

# Mini regolatore RGB 5 - 24 V/DC

Versione 08/14



N. ord. 1229237

## Utilizzo conforme

Il prodotto viene utilizzato per controllare un adeguato strisce di LED RGB. Il programma di illuminazione e i colori luminosi possono essere selezionati mediante i tasti del regolatore.

Per l'alimentazione è necessario un alimentatore (non incluso nel prezzo).

Le istruzioni di sicurezza e tutte le altre informazioni di questo manuale devono essere seguite!

Qualsiasi uso diverso da quanto descritto sopra può arrecare danni al prodotto e rischi come corto circuiti, incendi, scosse elettriche, ecc.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi titolari. Tutti i diritti sono riservati.

## Contenuto della confezione

- Regolatore
- Istruzioni

## Spiegazione dei simboli



Questo simbolo indica un rischio particolare durante l'utilizzo, il funzionamento o l'abbassamento del portalamпада.



Il simbolo della "mano" si riferisce a suggerimenti particolari e informazioni sul funzionamento.



Il prodotto è destinato esclusivamente all'utilizzo in ambienti interni asciutti, non inumidire o bagnare.



Osservare il manuale d'uso!

## Avvertenze per la sicurezza



**Eventuali danni causati dalla mancata osservanza di queste istruzioni comporteranno l'annullamento della garanzia! Per ulteriori danni, non ci assumiamo alcuna responsabilità!**

**Il produttore non si assume responsabilità per eventuali danni all'utente o lesioni personali causati da un uso improprio o dalla mancata osservanza delle relative informazioni di sicurezza. In tali casi, la garanzia verrà annullata!**

### a) Generali

- Secondo le norme europee sulla sicurezza (CE), l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentiti.
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto lontano dalla portata dei bambini! I bambini non riescono a valutare i pericoli connessi agli apparecchi elettrici. Prestare quindi particolare cautela in presenza di bambini.
- Non lasciare in giro materiale di imballaggio in quanto potrebbe costituire un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitate a contattarci o a contattare un tecnico se avete domande che non trovano risposta in questo manuale.

### b) Montaggio, connessione e messa in funzione

- Il prodotto può essere utilizzato esclusivamente in ambienti asciutti e chiusi, non può essere bagnato o inumidito.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti o condizioni ambientali avverse, dove possono essere presenti gas infiammabili, vapori o polveri. Sussiste il rischio di esplosione!
- Non esporre il prodotto a temperature estreme, forti vibrazioni o a forti sollecitazioni meccaniche.
- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, ma non in climi tropicali.
- Se si presume che un funzionamento sicuro non sia più possibile, mettere fuori servizio o in luogo sicuro contro usi accidentali.



Si presume che non sia più possibile il funzionamento sicuro quando:

- il prodotto presenta danni visibili
- il prodotto non funziona correttamente o parzialmente (luce tremolante, emanazione di fumo o odore, crepitio udibile, decolorazione del prodotto o delle aree circostanti);
- il prodotto è stato conservato in condizioni sfavorevoli
- si sono verificate difficili condizioni di trasporto

## Collegamento e messa in funzione

### a) Collegamento di una striscia LED RGB



Il regolatore può essere utilizzato solo con strisce RGB con anodo comune.

I quattro connettori di alcune strisce LED vengono a volte segnalati ad es. con "+BGR" (il "+" indica l'anodo comune). A volte sulla striscia LED si trova "VCC" invece di "+".

L'ordine dei colori LED ("R" = rosso "B" = blu. "G" = verde) dipende dalla striscia LED.

Non collegare altre strisce LED al regolatore. Strisce LED con controllo digitale integrato con il regolatore potrebbero non funzionare!

Sulla striscia usata devono essere posizionati solo i LED e le resistenze, ma non altri dispositivi elettronici.

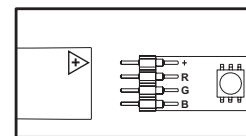
Se non vi si presta attenzione, sussiste il pericolo di distruzione della striscia LED e del regolatore.

Collegare la striscia di LED utilizzata con il connettore a quattro pin del regolatore, accertandosi di rispettarne la corretta polarità.



La spina a quattro pin dell'unità di controllo è segnalata con una freccia, in cui è visibile un "+".

Questa freccia indica l'anodo comune e quindi il connettore "+" per la striscia LED.



Se in seguito non si illuminano i colori giusti, scambiare i cavi "R", "B" e "G" tra le spine del regolatore, e usare poi da questi la striscia a LED. Preparare un pezzo intermedio idoneo per questo.

### b) Collegamento del regolatore all'alimentazione

- Collegare la presa circolare sul cavo del regolatore alla rete di alimentazione che si sta utilizzando.

Il contatto interno della presa circolare deve essere collegato con il polo positivo (+) dell'alimentatore, il contatto esterno con il polo negativo (-).

- La tensione necessaria dell'alimentatore dipende dalla striscia LED utilizzata. Molte strisce a LED funzionano con +12 V/DC, alcune tuttavia anche con +24 V/DC o +5 V/DC.

