

Alimentatore per LED 3 uscite (RGB) controllato con telecomando IR o pulsante.

INGRESSO

- Nominale: 220/240 Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz.
- Morsettiera 1 x 2.5 mm².
- Corrente massima: 0.21 A.
- Fattore di potenza λ : 0.6
- Armoniche corrente assorbita: secondo EN 61000-3-2 class C.

USCITA

- Isolamento Equivalente SELV.
- Morsettiera 1 x 2.5 mm².
- Potenza massima: 22W.
- Potenza massima: 30W (no EN61000-3-2 classe C)
- Tensione uscita max: 24 VDC $\pm 3\%$.
- Corrente massima totale uscita: 1250mA

PROTEZIONI

- All'ingresso, contro sovratensioni impulsive di rete (2kV secondo EN 61547).
- Protezione al corto circuito.
- Protezione al sovraccarico e di temperatura.

FILTRO ANTIDISTURBO EMI

- Secondo EN55015.

AMBIENTE

- Temp. ambiente: -20 ÷ 45 °C
- tc = 75 °C.
- tc life 50000H = 75°C.

SAFETY

- Hi-pot test: 3.75 kV, 100% per 2 sec.

NORMATIVE

- EN 61347-1 ; EN 61347-2-13 ;
EN 61547 ; EN 55015 ;
EN 61000-3-2 ; DIN VDE 0710 teil 14.
- KEMA pending.

3 output dimming LED Power supplier (RGB) controlled by IR remote control or push:

INPUT

- Nominal: 220/240 Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz.
- Terminal block for up to 1 x 2.5 mm².
- Max Input Current: 0.21 A.
- Power factor λ : 0.6.
- Harmonic content of mains current: according to EN 61000-3-2 class C.

OUTPUT

- Eq. SELV insulation on output.
- Terminal block for up to 1 x 2.5 mm².
- Max power: 22W.
- Max power 30W. (no EN61000-3-2 class C)
- Max. output voltage: 24 VDC $\pm 3\%$.
- Max total output current: 1250mA

PROTECTIONS

- Against input overvoltages from mains (2kV according to EN61547).
- Against short circuit.
- Thermal and overload protection.

EMI

- According to EN55015.

AMBIENT

- Ambient temp.: -20 ÷ 45 °C
- tc = 75 °C.
- tc life 50000H = 75°C.

SAFETY

- Hi-pot test: 3.75 kV, 100% for 2 sec.

STANDARDS

- EN 61347-1 ; EN 61347-2-13 ;
EN 61547 ; EN 55015 ;
EN 61000-3-2 ; DIN VDE 0710 teil 14.
- KEMA pending.

ENTE EMITTENTE: DT Compilato _____ Visto _____

REGOLAZIONE

- Selezione modalità 3 canali indipendenti (RGB) o 3 canali sincronizzati (singolo colore) tramite jumper.
- Dimmerazione con modalità PWM a 10bit.
- Connettore per ricevitore infrarosso (controllo con telecomando infrarosso).
- Uscita e entrata per sincronizzazione slaves (max 9).
- Riconoscimento automatico Master tramite connessione con ricevitore IR.
- Pulsante collegabile su lato primario tra fase e morsetto dedicato (impedenza 170Kohm).

FUNZIONI MODALITA' RGB (tramite telecomando e tasto)

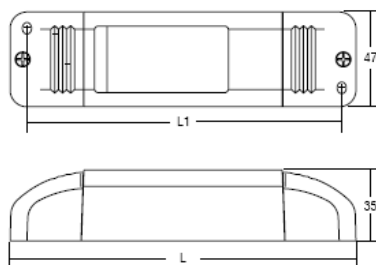
- Con telecomando:
tasto ON /OFF
4 tasti regolazione singolo canale RGBW.
Tasto scelta della scena tra 4 scene: RGB - WRGB - BG - YGR.
Tasti tempi ciclo (30sec. 2min. 10min.).
- Con tasto
Selezione scena tra 4 scene: RGB - WRGB - BG - YGR.
Selezione colore fisso.

FUNZIONI MODALITA' SINGOLO CANALE (solo tramite tasto)

- Spegnimento e accensione con pressione breve tasto.
- Dimmerazione intensità con pressione prolungata tasto.

DIMENSIONI

- L=166 x 47 mm. H = 35 mm L1 =155 mm.



