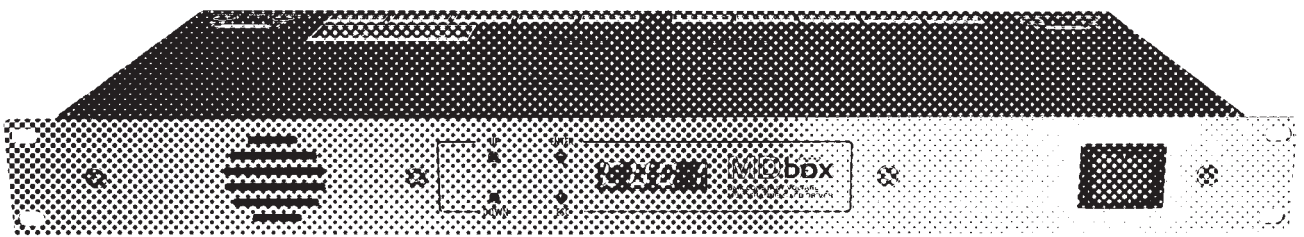


# Studio Due<sup>®</sup>

emotion and creativity in light



**MD** <...> **box**  
DMX CONSTANT VOLTAGE  
MULTICHANNELS LED DRIVER

**User manual for art. MD Box**  
**Manuale d'uso per art. MD Box**

this page is intentionally left blank / questa pagina è stata lasciata intenzionalmente bianca

# MD-BOX CONNECTIONS - CONNESSIONI MD-BOX

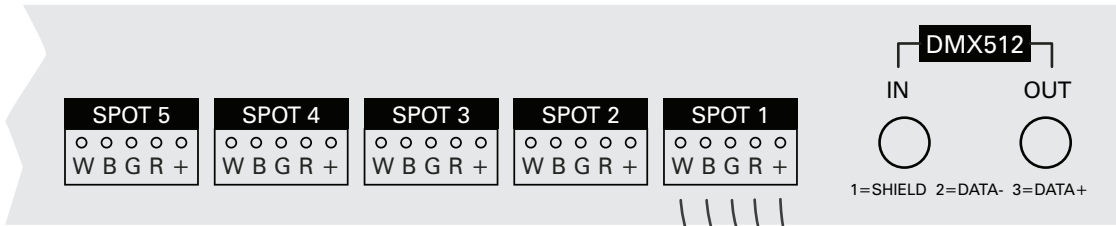
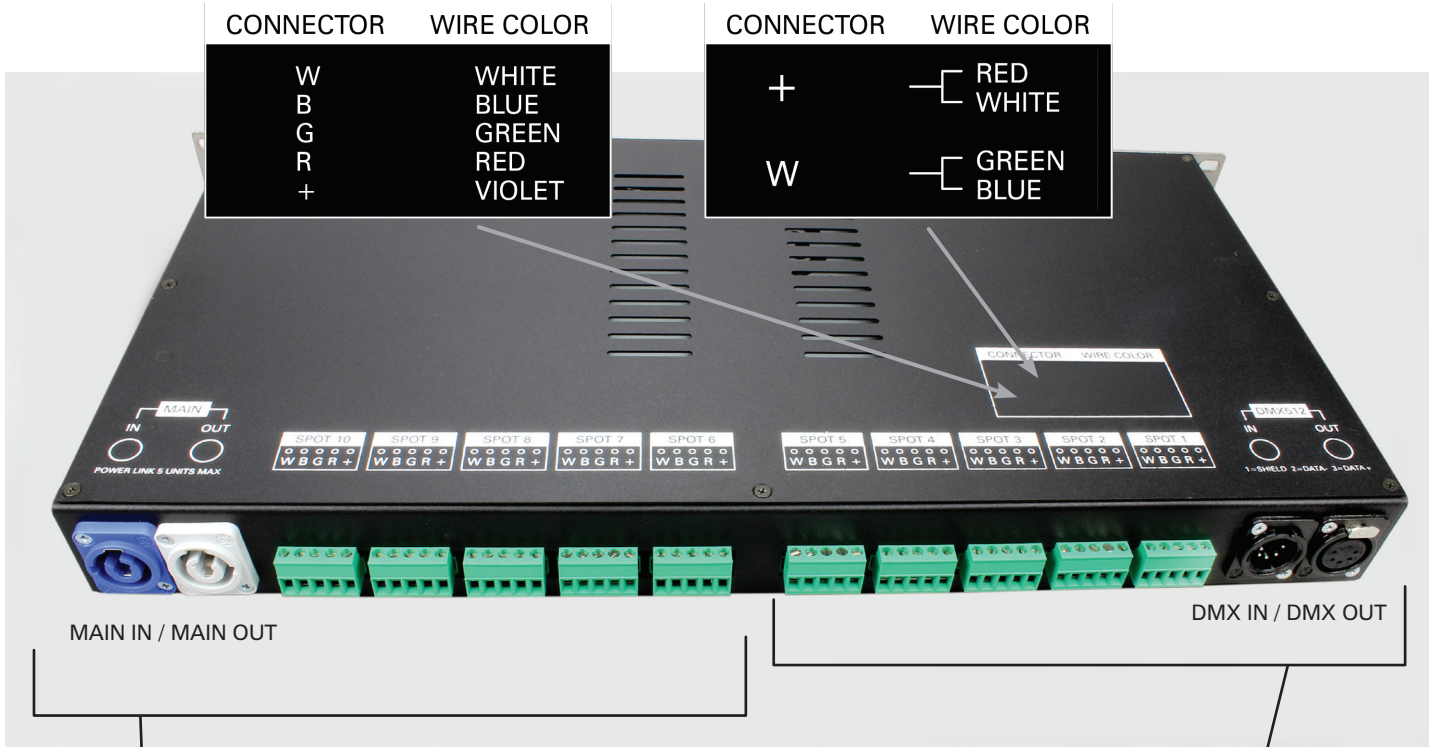
Example view of stickers - Vista di esempio etichette  
 the wire color may vary depending on the appliance - il colore dei cavi è differente in base al tipo di apparecchio

