

Dispositivo di controllo del colore RGB 12 / 24 V

Versione 09/14



N. ord. 1216335

Utilizzo conforme

Il prodotto viene utilizzato per controllare un adeguato strisce di LED RGB.

Il programma di illuminazione o i colori luminosi vengono selezionati e regolati tramite il telecomando a infrarossi integrato.

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

- Unità di controllo con ricevitore a infrarossi integrato
- Telecomando a infrarossi (batteria inclusa)
- Istruzioni

Spiegazione dei simboli



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



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. Inoltre, il prodotto contiene piccole parti e batterie. 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

Stato di carica delle batterie

Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare le batterie aperte in giro, esiste il pericolo che vengano ingerite da bambini o animali domestici. In caso di ingestione consultare immediatamente un medico.
- Le batterie che presentano perdite o danni possono causare ustioni a contatto con la pelle. Pertanto, usare guanti protettivi adatti.
- I liquidi che fuoriescono dalle batterie sono chimicamente molto aggressivi. Oggetti o superfici che vengono a contatto con essi possono essere in parte gravemente danneggiati. Conservare quindi le batterie in un luogo idoneo.
- Le batterie non devono essere circuitate, smontate o gettate nel fuoco, sussiste il rischio di esplosione!
- Batterie non ricaricabili non devono essere ricaricate, esiste il pericolo di esplosioni!
- Prestare attenzione alla corretta polarità quando si inseriscono le batterie nel telecomando IR (assicurarsi del più/+ e meno/-).

Montaggio e messa in funzione

a) Fissaggio dell'unità di controllo



Prima del montaggio, assicurarsi che il ricevitore a infrarossi dell'unità di controllo sia collocata in modo tale che sia possibile una buona ricezione del segnale di controllo del telecomando a infrarossi.

Una linea diretta tra il LED a infrarossi del telecomando a infrarossi e il ricevitore a infrarossi è un vantaggio, ma non è necessario. La luce a infrarossi (non percepibile dall'occhio umano) del telecomando a infrarossi viene riflessa da molte superfici.

Prima del montaggio finale dell'unità di controllo o del ricevitore a infrarossi, verificare che sia possibile eseguire una funzione.

- L'unità di controllo ha due occhielli situati lateralmente sull'alloggiamento per essere fissato con le viti. A seconda dell'installazione, è possibile risolvere il problema tramite fascette o nastro biadesivo.

Quando si avvitano l'unità di controllo, prestare attenzione durante la foratura o avvitare in modo che nessun cavo o filo venga danneggiato.

- Fissare il ricevitore a infrarossi dell'unità di controllo in un luogo adatto, ad esempio, con una striscia di nastro adesivo o di una fascetta.

a) Collegamento di una strip a LED RGB



Il regolatore può essere utilizzato solo con strip a LED RGB con anodo comune.

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

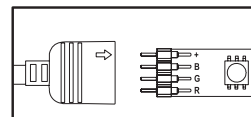
L'ordine dei colori LED ("R" = rosso "B" = blu. "G" = verde) dipende dalla strip a LED.

Non collegare altre strip a LED all'unità di controllo. Strip a LED con controllo digitale integrato con l'unità di controllo 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 strip a LED e dell'unità di controllo.

Collegare la strip a LED utilizzata con il connettore a quattro poli dell'unità di controllo, accertandosi di rispettarne la corretta polarità.



La spina dell'unità di controllo a quattro poli è contrassegnata da una freccia.

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

Se in seguito non si illuminano i colori giusti, scambiare i cavi "R", "B" e "G" tra le spine dell'unità di controllo, e usare poi da questi la strip a LED. Preparare un pezzo intermedio idoneo per questo.

b) Collegamento dell'alimentazione all'unità di controllo

- Collegare la presa circolare sul cavo dell'unità di controllo 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 strip a LED utilizzata. Molte strip a LED funzionano con +12 V/DC, alcune tuttavia anche con +24 V/DC.

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



Quando la strip a LED richiede una tensione di 12 V e collegate un'alimentazione a 24-V sull'unità di controllo, la strip a LED viene distrutta!

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

d) Inserire la batteria nel telecomando a infrarossi

- Aprire il vano batteria sul retro del telecomando a infrarossi e inserire una batteria di tipo "CR2025" con la corretta polarità (più / + e meno / -). Richiudere il vano batteria.



La batteria potrebbe già essere dentro al vano batteria. Estraendo la striscia di plastica protettiva dal vano batteria, si estraggono completamente le batterie. Ciò previene che le batterie si scarichino prematuramente.

- Si rende necessaria la sostituzione delle batterie se diminuisce il raggio d'azione del telecomando a infrarossi o l'unità di controllo non reagisce più al telecomando a infrarossi.

