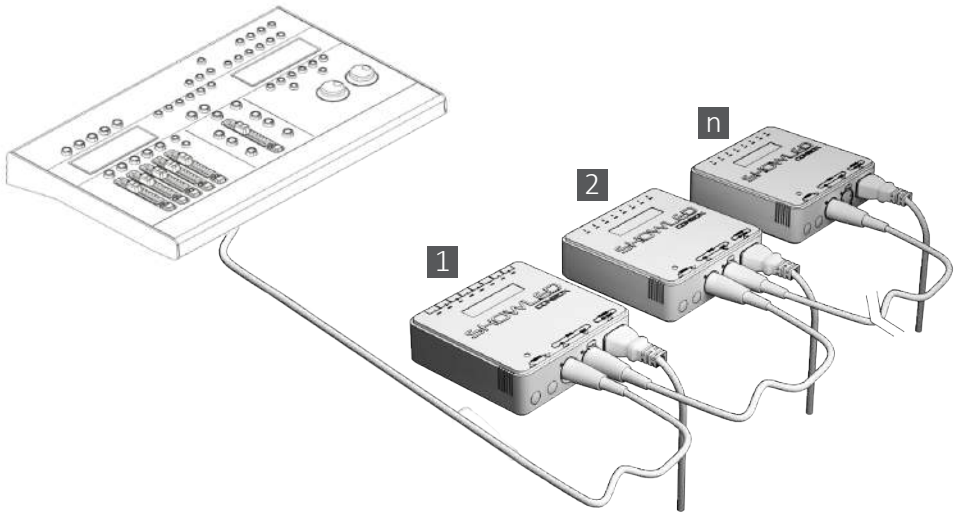
2connect it



Per tutte le configurazioni qui visibili il primo Conbox deve essere configurato come "master" e tutti gli altri come "slave".

CONFIGURAZIONE DEL CONTROL NETWORK

LIGHTING DESK DMX



CONFIGURAZIONE CON LIGHTING DESK DMX

Nelle configurazioni che utilizzano un lighting desk DMX il primo Conbox può essere impostato sia in "Modalità DMX 24" che in "Modalità DMX 10 SYNC". Nella "Modalità DMX 24" si può scegliere se si vogliono indirizzare tutti i Conbox insieme o separatamente. Impostando tutti i Conbox del control network in "Modalità DMX 24" tutti i Conbox possono essere indirizzati insieme alla stessa base DMX. Impostando tutti i Conbox del control network in "Modalità DMX 24" su una diversa base DMX (es. 1, 25, 49, 73) è possibile indirizzare tutti i Conbox separatamente.



Nella "Modalità DMX 10 SYNC" solo il primo Conbox nel control network è impostato sulla "Modalità DMX 10 SYNC", tutti gli altri Conbox sono impostati come slave.

Notare che in questo control network nessun dispositivo può essere piazzato dopo il Conbox slave o dopo il Conbox master, solo prima del primo Conbox!

**CLASSIC
CONTROLLER**



INTERCONNESSIONE



**CHAMELEON
CONTROLLER**

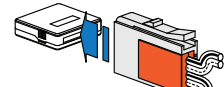
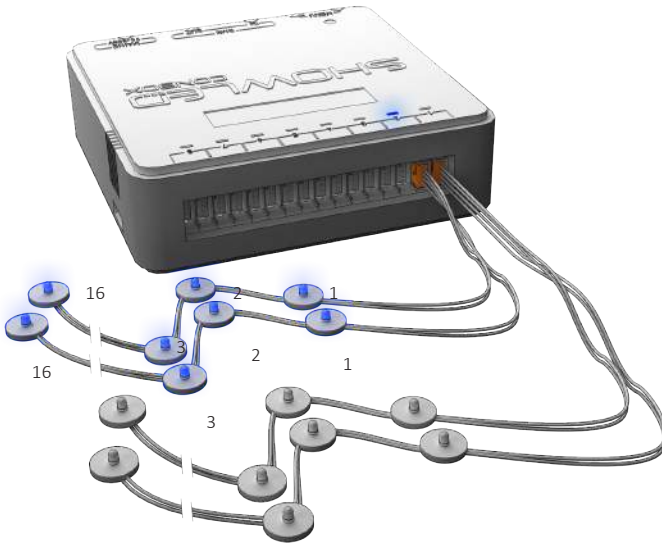