RGBW fixtures connection

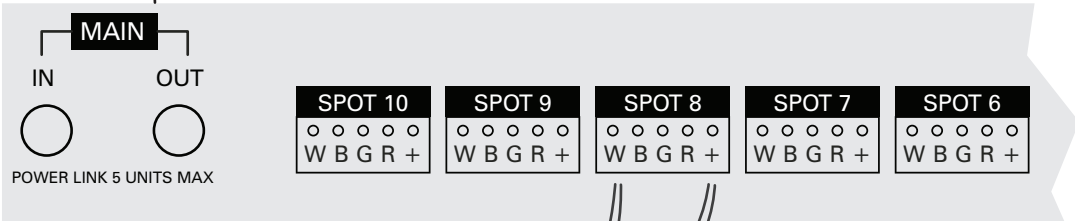
WHITE fixtures connection

CONNECTOR	WIRE COLOR
W	WHITE
B	BLUE
G	GREEN
R	RED
+	VIOLET

CONNECTOR	WIRE COLOR
+	RED WHITE
W	GREEN BLUE



10 independent outputs



example of RGBW fixtures connection  
 n.4 DMX channels (rgbw) x 10  
 TOTAL 40 channels

example of WHITE fixtures connection  
 n.1 DMX channel (white) x 10  
 TOTAL 10 channels

Studio Due<sup>®</sup> made in Italy art. MD BOX multichannel LED driver

⚠ Disconnect the unit from power before replacing or servicing.  
 Disconnettere l'apparecchio dalla rete prima di qualsiasi intervento.

CE 100-240V~ / 200W / 50-60Hz Ta 50°C

OUTPUT  
 17 VDC  
 12.5 VDC  
 5 VDC

SN: [ ] QC: [ ]



## MENU' LIST and BUTTON FUNCTIONS - ELENCO MENU' e FUNZIONI DEI PULSANTI



Switching on the fixture you can see the model and the software version. For example:  
All'accensione, viene visualizzato il modello di apparecchio e la versione software. Per esempio:

--> ... fixture name --> 1\_10 --> DMX channel --> C001  
than it's shown the first DMX channel. When you press any button it's shown the first menu.  
poi viene visualizzato il primo canale DMX. Quando si preme qualsiasi pulsante, viene visualizzato il primo menu.

- **UP**: scroll up into the menu / scorre in alto nel menu
- **DOWN**: scroll down into the menu / scorre in basso nel menu
- **ENTER**: enter into the menu/submenu (if present) / entra nel menu/sottomenu (se presente)
- **ESC**: exit from the menu/submenu / esce dal menu/sottomenu

**When the display flashing you always must press and hold 1 sec. ENTER to confirm the selected option.**

**Quando il display lampeggia dovete sempre tenere premuto per 1 sec. ENTER per confermare l'opzione scelta.**

### menu Address (Addr) > Set the DMX address / Imposta l'indirizzo DMX

8888 press ENTER / premere ENTER

↳ 0000

- > Select the channel number .. **c001** .. **c002** .. whit the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il canale desiderato .. **c001** .. **c002** .. con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

### menu Display (dISP) > Display functions / Funzioni del display

8858 press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu

↳ 8888 **(FLIP)** 180° display rotate / Ruota di 180° il display

- > Select the value **off** .. **on** whit the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **off** .. **on** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ 8808 **(brGt)** Display brightness settings / Impostazioni luminosità del display