DIMMING

- Selection between 3 independent channels controller (RGB) or 3 synchronized channels (one color) through jumper.
- 10 bit PWM dimming.
- Connector for infrared receiver (infrared remote controller).
- Input and output connector for slaves synchronization (max 9).
- Automatic Master configuration through connection to IR receiver.
- Terminal block on primary side for push button; connection between phase and terminal block (Impedance 170Kohm).

RGB MODE FUNCTIONS (by remote controller and push button)

- By remote control:
Button for switch ON /OFF
4 buttons for regulation of single channel RGBW
Button for show selection
4 shows: RGB - WRGB - BG - YGR
Buttons for cycle duration (30 sec. 2min. 10min.).
- By Push
Show selection between 4 shows RGB - WRGB - BG - YGR.
Fix color selection.

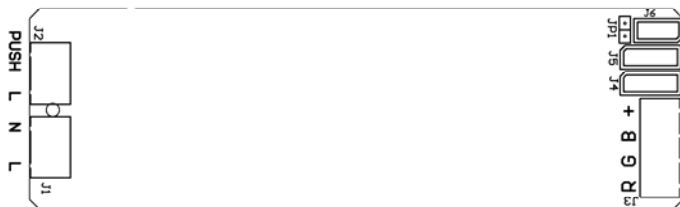
SINGLE CHANNEL MODE FUNCTIONS (only by push button)

- Switch on and off by short pressing of push button.
- Dimming by long pressing of push button

DIMENSIONI

- L=166 x 47 mm. H = 35 mm L1 =155 mm.

ENTE EMITTENTE: DT Compilato _____ Visto _____



vista morsetti e connettori

L = morsetto fase

N= morsetto neutro

PUSH=morsetto per tasto normalmente aperto (tasto collegato tra PUSH e L)

+ = morsetto positivo uscita carico

R,G,B= morsetto negativo uscita carico RGB

J5,J4= connettori sincronizzazione

J6=connettore ricevitore IR/ Jumper per funzionamento RGB TASTO

JP1 Jumper selezione MODALITA' SINGOLO CANALE

MONTAGGIO

Il prodotto deve essere montato solo da persone specializzate secondo lo schema proposto.

Il prodotto deve essere usato solo all'interno.

Installare i componenti senza alimentazione attiva.

Porre particolare attenzione alla massima potenza richiesta e scegliere cavi appropriati.

Un flash dei LED al momento dell'attivazione della tensione di rete è normale.

GARANZIA

I prodotti sono garantiti per 24 mesi dalla data di fabbricazione indicata negli alimentatori elettronici. La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre gli eventuali difetti e/o danni causati da un utilizzo errato o non conforme alle istruzioni di installazione ed impiego. La garanzia decade se i prodotti vengono aperti o manomessi.

Nota

La Società si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare, senza preavviso, modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.

FUNZIONAMENTO

Attraverso la presenza del Jumper su JP1 o J6 si hanno modalità diverse di funzionamento del prodotto.

| | JP1 | J6 |
|----------------------------|---------------|----------------------|
| RGB CON TELECOMANDO | | Ricevitore IR |
| RGB CON TASTO | | jumper |
| 1 CANALE TASTO | Jumper | |
| SLAVE | | |

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

MODALITA' RGB

Le tre uscite variano indipendentemente l'una dall'altra in modo da creare la scena luminosa desiderata. In genere alla uscita R sono collegati LED rossi ; G LED Verdi; B LED Blu in modo tale che le scene sono quelle indicate nel datasheet. Funziona con telecomando e/o tasto.