COLLEGAMENTO DELLE STRINGHE LED

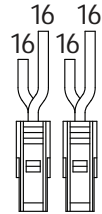
2connect it

CONBOX SPENTO

COLLEGAMENTO DELLE STRINGHE LED CLASSIC

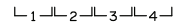


CLASSIC
spinotto arancione

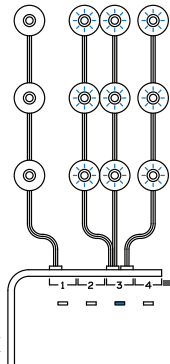


massimo di 64 LED
per canale

CONBOX ACCESSO



CLASSIC
accesso = blu



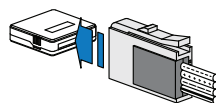
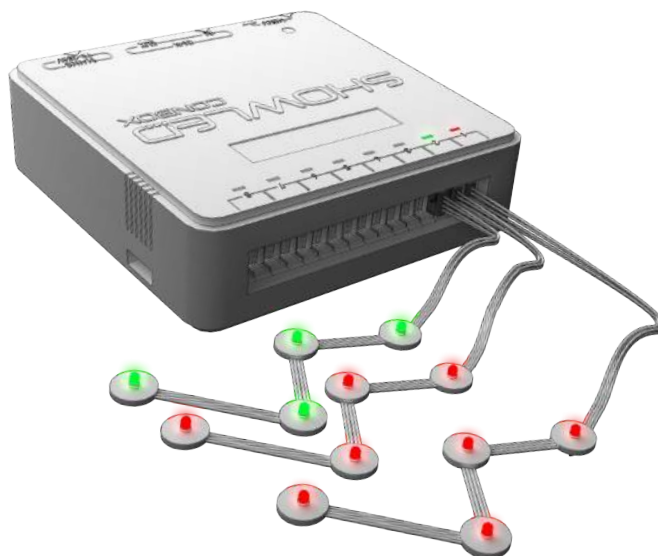
I LED delle stringhe collegate mostreranno lo stesso colore dell'indicatore LED del Conbox

