

RGB-Farbsteuergerät 12/24 V

Best.-Nr. 1216335

Version 09/14



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Steuerung eines dafür geeigneten RGB-LED-Strips.

Die Lichtprogramme bzw. Lichtfarben lassen sich über die mitgelieferte IR-Fernbedienung auswählen bzw. steuern.

Zur Stromversorgung der Kontrolleinheit ist ein geeignetes Netzteil erforderlich (nicht im Lieferumfang).

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Kontrolleinheit mit integriertem IR-Empfänger
- IR-Fernbedienung (incl. Batterie)
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Hand“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienhinweise.



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Kinder können die Gefahren, die im falschen Umgang mit elektrischen Geräten auftreten können, nicht einschätzen. Außerdem enthält das Produkt Kleinteile und Batterien. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

b) Montage, Anschluss und Betrieb

- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigtem Klima, aber nicht in tropischem Klima.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.



Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
- das Produkt längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
- schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind

Batterie-Hinweise

- Batterien gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Batterien auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Batterien deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- Batterien dürfen nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden, Explosionsgefahr!
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie in die IR-Fernbedienung auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).

Montage und Inbetriebnahme

a) Befestigen der Kontrolleinheit



Beachten Sie vor der Montage, dass der IR-Empfänger der Kontrolleinheit so platziert werden muss, dass ein einwandfreier Empfang der Steuersignale der IR-Fernbedienung möglich ist.

Eine direkte Sichtverbindung zwischen der IR-LED der IR-Fernbedienung und dem IR-Empfänger ist von Vorteil, jedoch nicht zwingend erforderlich. Das IR-Licht (für das menschliche Auge unsichtbar) der IR-Fernbedienung wird von vielen Flächen reflektiert.

Prüfen Sie vor einer endgültigen Montage der Kontrolleinheit bzw. des IR-Empfängers, ob eine Funktion gegeben ist.

- Die Kontrolleinheit lässt sich über zwei seitlich am Gehäuse befindliche Ösen festschrauben. Je nach Montageort können Sie es auch über Kabelbinder fixieren oder über ein doppelseitiges Klebeband.

Wenn Sie die Kontrolleinheit festschrauben, so achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

- Fixieren Sie den IR-Empfänger der Kontrolleinheit an einer geeigneten Stelle, z.B. mit einem Streifen Klebeband oder einem Kabelbinder.

b) Anschluss eines RGB-LED-Strips



Die Kontrolleinheit kann nur mit RGB-LED-Strips mit gemeinsamer Anode betrieben werden.

Die vier Anschlüsse solcher LED-Strips sind z.B. mit „+BGR“ gekennzeichnet (das „+“ kennzeichnet die gemeinsame Anode). Anstatt „+“ steht manchmal auch „VCC“ auf dem LED-Strip.

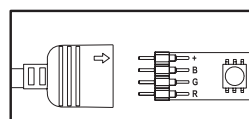
Die Reihenfolge der Angabe der LED-Farben („R“ = rot, „B“ = blau, „G“ = grün) ist abhängig vom LED-Strip.

Andere LED-Strips dürfen nicht an die Kontrolleinheit angeschlossen werden. Es können auch keine LED-Strips mit integrierter digitaler Steuerung mit der Kontrolleinheit betrieben werden!

Auf dem verwendeten-Strip dürfen sich nur die LEDs und die Vorwiderstände befinden, aber keine sonstige Elektronik.

Wird dies nicht beachtet, besteht die Gefahr der Zerstörung des LED-Strips und der Kontrolleinheit.

Verbinden Sie den von Ihnen verwendeten LED-Strip mit dem vierpoligen Anschluss der Kontrolleinheit, achten Sie dabei auf die korrekte Polung.



Der vierpolige Stecker der Kontrolleinheit ist mit einem Pfeilsymbol markiert.

Dieses Pfeilsymbol kennzeichnet die gemeinsame Anode und damit den „+“-Anschluss für den LED-Strip.

