

REAL-T

DC/DC LED Driver Constant Current Multi channels

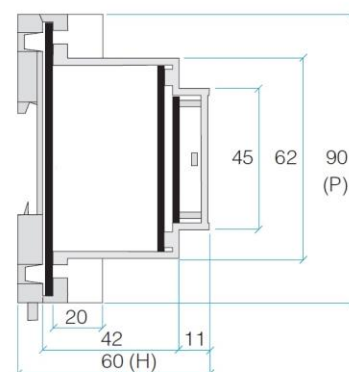
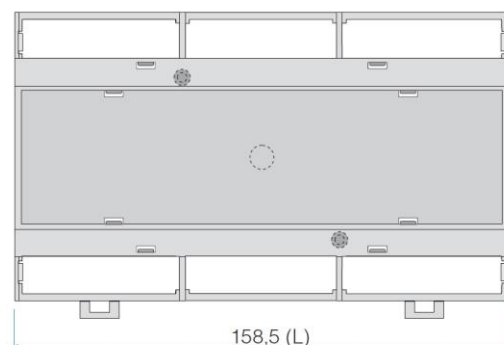


Caratteristiche – Features

- **Alimentatore DC/DC per il controllo di moduli LED**
DC/DC driver for operation with LED modules only
- **Funzionamento tramite interfaccia DMX512-A**
Operating via DMX Interface DMX512-A
- **Range della corrente di uscita da 220mA a 1A**
Output current range from 220mA to 1A
- **Possibilità di selezionare 3 o 4 canali DMX (Rosso, Verde, Blu, Bianco)**
Option to select 3 or 4 DMX channels (Red, Green, Blue, White)
- **Fino a 255 apparecchi installabili sullo stessa linea DMX**
Possibility to connect up to 255 fixtures on the same DMX line
- **Alimentazione esterna richiesta (IN 24 o 48V DC)**
External power supply required (IN 24 or 48V DC)
- **Tipo di installazione: Montaggio su binario DIN 35mm**
Type of Installation: 35mm DIN rail mounting

Model No	99333 LCTR-E017
Potenza di uscita Output power	168W (4 ch x 42W)
Carico collegabile in uscita Max. output load connected	2-12 power LEDs/ch. @48VDC 2-6 power LEDs/ch. @24VDC 1 Cob LED/ch. @48VDC
Tensione massima in uscita (a vuoto) Max. output voltage (without load)	Max. V_{in}
Corrente nominale di uscita Nominal output current	Selectable from 220mA to 1A with 1mA step
Ripple di corrente in uscita Output ripple current	$\pm 3\%$
Tensione nominale di ingresso (V_{in}) Nominal input voltage (V_{in})	24 / 48 VDC
Efficienza nominale Nominal efficiency	95%
Temperatura max. sul contenitore (t_c) Max. case temperature	70°C
Temperatura d'esercizio (t_a) Working temperature	-20 ÷ 50°C
Peso Weight	222,00g
Interfaccia di controllo Control interface	DMX512-A
Protezioni Protections	Termica, sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto. Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circuit.
Sezione e tipo di cavo primario/secondario Input/output cables cross section and type	1 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable)
Sezione e tipo di cavo DMX DMX cables section and type	0,25 ÷ 1,5 mm ² (shielded twisted pair cable with characteristic impedance of 120Ω - Max 300m)
Normative di riferimento Reference norms	EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547 CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13

Dimensioni – Dimensions



Selezione della corrente d' uscita – Output Current Selection



Utilizzare i pulsanti "+" e "-" relativi al "Max Current" per selezionare il valore della corrente di uscita da 220mA a 1A con precisione di 1mA. La corrente desiderata verrà impostata su tutti i canali contemporaneamente (Red, Green, Blue, White) e verrà visualizzata sull'apposito display. Il valore della corrente impostato verrà memorizzato per le successive accensioni della centralina.

Use the "+" and "-" of "Maximum Current" to select the value of the output current from 220mA to 1A accurately than 1mA. The desired current will be set on all channels simultaneously (Red, Green, Blue, White) and will be shown on the specific display. The current set value will be stored for subsequent switching on of the control unit.

Impostazione indirizzo DMX – DMX Address Setting



Utilizzare i pulsanti "+" e "-" relativi al "Dmx Address" per selezionare l'indirizzo DMX desiderato che verrà visualizzato sull'apposito display. L'indirizzo 0 e gli indirizzi superiori a 508 non saranno riconosciuti dalla centralina. L'indirizzo impostato verrà memorizzato per le successive accensioni della centralina.

Use the "+" and "-" of "DMX Address" to select the desired address that will be shown on the specific display. The address 0 and all the address > 508 will not be recognized by the control unit. The current set value will be stored for subsequent switching on of the control unit.