MODALITA' RGB CON TELECOMANDO

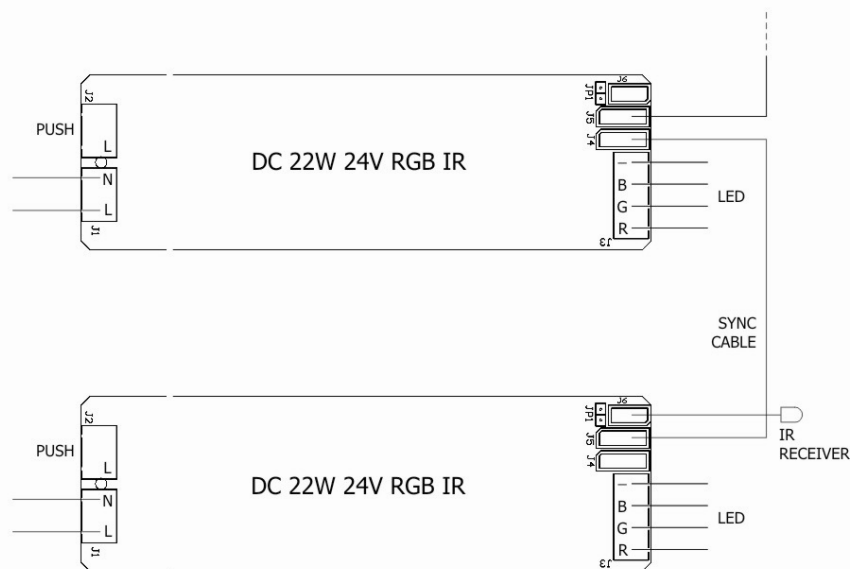
Funzioni

Il prodotto è stato progettato per il controllo luminoso di un carico LED su tre canali

Le funzioni presenti sono:

- Spegnimento/ accensione prodotto (stand by);
- Controllo della luminosità dei tre canali in maniera indipendente.
- Tasto controllo unificato 3 canali (bianco).
- Funzione show (sequenze di colore che ciclanò con 4 cicli predefiniti come da specifica.
- Scelta tempi di ciclo 30sec. 2min. 10 min (durata di uno show dal momento in cui compare un colore al momento in cui compare nuovamente) .
- Richiamo dell'ultimo colore alla riaccensione (solo stand by).
- Riconoscimento automatico master slave tramite presenza o meno del ricevitore IR su porta J6.

RGB remote controller mode



ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

Operazioni

Per un buon funzionamento la distanza del telecomando dal ricevitore deve essere compresa tra 30 cm min. e 15m max.

Si prega di evitare che la radiazione solare colpisca direttamente il ricevitore. Evitare il montaggio del ricevitore vicino a fonti di calore e a lampade fluorescenti.

Per il funzionamento del telecomando sono necessarie due pile AAA. Per la sostituzione rimuovere lo sportellino sul fondo del telecomando. Fare attenzione alla polarità delle batterie.

- Tasto accensione /spegnimento stand by

Permette l'accensione e lo spegnimento del prodotto mettendolo in modalità stand by: alla prima accensione del prodotto i 3 canali saranno accesi alla massima intensità. Per le accensioni successive i canali saranno accesi all'intensità memorizzata allo spegnimento del prodotto.

- Tasti regolazione singolo colore

Premendo uno di questi tasti si regola il canale (colore) corrispondente.

Se il canale (colore) non è alla massima intensità premendo il tasto si avrà un incremento di questa fino al massimo o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto. Un'ulteriore pressione del tasto inverte il verso di regolazione fino al totale spegnimento del canale o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto.

Se il canale (colore) è alla massima intensità premendo il tasto si avrà un decremento di questa fino allo spegnimento completo o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto.

Se si è nella funzione show, premere uno di questi tasti termina la funzione bloccando i colori nella condizione di quell'istante.

Il tasto colore bianco regola l'intensità dei tre canali simultaneamente con la stessa modalità del singolo colore.

- Tasto Show

Permette la selezione di uno dei 4 show preimpostati: Premendo il tasto si può scegliere lo show dal primo colore della sequenza (esempio per sequenza rosso verde blu si premerà il tasto fino a quando non comparirà il rosso).

Il tempo ciclo è di default 30 sec.

- Tasti tempo ciclo

Sono disponibili i seguenti tasti : 30sec, 2min. , 10min.

Premere il tasto corrispondente al tempo ciclo desiderato.

MODALITA' RGB CON TASTO

Funzioni

Il prodotto è stato progettato per il controllo luminoso di un carico LED su tre canali

Le funzioni presenti sono:

-Spegnimento/ accensione prodotto.