COLLEGAMENTO DELLE STRINGHE LED

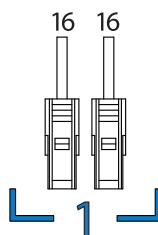
2connect it

CONBOX SPENTO

COLLEGAMENTO DELLE STRINGHE LED CHAMELEON



CHAMELEON
spinnotto grigio

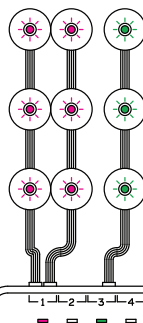


massimo di 32 LED
per canale

CONBOX ACCESO

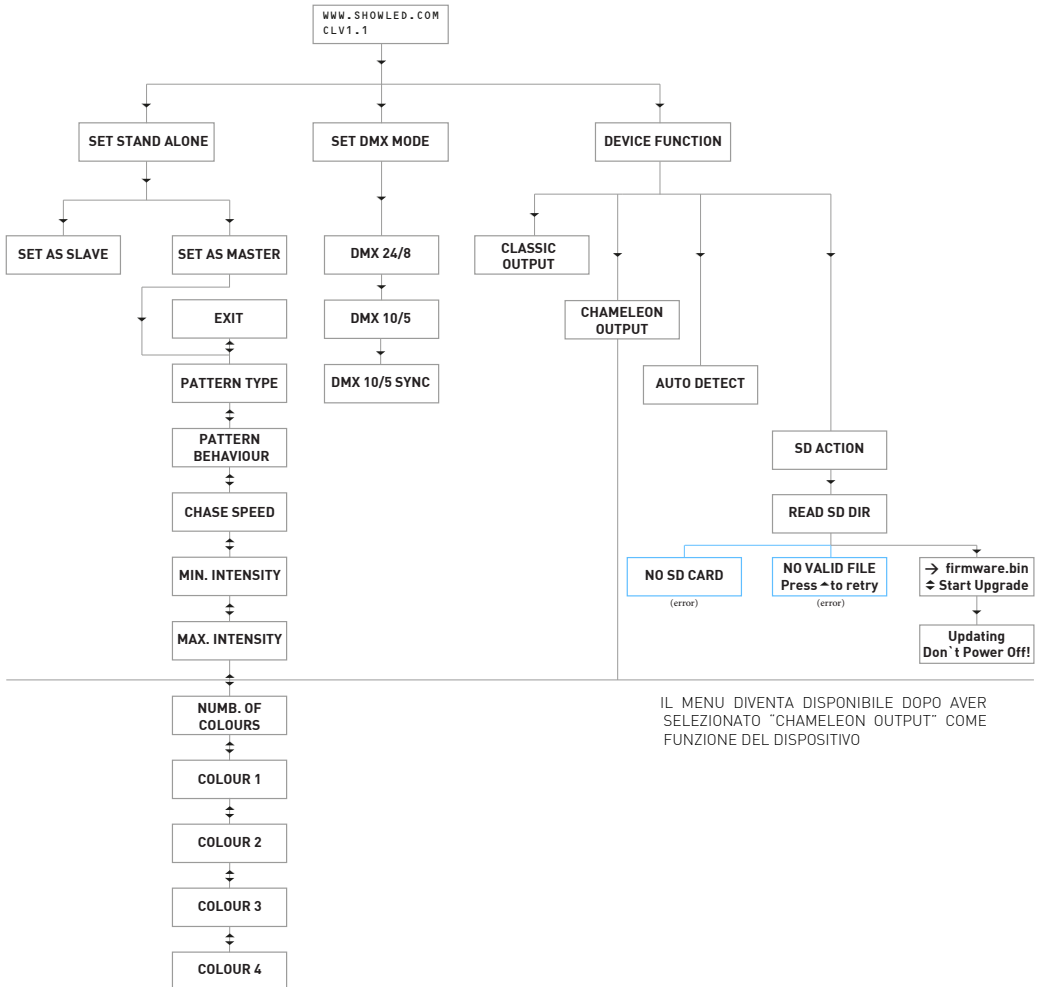


CHAMELEON
copies the RGB



I LED RGB delle stringhe collegate mostreranno lo stesso colore dell'indicatore LED del Conbox

STRUTTURA DEL MENÙ



INTERFACCIA UTENTE

- L'interfaccia utente consiste in un display LCD e di un tastierino a due pulsanti.
- Si tratta di un'interfaccia fisica che consente di accedere alla struttura del menù.
- Il menù consente di modificare i parametri del Conbox. Per far scorrere il menù, usare i pulsanti "up" e "down".
- Il pulsante "up" consente di far scorrere il menù verso l'alto o aumentare un parametro.
- Il pulsante "down" consente di far scorrere il menù verso il basso o diminuire un parametro.
- I pulsanti "up" e "down" insieme consentono di scegliere o confermare un'opzione del menù.

COME CONFIGURARE IL CONBOX

Premere i pulsanti RIGHT e LEFT insieme per sbloccarli. Dopo di ciò:

Selezionare "Stand alone" se non si vuole usare il controllo a mezzo DMX.

Selezionare "DMX mode" per usare il controllo a mezzo DMX.

Selezionare "Device Function" per usare il Conbox per i fondali stellati Classic o Chameleon.



MODALITÀ DEL CONBOX

MODALITÀ STAND ALONE - IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI

Questa modalità è accessibile attraverso la struttura del menù.