Modalità Risparmio Energetico – Energy Saving Mode

Dopo 15 secondi dall'ultima pressione di uno dei quattro pulsanti (relativi all'impostazione della corrente d'uscita e dell'indirizzo DMX) si attiva la modalità risparmio energetico che consiste nell'avvio di una sequenza ciclica di accensione e spegnimento dei display (8 secondi spenti e 2 secondi accesi). Per disattivare la modalità risparmio energetico occorre premere uno dei quattro pulsanti. Alla prima pressione del pulsante verrà disattivata solamente la modalità risparmio energetico. La variazione dell'indirizzo DMX o del valore di corrente impostato avverrà con le successive pressioni del pulsante.

After 15 seconds from the last action on one of the buttons (max current setting buttons or dmx address setting buttons) it activate the power saving mode, which consist in an on/off cycle of display (8 seconds off and 2 seconds on). To quit the power saving mode press one of the four buttons.

Jumper di configurazione – Jumper Configuration

Attraverso il Jumper **RGBW / WRGB** (vedi fig.3) è possibile selezionare la modalità di indirizzamento dei canali: RGBW o WRGB.

La modalità WRGB è utile per la compatibilità con le centraline **EASY**

MAGIC e PRO. Per le centraline **STICK e SLESA** la configurazione

RGBW o WRGB può essere gestita tramite software.

Attraverso il Jumper **3Ch / 4Ch** (vedi fig.3) è possibile scegliere di utilizzare 3 canali (RGB) oppure 4 canali (RGBW).

With the jumper RGBW/WRGB (see fig.3) is possible select the RGBW mode or the WRGB mode. The WRGB mode is helpful with the EASY MAGIC e PRO.

For the STICK and SLESA control units the RGBW or WRGB configurations can be managed by software.

With the jumper 3ch/4ch (see fig.3) is possible choose to use 3 ch (RGB) or 4 ch (RGBW).

Adattatore di linea 120Ω – Line Adaptor 120Ω

Attraverso il Jumper Start / End DMX è possibile inserire o rimuovere l'adattatore di linea da 120Ω. L'adattatore di linea deve essere

inserito sia sull'unità di controllo MASTER **STICK1, STICK2, STICK3,**

SLESA UE7, EASY MAGIC e PRO, sia sull'ultima centralina REAL-T

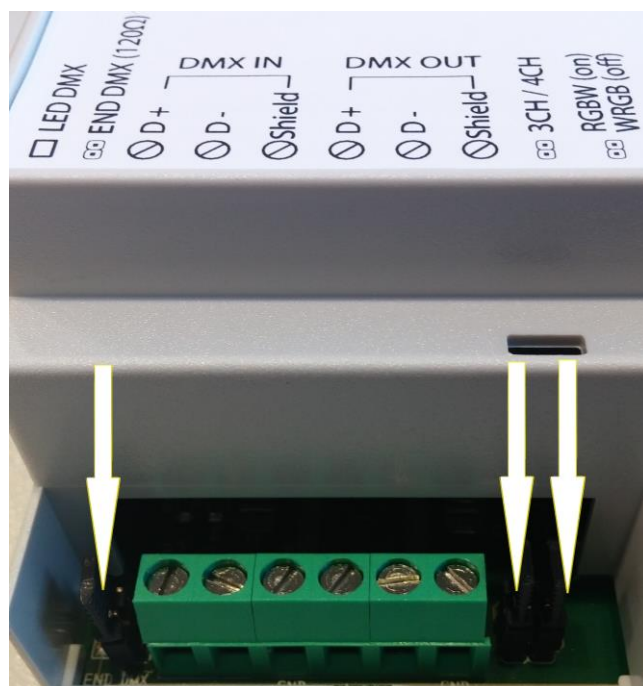
della catena.

With the jumper Start/End DMX (see fig.3) is possible insert or remove

The line adapter (120 Ω) . The jumper must be inserted both on the MASTER

control unit STICK1, STICK2, STICK3, SLESA UE7, EASY MAGIC e PRO

and on last REAL-T of the chain.



Start / End DMX

3Ch / 4Ch, RGBW / WRGB

Configurazione modalità di funzionamento / indirizzo - Configuration mode / address

Jumper RGBW / WRGB	Jumper 3Ch / 4Ch	Indirizzo impostato sul Driver 1 Address set to the Driver 1	Indirizzo canali Driver 1 Address acquired from the channels of the Driver 1				Indirizzo impostato sul Driver 2 Address set to the Driver 2	Indirizzo canali Driver 2 Address acquired from the channels of the Driver 2			
			R1	G1	B1	W1		R2	G2	B2	W2
Inserito Connected	Inserito Connected	<u>1</u>	<u>1</u>	2	3	4	<u>5</u>	<u>5</u>	6	7	8
Rimosso Disconnected	Inserito Connected	<u>1</u>	2	3	4	<u>1</u>	<u>5</u>	6	7	8	<u>5</u>
Inserito Connected	Rimosso Disconnected	<u>1</u>	<u>1</u>	2	3	None	<u>4</u>	<u>4</u>	5	6	None
Rimosso Disconnected	Rimosso Disconnected	<u>1</u>	<u>1</u>	2	3	None	<u>4</u>	<u>4</u>	5	6	None

Led DMX e Led di preview – DMX and Color Preview LEDs

Attraverso il LED DMX di colore blu è possibile verificare la corretta ricezione del segnale DMX