- > Select the value **1** .. **7** whit the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **1** .. **7** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ 8800 **(LdMM)** Power LEDS dimmer (with active menu) / Dimmer potenza dei LEDS (con menu attivo)

- > Select the value **off** .. **on** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **off** .. **on** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.



press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu

↳ **(Mode)**  
Set the DMX/SLAVE/MASTER mode / Imposta la modalità DMX/SLAVE/MASTER

- > Select the value **no .. sl .. pr01 .. pr02 ..** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **no .. sl .. pr01 .. pr02 ..** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ **(SPd)**  
Set the preset execution speed / Imposta la velocità di esecuzione dei giochi interni

- > Select the value **+400% .. -400%** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **+400% .. -400%** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ **(ScnE)**  
Enable or disable the use of a personal scene / Abilia o disabilita l'uso di una scena personale.

- > Select the value **ON .. OFF** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **ON .. OFF** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

If menu SCENE (ScnE) is enabled, it is possible to create a personal scene (you can create a custom color utilizing the menu which will appear below > RED, GREEN, BLUE, WHITE, WHITE BALANCE, varying the DMX values from 0 to 255 for each color)

Se il menu SCENE (ScnE) è attivo, è possibile creare una scena personale (potete creare un colore personalizzato utilizzando i menu che appariranno di seguito > RED, GREEN, BLUE, WHITE, WHITE BALANCE, variando i valori DMX da 0 a 255 per ogni colore)

↳ For each color or menu it is possible to varying and than set-up the value from 0 to 255 **without having to confirm** with the ENTER key. These functions are auto-save.

red



green



blue



white




white balance

Per ogni singolo colore o menu, è possibile variare e quindi impostare il valore da 0 a 255 **senza dover confermare** con il tasto ENTER. Queste funzioni si salvano automaticamente.

- > Select the single color with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il colore con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

- > Select the value **0 .. 255** with the UP/DOWN buttons. Don't press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **0 .. 255** con i tasti UP/DOWN. Non premere ENTER.

## menu Utility (UtlL) > Utility functions / Funzioni di utilità

 press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu

### (SMth)

Set the interpolation type for the smooth dimming function  
Imposta il tipo di interpolazione per la funzione smooth dimming

- > Select the value **1 .. 2 .. 3 .. 4** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **1 .. 2 .. 3 .. 4** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.



### (hALo)

Set the alogen simulation function mode  
Imposta il funzionamento della modalità simulazione lampada alogena

- > Select the value **1 .. 2 .. 3** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **1 .. 2 .. 3** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.



### (P-ht)

Simulation of the pre-heating of the halogen lamp  
Simulazione del pre riscaldamento della lampada alogena

- > Select the value **off** >> **pre-heating off** --- **on** >> **pre-heating on** (with the UP/DOWN buttons). Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **off** >> **preriscaldamento off** ----  
**on** >> **pre-heating on** (con i tasti UP/DOWN). Premere ENTER.

## menu Service (SrvC) > Service functions / Funzioni di servizio

 press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu



### (FrMt)

Restore the factory setting (Require confirmation) **FM-?**  
Ripristina le impostazioni di fabbrica (Viene chiesta conferma) **FM-?**

- > Select the value **off .. on** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **off .. on** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.



### (tEst)

Enables the fixture test and execute a factory program to check the right functioning.  
Abilita il test dell'apparecchio ed esegue un programma di fabbrica per verificarne il funzionamento

- > Select the value **t-on** with the UP/DOWN buttons. T-on is flashing, the test is in progress. Press any key to exit.
- > Selezionate il valore desiderato **t-on** con i tasti UP/DOWN. T-on lampeggia, il test è in corso. Premere qualsiasi tasto per uscire.



**(FLcr)** Flicker free function / Funzione flicker free  
from 2.09 software version / dalla versione software 2.09

- > Select the value **f1 .. f2** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **f1 .. f2** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.


\* WIRELESS MENU


this menu is present but can be edited if the optional art. WI DMX-REC (Wireless on board DMX 512 receiver) is installed on the fixture

\* MENU WIRELESS


questo menu è presente ma è editabile solo con l'accessorio art. WI DMX-REC installato sull'apparecchio (Ricevitore DMX 512 wireless)

\* menu Wireless (WLSS) > Wireless functions / Funzioni wireless

 press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu





↳  **(EnAb) Enable wireless**  
 Enable or disable the wireless reception / Consente o non consente la ricezione wireless  
 The cable connection is disabled / La connessione via cavo viene disabilitata.

- > Select the value **on .. off ..** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **on .. off ..** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.