Funzioni base del telecomando a infrarossi

Puntare il LED nella parte anteriore del telecomando a infrarossi verso il ricevitore a infrarossi dell'unità di controllo, quando si preme il pulsante corrispondente.

Pulsante "⏻" Accensione / spegnimento della strip a LED (in seguito all'accensione si attiva l'ultimo colore luminoso e procede l'ultimo programma di illuminazione in funzione).

Pulsante "▶|" arrestare / procedere con il programma di illuminazione

Pulsante "☀" aumenta la luminosità (non disponibile in tutti i programmi di illuminazione)

Pulsante "☁" diminuzione della luminosità (non disponibile in tutti i programmi)



Per una rapida regolazione della luminosità tenere premuto il relativo pulsante "☀" o "☁" premerlo più a lungo.

Pulsante "W" colore luminoso "bianco"

Pulsante "R" selezione del colore luminoso "rosso"

Pulsante "G" selezione del colore luminoso "verde"

Pulsante "B" selezione del colore luminoso "blu"

16 Pulsanti di colore selezione di 10 colori luminosi predefiniti o 4 livelli di luminosità bianca

Pulsante "QUICK" aumentare la velocità del programma di luminosità

Pulsante "SLOW" diminuire la velocità del programma di luminosità



Per una rapida regolazione della velocità del programma di luminosità, tenere premuti i rispettivi pulsanti "RAPIDO" o "SLOW".

Pulsante "AUTO" modifica automatica di tutti i programmi di luminosità in sequenza

Pulsante "FLASH" programma di luminosità per la modalità lampeggiante con il colore luminoso "bianco"

Pulsante "FADE7" Programma di luminosità per una trasmissione regolare con 7 colori luminosi (luminosità non modificabile).

Pulsante "FADE" Programma di luminosità per una trasmissione regolare di 3 colori luminosi (luminosità non modificabile).

Pulsante "JUMP7" programma ,di luminosità per lo scambio di 7 colori luminosi

Pulsante "JUMP3" programma ,di luminosità per lo scambio di 3 colori luminosi

Installazione / accesso ai propri colori luminosi

a) Installare / salvare colori luminosi

È possibile impostare e salvare fino a 6 colori luminosi propri. Procedere come segue:

- Premere il pulsante "DIY1".... "DIY6".

Se si dispone già di un colore luminoso da memorizzare, il LED è illuminato di conseguenza. Quando nessun colore luminoso è salvato, tutti i LED sono spenti.

- Selezionare i colori luminosi desiderati con le 6 frecce colorate, che si trovano sopra ai pulsanti "DIY".

Con "↑" aumenta la luminosità del colore del LED rispettivo, con "↓" diminuisce (freccia rossa = frazione di luce rossa, freccia verde=frazione di luce verde, freccia blu=frazione di luce blu).

- Ogni modifica verrà salvata automaticamente.



I colori luminosi che avete salvato rimangono tali anche quando l'unità di controllo è staccata dalla rete elettrica.

b) Accedere ai colori luminosi salvati

- Premere il pulsante "DIY1".... "DIY6".

Se si dispone già di un colore luminoso da memorizzare, il LED è illuminato di conseguenza. Quando nessun colore luminoso è salvato, tutti i LED sono spenti.

Manutenzione e pulizia

- Se non in caso di eventuale sostituzione delle batterie nel telecomando IR, il prodotto è esente da manutenzione.

- 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

a) Generali



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



Rimuovere le batterie inserite nel telecomando a infrarossi e smaltirle separatamente dal prodotto.

b) Batterie e accumulatori

Il consumatore finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie/tutti gli accumulatori usati; è vietato smaltirli tra i rifiuti domestici.



Le batterie/gli accumulatori che contengano sostanze tossiche sono contrassegnati dal simbolo qui accanto, che ricorda il divieto di smaltirli tra i rifiuti domestici. Le denominazioni per il metallo pesante principale sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo.

È possibile restituire batterie, accumulatori e pile a bottone usati presso i punti di raccolta del Comune, le nostre filiali o ovunque vengano venduti accumulatori/batterie.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Dati tecnici

a) Generali

Condizioni ambientali Temperatura da -20 °C a +60 °C; RH da 0% a 80%, senza condensa

b) Unità di controllo

Tensione di esercizio 12 o 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 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/-

Dimensioni..... 49 x 34,5 x 22 mm (L x P x A)

Peso 26 g

c) Telecomando a infrarossi

Consumo di energia 1 batteria di tipo CR2025

Dimensioni..... 56 x 125 x 7,5 mm (L x P x A)

Peso 33 g (senza batterie)

b) LED a strip idonee (non incluse nella confezione)

Tipo RGB..... (senza controllo digitale interno)

Tensione di esercizio 12 o 24 V/DC

Massimo consumo di potenza 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_0914_01/VTP