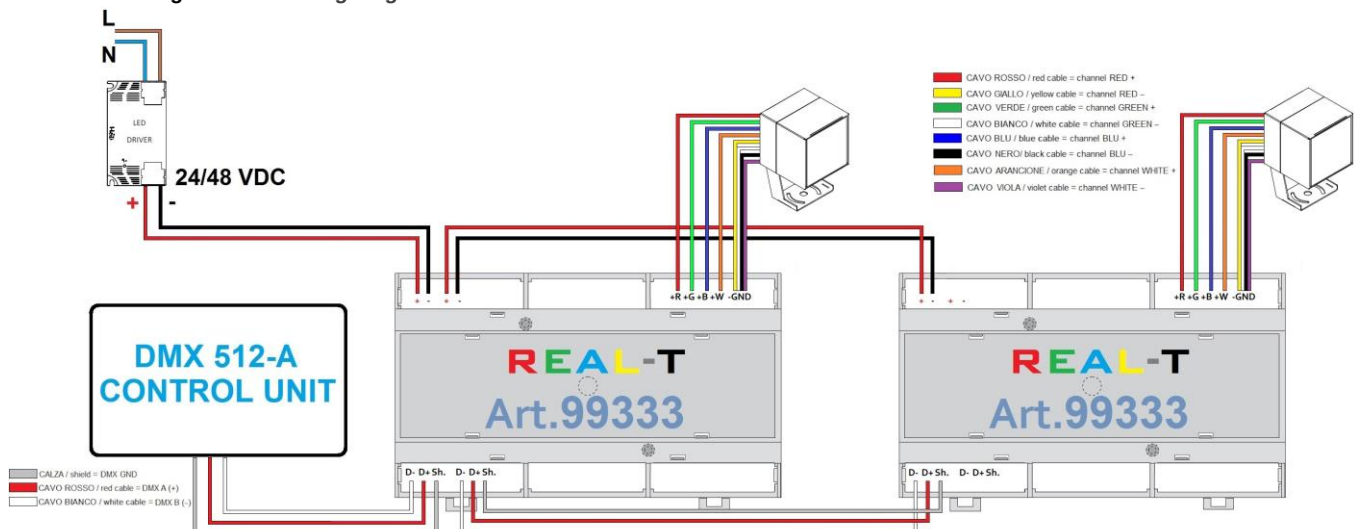
- LED DMX Spento: Segnale DMX assente
- LED DMX Lampeggiante: Corretta ricezione del segnale DMX.

Attraverso il led multicolore (RGBW) di preview è possibile avere un'anteprima relativa al colore che verrà riprodotto sulla lampada Led collegata in uscita alla centralina.

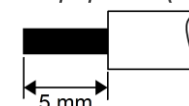
If the DMX LED (BLUE LED) is off, the DMX signal is absent while if the DMX LED is flashing the DMX signal is active.

With the multicolor led (RGBW) is possible see a preview about the color that will be played by the lamp.

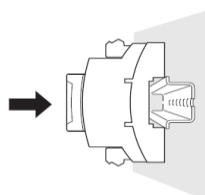
Schema di collegamento – Wiring diagram



Preparazione cavi (PRI, SEC & DMX) Wire preparation (PRI, SEC & DMX)

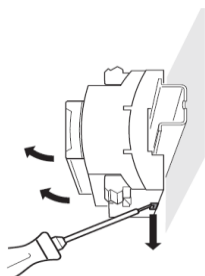


Installazione – Installation



Installazione: La centralina Real_T è adatta ad essere montata in quadri elettrici su binari DIN da 35mm. Dopo aver bloccato le due clips sotto la scatola fissare e bloccare la centralina sul binario DIN.

Installation: The Real_T control unit is suitable to be mounted on 35mm DIN rails in a switch cabinet. Press in lock the two clips until you hear them lock with a "click" sound. Lock in the control unit on the DIN rail.



Rimozione: Usando un cacciavite, spingere fuori le due clip di bloccaggio.

Removal: Using a screwdriver, push out the lock clips.

Altre informazioni – Other information

- Il convertitore non è adeguato all'utilizzo in alte applicazioni salvo quelle indicate nella presente documentazione.
- The converter is not suitable for use in other applications except those indicated in this documentation.

Informazioni agli utenti (RAEE) – Information for users (RAEE)



Alla fine della propria vita utile il prodotto deve essere smaltito in modo professionale ai sensi della direttiva UE 2012/19/UE. Deve essere necessariamente conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio nelle apposite strutture di raccolta, l'adeguata raccolta differenziata contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

At the end of its useful life, this product must be disposed of professionally in accordance with EU 2012/19/UE directive. It must be taken to a recycling centre for electrical and electronic equipment.

The user is responsible for providing the device to the appropriate collection point, proper differentiated collection helps to avoid possible adverse effects on the environment and promotes the recycling of the materials of which the product is made.

Per ulteriori dettagli consultare il file *Marking symbols* disponibile sul sito www.linealight.com
For more details, see the *Marking symbols* file available at www.linealight.com