↳  **(UnLn) Unlink transmission**  
 Disable the link from the fixture to the associated transmitter / Disabilita il link tra l'apparecchio e il trasmettitore al quale è stato associato

- > Select the value **on .. off ..** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **on .. off ..** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

**DMX Channels list 4Ch / Lista dei canali DMX 4Ch**

8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	RED	
CH2	GREEN	
CH3	BLUE	
CH4	WHITE	

**DMX Channels list 1Ch / Lista dei canali DMX 1Ch**

8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	WHITE	

Dichiarazione **CE** di conformità

Declaration **CE** of conformity

La ditta: STUDIO DUE light s.r.l.  
The firm: Strada Poggino, 100  
01100 VITERBO  
ITALY

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:  
declare under our sole responsibility that the product:

## MD BOX - Multichannel Led Driver codice MD-BOX

è conforme alle norme: **CE**  
is in conformity with the standard: **CE**

### Low Voltage Directive: 2014/35/EU

EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013  
EN 62471:2008  
EN 60598-1:2015  
EN 60598-2-17:1989 + A2:1991

### ECM Directive: 2014/30/EU

EN 61000-3-2:2014	EN 61000-4-2
EN 61000-3-3:2013	EN 61000-4-3
EN 61547:2009	EN 61000-4-4
EN 55103-2:2009	EN 61000-4-5
EN 55015:2013	EN 61000-4-6
EN 55103-1:2009 + A1:2012	EN 61000-4-11

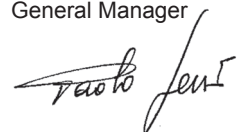
e quindi ai requisiti essenziali delle Direttive:  
and therefore according to essential requirement of Directives:

2004/108/EC – Electromagnetic compatibility  
2006/95/EC – Low Voltage directive

Data di apposizione **CE** : 17  
Date of **CE** marking : 17

VITERBO, 13/01/17

PAOLO SENSI  
General Manager





# WARRANTY CARD



Company name: .....

Mr./Mrs./Miss: .....

Address: .....

Tel. or E-mail : .....

Dealer: .....

## SALE CONDITIONS

1) Price quoted are not inclusive of lamp and package.

Package charge is 2% on the net price for all the items.

These prices should be subject to possible variations for eventual rises of production costs or duties.

Claims for possible damages during the freight, must be notified to the carrier.

Any claim must be notified within 8 days from the receipt of the goods.

The buyer is responsible of the right installation and use of the apparatus.

All the apparatuses are guaranteed for one year against defects of manufacture or materials.

Defects and breakages caused by wrong connection or use of the apparatuses are not subject to guarantee.

The lamp is excluded from the warranty.

For any dispute is competent the Tribunal of Viterbo.

## CONDIZIONI DI VENDITA

1) I prezzi riportati sono esclusi di IVA, lampada ed imballaggio.

Il costo di imballaggio è del 2% sul prezzo netto per tutti gli articoli.

Detti prezzi possono essere soggetti a possibili variazioni per eventuali aumenti dei costi di produzione o imposte.

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se in porto franco.

Reclami per possibili danni durante il trasporto, dovranno essere fatti esclusivamente al vettore.

Eventuali osservazioni sulle merci ricevute dovranno esserci notificate entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento delle medesime.

Sui ritardi dei pagamenti verrà conteggiato l'interesse commerciale.

L'acquirente si impegna a comunicare la propria esatta ragione sociale e partita IVA al momento dell'ordine e sotto la propria responsabilità di verificarla in fattura.

L'acquirente è responsabile della corretta installazione ed uso delle apparecchiature.

Tutte le apparecchiature godono della garanzia di un anno contro difetti di fabbricazione o di materiali, sono esclusi dalla garanzia danni derivanti da un cattivo uso o installazione delle apparecchiature.

Le lampade restano comunque escluse dalla garanzia.

Per ogni controversia è competente il Foro di Viterbo.

this page is intentionally left blank / questa pagina è stata lasciata intenzionalmente bianca

this page is intentionally left blank / questa pagina è stata lasciata intenzionalmente bianca

# Studio Due<sup>®</sup>

emotion and creativity in light

## **Head Office: STUDIO DUE s.r.l. (I)**

Str. Poggino, 100 - 01100 Viterbo (Italy)  
tel. +39.0761.352520  
fax +39.0761.352653  
info@studiodue.com

## **STUDIO DUE (UK)**

3 Encon Court Owl Close  
Moulton Park Industrial Estate  
Northampton England UK - NN3 6 HZ  
tel. +44.1933.650.820  
info@studiodue.co.uk

**www.studiodue.com**  
for technical info  
**service@studiodue.com**