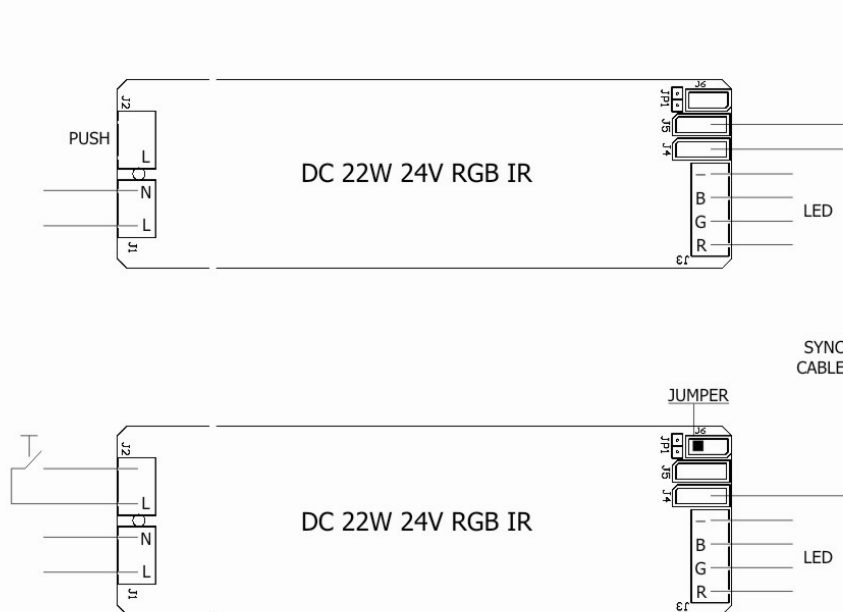
-Scelta tra 4 shows.

-Scelta di un colore fisso e memorizzazione.

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

-Richiamo dell'ultimo colore alla riaccensione.

RGB push mode



Operazioni

- Accensione e spegnimento del prodotto/ scelta shows.**
 Premendo brevemente il tasto si ha l'accensione del prodotto con un colore fisso: ulteriori brevi pressioni del tasto attivano le scene luminose secondo la sequenza RGB - WRGB - BG -YGR.
 Una pressione prolungata del tasto con alimentatore acceso spegne il prodotto.
- Scelta di un colore fisso e memorizzazione/riaccensione prodotto.**
 Da spento con una pressione prolungata del tasto (>2 sec) si entra nella modalità di scelta del colore fisso. Lentamente scorrono i colori con la sequenza WRGB. Premendo brevemente si blocca lo scorrimento dei colori e una ulteriore pressione prolungata del tasto memorizza il colore e spegne il prodotto. Il colore scelto si ripresenterà come primo colore a ogni accensione del prodotto.

MODALITA' SINGOLO CANALE (SOLO CON TASTO)

Le tre uscite sono sincronizzate ed è possibile solo variare l'intensità luminosa. In genere è utilizzato con LED bianchi.

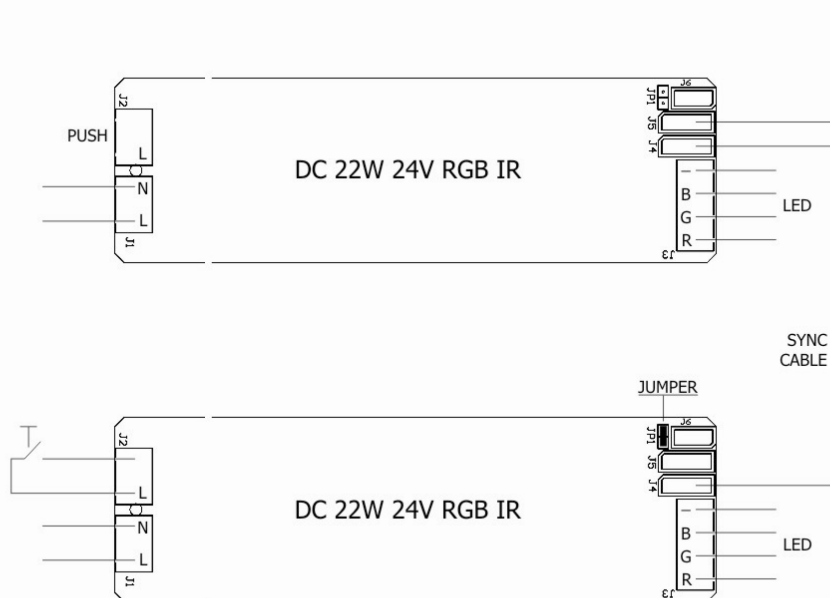
Funzioni

- Spegnimento e accensione con pressione breve tasto.

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

- Dimmerazione intensità con pressione prolungata tasto.

One channel mode



Operazioni

Premendo il pulsante per un tempo inferiore a un secondo si ha l'accensione o lo spegnimento dei LED.

Premendo il pulsante per un tempo superiore a un secondo si ha la regolazione della luminosità dei LED secondo le seguenti modalità:

Se la luminosità non è alla massimo, premendo il tasto si avrà un incremento di questa fino al massimo o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto. Un ulteriore pressione del tasto inverte il verso di regolazione fino al valore minimo o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto.

Se la luminosità è al massimo premendo il tasto si avrà un decremento di questa fino al valore minimo o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto.

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____