Utilizzando la console dell'operatore del Conbox, è possibile programmare l'effetto desiderato impostando i seguenti parametri. I parametri hanno la necessità di essere selezionati solo nel Conbox master.

Pattern Type: 1 Channel @ intensità massima
2 Channels @ intensità massima
3 Channels @ intensità massima
4 Channels @ intensità massima
5 Channels @ intensità massima
6 Channels @ intensità massima
7 Channels @ intensità massima
Effetto strobo

Pattern Behaviour: soft chase
hard chase

Chase Speed: 000 (velocità minima)... 255 (velocità massima)

Intensità minima: 000... 255
(Vedere anche "Modalità DMX 10" - fader 4 - Intensità minima)

Intensità massima: 000... 255
(Vedere anche "Modalità DMX 10" - fader 5 - Intensità massima)



Numero di colori: 1 colore
 3 colori
 3 colori
 4 colori a rotazione
 3 colori a rotazione
 2 colori a rotazione
 Chameleon!

Colore 1: 000... 255
(Vedere modalità DMX 10 - Fader da 7 a 10 - Selezione del colore)

Colore 2: 000... 255
(Vedere modalità DMX 10 - Fader da 7 a 10 - Selezione del colore)

Colore 3: 000... 255
(Vedere modalità DMX 10 - Fader da 7 a 10 - Selezione del colore)

Colore 4: 000... 255
(Vedere modalità DMX 10 - Fader da 7 a 10 - Selezione del colore)

Le precedenti sono delle preimpostazioni di colore in cui è possibile salvare un colore scelto dalla paletta colori.



MODALITÀ DMX 10 - CONTROLLO DEI PATTERN PREDEFINITI

Se si utilizza più di un Conbox, è consigliabile usare la "Modalità DMX 10" SYNC. Le descrizioni dei canali "Modalità DMX 10" hanno lo stesso significato dei parametri della "Modalità stand alone". Solo i mezzi per cambiarli sono diversi. Invece di usare la console dell'operatore, vengono utilizzati i canali (faders) del lighting desk DMX.

Fader 1 - Pattern Type

Consente di scegliere quanti canali di uscita del Conbox devono essere accesi contemporaneamente: minimo 1 canale, massimo 8 canali.

Valore DMX	Funzione	Descrizione
0... 31	Chase Pattern 1	1 Channel @ intensità massima
32... 63	Chase Pattern 2	2 Channels @ intensità massima
64... 91	Chase Pattern 3	3 Channels @ intensità massima
92... 127	Chase Pattern 4	4 Channels @ intensità massima
128... 159	Chase Pattern 5	5 Channels @ intensità massima
160... 191	Chase Pattern 6	6 Channels @ intensità massima
192... 223	Chase Pattern 7	7 Channels @ intensità massima
224... 255	Chase Pattern 8	Effetto strobo

Fader 2 - Pattern Behaviour

Consente di scegliere come si vogliono cambiare gli effetti da un canale all'altro con due opzioni: "Soft chase" e "Hard chase".

Valore DMX	Descrizione
0... 127	Soft chase
128... 255	Hard chase

Con "Soft chase" i LED si accenderanno e spegneranno gradualmente. Con "Hard chase" l'accensione e lo spegnimento saranno istantanei.

Fader 3 - Chase Speed

Valore DMX	Descrizione
0	Minimum speed
...	
255	Maximum speed

Fader 4 - Intensità minima

La funzione "Limiter" imposta il livello di intensità minima. Se viene impostato un valore più alto di zero, la luce dei LED non si abbasserà completamente.

Fader 5 - Intensità massima

La funzione "Limiter" imposta il livello di intensità massima. Se viene impostato un valore più basso di 255, i LED non si illumineranno al loro limite massimo.

Notare che l'intensità massima ha una priorità superiore all'intensità minima!