Leuchten später nicht die richtigen Farben, so müssen Sie die Leitungen „R“, „B“ und „G“ zwischen dem Stecker der Kontrolleinheit und dem von Ihnen verwendeten LED-Strip vertauschen. Fertigen Sie sich hierzu ein geeignetes Zwischenstück selbst an.

c) Anschluss der Stromversorgung an die Kontrolleinheit

- Verbinden Sie die Rundbuchse auf der Kontrolleinheit mit dem von Ihnen verwendeten Netzteil. Der Innenkontakt der Rundbuchse muss mit dem Pluspol (+) des Netzteils verbunden sein, der Außenkontakt mit dem Minuspol (-) des Netzteils.
 - Die erforderliche Spannung des Netzteils richtet sich nach dem verwendeten LED-Strip. Viele LED-Strips arbeiten mit +12 V, manche jedoch auch mit +24 V.
- Beachten Sie dazu die Informationen zu dem von Ihnen verwendeten LED-Strip.



Wenn der LED-Strip eine Spannung von 12 V benötigt und Sie schließen ein 24 V-Netzteil an der Kontrolleinheit an, so wird der LED-Strip zerstört!

- Der erforderliche Ausgangsstrom des Netzteils richtet sich nach der Anzahl der LEDs auf Ihrem LED-Strip und dessen Leistungsaufnahme.

d) Batterie in die IR-Fernbedienung einlegen

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der IR-Fernbedienung und legen Sie eine Batterie vom Typ „CR2025“ polungsrichtig ein (Plus/+ und Minus/- beachten). Verschließen Sie dann das Batteriefach wieder.



Möglicherweise befindet sich die Batterie bereits im Batteriefach. Wenn aus dem Batteriefach ein Kunststoff-Schutzstreifen ragt, so ziehen Sie diesen komplett heraus. Er verhindert die vorzeitige Entladung der Batterie.

- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn die Reichweite der IR-Fernbedienung abnimmt oder die Kontrolleinheit nicht mehr auf die IR-Fernbedienung reagiert.

Grundfunktionen der IR-Fernbedienung

Richten Sie die LED an der Vorderseite der IR-Fernbedienung auf den IR-Empfänger der Kontrolleinheit, wenn Sie und drücken Sie die entsprechende Taste.

Taste „“ Ein-/Ausschalten des LED-Strips (nach dem Einschalten wird die zuletzt vorhandene Lichtfarbe aktiviert bzw. das zuletzt laufende Lichtprogramm fortgesetzt)

Taste „“ Lichtprogramm anhalten/fortsetzen

Taste „“ Helligkeit erhöhen (nicht bei allen Lichtprogrammen möglich)

Taste „“ Helligkeit verringern (nicht bei allen Lichtprogrammen möglich)



Für eine Schnellverstellung der Helligkeit halten Sie die jeweilige Taste „“ oder „“ länger gedrückt.

Taste „W“ Lichtfarbe „Weiß“

Taste „R“ Auswahl der Lichtfarbe „Rot“

Taste „G“ Auswahl der Lichtfarbe „Grün“

Taste „B“ Auswahl der Lichtfarbe „Blau“

16 Farbtasten Auswahl von 12 vordefinierten Lichtfarben bzw. 4 Weiß-Helligkeitsstufen

Taste „QUICK“ Geschwindigkeit eines Lichtprogramms erhöhen

Taste „SLOW“ Geschwindigkeit eines Lichtprogramms verringern



Für eine Schnellverstellung der Geschwindigkeit des Lichtprogramms halten Sie die jeweilige Taste „QUICK“ oder „SLOW“ länger gedrückt.

Taste „AUTO“ Alle Lichtprogramme automatisch nacheinander wechseln

Taste „FLASH“ Lichtprogramm für Blink-Modus mit der Lichtfarbe „Weiß“

Taste „FADE7“ Lichtprogramm für sanften Übergang mit 7 Lichtfarben (Helligkeit nicht veränderbar)

Taste „FADE3“ Lichtprogramm für sanften Übergang mit 3 Lichtfarben (Helligkeit nicht veränderbar)

