



- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

## Istruzioni

# Dispositivo di controllo del colore RGB 12/24 V

N. d'ordine 1565442

## 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).

È adatto solo per uso in interni. L'utilizzo all'aperto non è consentito. Bisogna assolutamente evitare il contatto con l'umidità, per esempio in una stanza da bagno.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

## Contenuto della confezione

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



## Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

## Spiegazione dei simboli



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

## Avvertenze per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.**

### a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto da temperature eccessive, luce solare diretta, forti vibrazioni, eccessiva umidità, umidità, gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
  - presenta danni visibili,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
  - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti o condizioni ambientali avverse, dove possono essere presenti gas infiammabili, vapori o polveri. Sussiste il rischio di esplosione.
- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, ma non in climi tropicali.

## b) Batterie/Accumulatori

- Inserire le batterie/le batterie ricaricabili prestando attenzione alla corretta polarità.
- In caso di lungo inutilizzo dell'apparecchio, rimuovere le batterie/batterie ricaricabili per evitare danni derivanti da fuoriuscita dell'elettrolito. Il contatto della pelle con l'elettrolito o le batterie/batterie ricaricabili guaste può causare bruciature da acido. Indossare guanti protettivi per maneggiare batterie/batterie ricaricabili guaste.
- Mantenere le batterie/batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare mai le batterie incustodite, poiché bambini o animali domestici potrebbero ingerirle.
- Tutte le batterie/batterie ricaricabili vanno sostituite contemporaneamente. L'utilizzo di batterie/batterie ricaricabili vecchie e nuove può causare la fuoriuscita dell'elettrolito con conseguente danno all'apparecchio.
- Non smontare le batterie/batterie ricaricabili, non metterle in cortocircuito e non gettarle nel fuoco. Non tentare di caricare le batterie non ricaricabili. Sussiste il rischio di esplosione.

## 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 avvitare 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.

### b) Collegamento di una strip a LED RGB

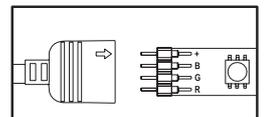


Il regolatore può essere utilizzato solo con strip a LED RGB con anodo comune. I quattro connettori di alcune strip a LED vengono a volte segnalati ad es. con "+BGR" (il "+" indica l'anodo comune). A volte sulla strip a LED si trova "VCC" invece di "+". L'ordine dei colori LED ("R" = rosso "B" = blu. "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.

### c) 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/CC, alcune tuttavia anche con +24 V/CC.

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 "☼" aumentare 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" selezione del 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 12 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 "QUICK" 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 di 7 colori luminosi (luminosità non modificabile).

Pulsante "FADE3" 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.

- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione di corrente.

- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.

- Esternamente il prodotto deve essere pulito esclusivamente con un panno pulito, morbido e asciutto.

- Non immergere il prodotto in acqua.

#### Smaltimento

##### a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

Rimuovere eventuali batterie/batterie ricaricabili e smaltirle separatamente dal prodotto.

##### b) Batterie/Accumulatori



Per legge il consumatore finale è obbligato alla restituzione di tutte le batterie/ batterie ricaricabili usate; è vietato lo smaltimento tramite rifiuti domestici!

Batterie/batterie ricaricabili contenenti sostanze inquinanti sono contrassegnate dal simbolo a lato, che segnala il divieto di smaltimento tramite rifiuti domestici. Le denominazioni per i principali metalli pesanti sono: Cd=Cadmio, Hg=Mercurio, Pb=Piombo (l'indicazione è presente sulle batterie/batterie ricaricabili ad es. sotto l'icona del bidone dei rifiuti illustrato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie/batterie ricaricabili usate negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie/batterie ricaricabili!

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

#### Dati tecnici

##### a) Generalità

Condizioni ambientali ..... da -20 a +60 °C, 0 - 80 % UR (senza condensa)

##### b) Unità di controllo

Tensione di esercizio ..... 12 o 24 V/CC, 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/CC max. 72 W  
per 24 V/CC max. 144 W

Collegamento ..... presa circolare 5,5 mm/2,1 mm, contatto interno = più/+,  
contatto esterno = meno/-

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

Peso ..... 26 g

##### c) Telecomando a infrarossi

Consumo di energia ..... 1 batteria di tipo CR2025

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

Peso ..... 33 g (senza batterie)

##### d) LED a strip idonee (non incluse nella confezione)

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

Tensione di esercizio ..... 12 o 24 V/CC

Consumo energetico ..... per 12 V/CC max. 72 W  
per 24 V/CC max. 144 W