Fader 6 - Numero di colori

Valore DMX	Descrizione
0... 31	1 Colori
32... 63	2 Colori
64... 95	3 Colori
96... 127	4 Colori
160... 191	4 Colori a rotazione
128... 255	3 Colori a rotazione
192... 223	2 Colori a rotazione
224... 255	Cambiamento di colore Chameleon

Fader da 7 a 10 - Selezione del colore

Scegliere dalla paletta colori per impostare i 4 colori predefiniti.

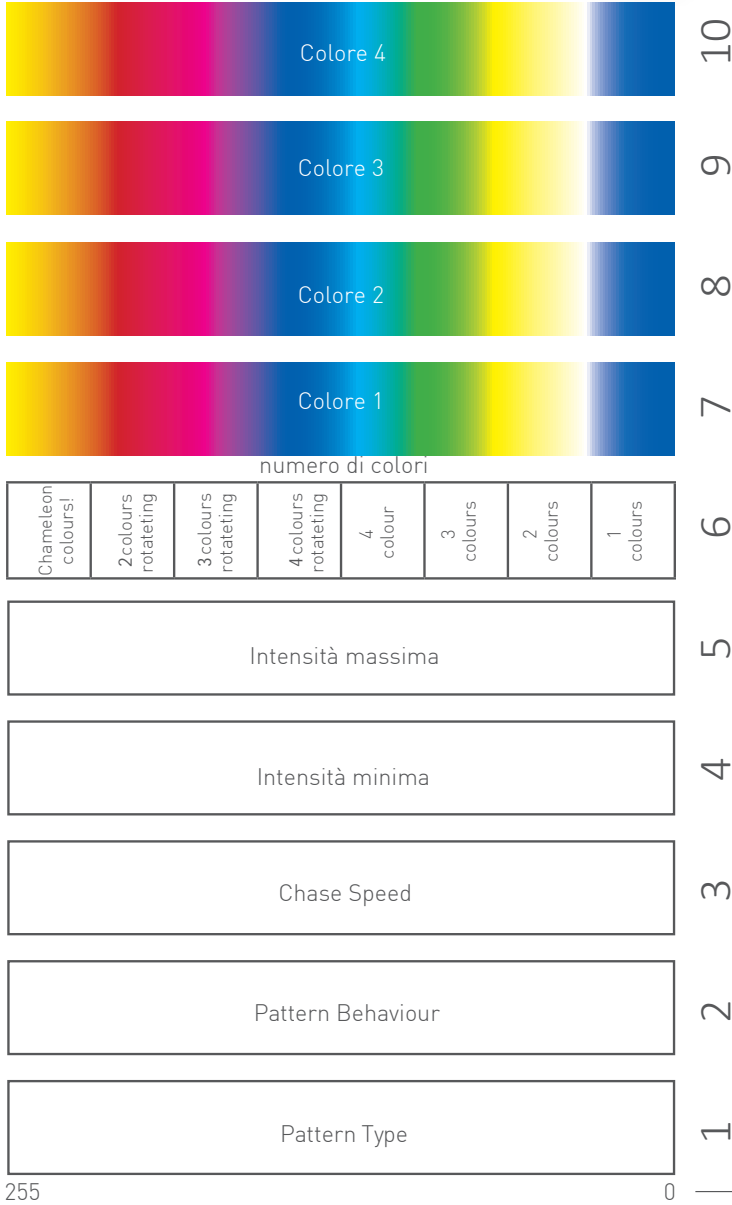
DMX Value	Descrizione
0	Blue
1... 31	Bluish White
32	White
33... 63	Yellowish White
64	Yellow
65.. 95	Greenish Yellow
96	Green
97... 127	Greenish Cyan
128	Cyan
129... 159	Bluish Cyan
160	Blue
161... 191	Bluish Magenta
192	Magenta
193... 223	Reddish Magenta
224	Red
225... 254	Orange
255	Yellow