Taste „JUMP7“ Lichtprogramm für Wechsel von 7 Lichtfarben

Taste „JUMP3“ Lichtprogramm für Wechsel von 3 Lichtfarben

Eigene Lichtfarben einstellen/aufrufen

a) Lichtfarbe einstellen/speichern

Es ist möglich, bis zu 6 eigene Lichtfarben einzustellen und zu speichern. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz eine der Tasten „DIY1“ „DIY6“.
- Sollte bereits eine Lichtfarbe gespeichert sein, leuchten die LEDs entsprechend auf. Wenn noch keine Lichtfarbe gespeichert ist, sind alle LEDs aus.
- Wählen Sie die gewünschte Lichtfarbe mit den 6 farbigen Pfeilen, die sich oberhalb der „DIY“-Tasten befinden.
- Mit „“ wird die Helligkeit der jeweiligen LED-Farbe erhöht, mit „“ verringert (rote Pfeile = roter Lichtanteil, grüne Pfeile = grüner Lichtanteil, blaue Pfeile = blauer Lichtanteil).
- Jede Änderung wird automatisch gespeichert.



Die von Ihnen gespeicherten Lichtfarben bleiben auch dann erhalten, wenn die Kontrolleinheit von der Stromversorgung getrennt wird.

b) Gespeicherte Lichtfarbe aufrufen

- Drücken Sie kurz eine der Tasten „DIY1“ „DIY6“.

Sollte bereits eine Lichtfarbe gespeichert sein, leuchten die LEDs entsprechend auf. Wenn noch keine Lichtfarbe gespeichert ist, sind alle LEDs aus.

Wartung und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie bis auf einen gelegentlichen Batteriewechsel bei der IR-Fernbedienung wartungsfrei.
- Äußerlich sollte das Produkt nur mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch abgewischt werden.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da durch das Gehäuse angegriffen (Verfärbungen) oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

Entsorgung

a) Allgemein



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



Entnehmen Sie die in der IR-Fernbedienung evtl. eingelegte Batterie und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien und Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien, Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.

Verbrauchte Batterien, Akkus sowie Knopfzellen können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus/Knopfzellen verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

a) Allgemein

Umgebungsbedingungen Temperatur -20 °C bis +60 °C, Luftfeuchte 0% bis 80% relativ, nicht kondensierend

b) Kontrolleinheit

Betriebsspannung 12 oder 24 V/DC, abhängig von dem verwendeten LED-Strip

Erforderlicher Strom abhängig von der Anzahl der LEDs auf dem verwendeten LED-Strip bzw. der Leistungsaufnahme des LED-Strips

Gesamt-Ausgangsleistung bei 12 V/DC max. 72 W

bei 24 V/DC max. 144 W

Anschluss Rundbuchse 5,5 mm/2,1 mm, Innenkontakt = Plus/+, Außenkontakt = Minus/-

Abmessungen 49 x 34,5 x 22 mm (L x B x H)

Gewicht 26 g

c) IR-Fernbedienung

Stromversorgung 1x Batterie vom Typ CR2025

Abmessungen 56 x 125 x 7,5 mm (B x H x T)

Gewicht 33 g (incl. Batterie)

d) Geeigneter LED-Strip (nicht im Lieferumfang)

Typ RGB (ohne eigene interne digitale Steuerung)

Betriebsspannung 12 oder 24 V/DC

Max. Gesamt-Leistungsaufnahme .. bei 12 V/DC max. 72 W

bei 24 V/DC max. 144 W



Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

RGB Color Control Unit 12/24 V

Item no. 1216335

Version 09/14



Intended use

The product controls a suitable RGB LED strip.

The light programs and light colors can be selected or controlled via the IR remote control supplied.

A suitable power adapter is required for the power supply of the power control unit (not in the delivery scope).

It is imperative that you follow the safety instructions and all other information contained in this user manual.

Any other than the intended use described above might result in product damage and furthermore cause hazards such as electric shock.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Control unit with integrated IR receiver
- IR remote control (incl. battery)
- Operating instructions

Description of symbols



This symbol informs you about specific risks when handling, operating or using the product.



The "hand" symbol indicates special remarks and notes for operation.



The product is intended for use only in indoor dry spaces, it may not become moist or wet.



Follow the user manual!

Safety instructions



In case of damage caused by non-observance of these operating instructions, the warranty gets void! We are not liable for any consequential damage!