Pertanto, prestare attenzione alle informazioni relative alle strisce da voi usate.



Se si collega un alimentatore con una tensione diversa dalla striscia LED, questa può venire distrutta!

- La corrente in uscita richiesta dell'alimentatore dipende dal numero dei LED sulla striscia e dal loro consumo di energia.

## Funzionamento

Con i tasti sul regolatore è possibile gestire le varie funzioni.



Se non lampeggiano i colori giusti, scambiare i cavi "R", "B" e "G" tra le spine del regolatore, e usare poi da questi la striscia a LED. Preparare un pezzo intermedio idoneo per questo.

Il tasto "Colore" Con questo tasto è attivata la modalità colore unico. Premere brevemente più volte il tasto, fino a quando si illumina il colore desiderato.

- 1 = rosso
- 2 = arancione
- 3 = giallo scuro
- 4 = giallo
- 5 = giallo chiaro
- 6 = verde
- 7 = verde chiaro
- 8 = ciano
- 9 = blu chiaro
- 10 = azzurro
- 11 = blu
- 12 = blu scuro
- 13 = blu / porpora
- 14 = porpora
- 15 = marrone
- 16 = bianco
- 17 = avorio
- 18 = rosa-bianco
- 19 = giallo-bianco
- 20 = blu-bianco

Tasto "Modalità" La modalità di programmazione della luce viene qui attivata. Premere brevemente e più volte questo tasto, fino a quando viene eseguita la programmazione della luce desiderata.

- 1 = transizione fluida con 3 colori luminosi
- 2 = transizione fluida con 7 colori luminosi
- 3 = colore luminoso "rosso" si oscura sopra / sotto
- 4 = colore luminoso "giallo" si oscura sopra / sotto
- 5 = colore luminoso "verde" si oscura sopra / sotto
- 6 = colore luminoso "ciano" si oscura sopra / sotto
- 7 = colore luminoso "blu" si oscura sopra / sotto
- 8 = colore luminoso "bianco" si oscura sopra / sotto
- 9 = 3 colori luminosi si oscurano sopra / sotto in successione
- 10 = 7 colori luminosi si oscurano sopra / sotto in successione
- 11 = 3 colori luminosi cambiano
- 12 = 7 colori luminosi cambiano
- 13 = lampeggiano 3 colori luminosi
- 14 = colore luminoso "rosso" lampeggia rapidamente
- 15 = colore luminoso "giallo" lampeggia rapidamente
- 16 = colore luminoso "verde" lampeggia rapidamente
- 17 = colore luminoso "blu" lampeggia rapidamente
- 18 = colore luminoso "bianco" lampeggia rapidamente
- 19 = 3 colori luminosi lampeggiano in rapida successione
- 20 = 7 colori luminosi lampeggiano in rapida successione
- 21 = programma di illuminazione

Tasto "Speed/Bright" in modalità colore unico: Regolazione della luminosità  
Premere più volte brevemente il tasto per impostare la luminosità in 8 passi.

In modalità programma di illuminazione: Impostare la velocità

Premere più volte brevemente il tasto per impostare la velocità in 5 passi.



Per la disattivazione delle strisce LED premere il tasto "Speed/Bright" per circa 1 secondo.

Per l'attivazione premere brevemente un tasto qualsiasi.

L'ultimo colore luminoso o l'ultimo programma di illuminazione viene nuovamente attivato dopo l'attivazione del regolatore.

## Manutenzione e pulizia

- Il prodotto è esente da manutenzione, non smontarlo.
- Esternamente il prodotto deve essere pulito esclusivamente con un panno pulito, morbido e asciutto.

Non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi o soluzioni chimiche in quanto queste potrebbero aggredire l'alloggiamento (decolorazione) o pregiudicare la funzionalità del prodotto.

## Smaltimento



Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

## Dati tecnici

### a) Regolatore

Tensione di esercizio .....	5 - 24 V/DC, selezionata in funzione della strip a LED utilizzata.
Corrente richiesta .....	selezionata in base al numero di LED sulla strip a LED o al consumo delle strip a LED.
Potenza in uscita complessiva .....	per 5 V/DC max 30 W per 12 V/DC max. 72 W per 24 V/DC max. 144 W
Connessione.....	presa circolare 5,5 mm/2,1 mm, contatto interno = più / +, contatto esterno = meno/-
Condizioni ambientali .....	Temperatura da -20 °C a +60 °C; RH da 0% a 80%, senza condensa
Dimensioni.....	35 x 15 x 4,5 mm (L x P x A)
Peso .....	15 g

### b) Adatto LED Strip (non incluso)

Tipo.....	RGB (senza controllo digitale interno)
Tensione di esercizio .....	5 - 24 V/DC
Massimo consumo di potenza.....	per 5 V/DC max. 30 W per 12 V/DC max. 72 W per 24 V/DC max. 144 W



Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V1\_0814\_02/VTP