0

255

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLA DISPOSIZIONE DEI CANALI DMX



impostazione come byte value

Modalità DMX 24

Controllo dei singoli canali

DMX Channel offset	Funzione	
0	RED	Canale LED 1
1	GREEN	
2	BLUE	
3	RED	Canale LED 2
4	GREEN	
5	BLUE	
6	RED	Canale LED 3
7	GREEN	
8	BLUE	
9	RED	Canale LED 4
10	GREEN	
11	BLUE	
12	RED	Canale LED 5
13	GREEN	
14	BLUE	
15	RED	Canale LED 6
16	GREEN	
17	BLUE	
18	RED	Canale LED 7
19	GREEN	
20	BLUE	
21	RED	Canale LED 8
22	GREEN	
23	BLUE	

Es.: quando l'indirizzo di base DMX è impostato su 171, il colore rosso del canale LED 1 comparirà sul canale DMX 171 e il colore blu del LED 8 comparirà sul canale DMX 194.

DOMANDE FREQUENTI

■ Quanti canali DMX sono necessari per controllare il Conbox ShowLED?

La "Modalità DMX 10 SYNC" richiede un minimo di 10 canali e la modalità DMX 24 richiede un minimo di 24 canali. Se si vogliono indirizzare tutti i Conbox separatamente nella "Modalità DMX 24", saranno necessari 24 canali per Conbox nel control network. (Es.: 4 controller richiedono 96 canali DMX).

■ Informazioni di contatto e supporto.

Nella support section del sito www.showled.com sono reperibili le risposte alle FAQ e i Tips and Tricks aggiornati.

Scrivere a info@peroni.com o a info@showled.com, le risposte saranno inviate non appena possibile.

SPECIFICHE TECNICHE

■ Ingresso

- Tensione di alimentazione : 90..250 Vac
- Frequenza : 50..60 Hz
- Corrente d'ingresso : 0.45 A (@115Vac) / 0.25A (@230 Vac)
- Potenza di ingresso : 60 Watt
- Fusibile : 2.5A (T), 20 X 5 mm
- Alimentaizione elettrica : Presa di alimentazione IEC standard
- PFC (Power Factor Connection) circuit present

■ Uscite (16 Connettori - 2 per uscita)

- Tensione d'uscita : 5V
- Tensione d'uscita totale : 50 Watt

■ Porte dati

- ingresso DMX
- uscita DMX

■ Caratteristiche ambientali

- Temperatura d'esercizio, umidità : 0°C .. + 50°C, <80% RH
- Temperatura di stoccaggio, umidità : 0°C .. + 50°C, <60% RH

■ Caratteristiche meccaniche

- Dimensioni : 140 X 135 X 43 mm
 - Peso : 525 g
-

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

We, ShowLED FZC, P.O. Box: 120888, Warehouse Q4-006, Sharjah Airport Free Zone, Sharjah, United Arab Emirates, declare under our sole responsibility that the product:

ShowLED CLASSIC system

Controller Model: Conbox MKII

LED string CLASSIC Model: BW-12LED and BW-16LED

ShowLED CHAMELEON system

Controller Model: Conbox MKII

LED string CHAMELEON Model: RGB-12LED and RGB-16LED

provided that it is installed, maintained and used in the application for which it is made, with respect of the "professional practices, relevant installation standards and manufacturer's instructions, complies with the provision of the following Council Directives:

- | | |
|--------------------|---|
| 2004/108/EC | Council Directive on the approximation of the law of the Member States relating to electromagnetic compatibility. |
| 2006/95/EC | Council Directive on the approximation of the law of the Member States relating to low voltage. |

It is in conformity with the following harmonized standards or other normative documents:

	<u>Reference No.</u>
EMC	EN 55032:2012; EN 55103-2:2009
Safety	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013



ShowLED FZC,

United Arab Emirates, May 28th 2015

Kenny Janssens
Managing Director



SHOWLED
CREATIVE LED SOLUTIONS

SHOWLED FZC
P.O. BOX : 120888
WAREHOUSE Q4-006
SHARJAH AIRPORT FREE ZONE
SHARJAH
UNITED ARAB EMIRATES

TEL +971 6 557 83 07
FAX +971 6 557 84 09
E-MAIL: SUPPORT@SHOWLED.COM