We are not liable for property damage or injuries caused by improper use or non-observance of safety instructions! Such circumstances will void the warranty!

a) General

- Due to safety and approval concerns (CE) the product must not be modified and/or altered without authorization.
- This product is not a toy, keep it out of the reach of children. Children are not able to evaluate any dangers that can arise when handling electric devices improperly. The product contains small parts and batteries. Use extreme caution when children are present.
- Do not leave packaging material unattended, as children could use it as a toy creating hazardous situations.
- If you have any further questions that have not been considered in these operating instructions, please contact us or any other expert.

b) Installation, connection and operation

- The product may only be operated in dry, closed indoor spaces only. It must not get damp or wet!
- Do not use the product in rooms or under adverse ambient conditions, where combustible gas, smoke or dust are or could be present! There is a risk of explosion!
- Protect the product from extreme temperatures, strong vibrations or strong mechanical stress.
- Use the product in moderate climates only. Do not use in tropical climates.
- Should a safe operation of the product be no longer possible, take the product out of operation and secure it against accidental use.



Safe operation is no longer guaranteed when:

- the product shows obvious damage
- the product does not work properly or at all (flickering light, emitting smoke or smell of burning, audible crackling noise, discoloration of the product or adjacent surfaces)
- the power supply was stored for an extended period under adverse conditions or
- if the product was damaged during transport.

Battery instructions

Keep batteries out of reach of children.

- Do not leave batteries lying around. There is a risk that children or pets swallow batteries. If a battery has been swallowed, seek medical advice immediately.
- Leaking or damaged batteries can cause burns when in contact with skin. You should thus wear suitable gloves in such a case.
- Chemicals running out of batteries/rechargeable batteries are very aggressive. Objects or surfaces which can come into contact with it can sometimes be extensively damaged. For that reason, store batteries at a suitable place.
- Do not short-circuit and disassemble batteries. Do not throw into fire. There is a risk of explosion!
- Do not recharge common batteries that are not rechargeable. There is a risk of explosion!
- Please note the correct polarity (plus/+ and minus/-) when inserting the battery in to the IR remote control.

Installation and startup

a) Attaching the control unit



Ensure that the IR receiver of the control unit is positioned in such a way that a perfect reception of the control signals of the IR remote control is possible before installation.

A direct line of sight between the IR LED of the IR remote control and the IR receiver is advantageous however, not mandatory. The IR light (visible to the human eye) of the IR remote control is reflected on many surfaces.

Before final installation of the control unit or the IR receiver check whether a function is specified.

- The control unit can be screwed on via two eyelet loops found on the side of the housing. It can also be attached with the cable tie or with double sided adhesive tape depending on the installation site

Ensure that no cables or lines are damaged during drilling or screwing when screwing on the control unit.

- Attach the IR receiver of the control unit to a suitable point, e.g. with a strip of adhesive tape or a cable tie.

b) Connecting a RGB LED strip



The control unit can only be operated with RGB LED strips with joint anodes.

For instance the four connections of such LED strips are indicated with "+BGR" (the "+" indicates the joint anodes). "VCC" is also specified on the LED strip instead of "+".

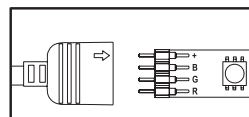
The sequence of LED color information ("R" = red, "B" = blue, "G" = green) depends on the LED strip.

Other LED strips should not be connected to the control unit. No LED strips with integrated digital control can be operated with the control unit.

Only the LEDs and the series resistors may be located on the strip used, but no other electronics.

If this is not observed there is the risk of destroying the LED strip and the control unit.

Connect the LED strip used by you with the four polar connection of the control unit. Please ensure the correct polarity.



The four polar plug of the control unit is marked with an arrow symbol.

This arrow symbol indicates the joint anodes and the "+" connection for the LED strip.

If the correct colors do not light up later you must change the "R", "B" and "G" cables between the plug and the control unit and the LED strip used by you. Produce a suitable intermediate space yourself.

c) Connecting the power supply to the control unit

- Connect the flange sleeves on the control unit to the power adapter used by you.
The inner contact of the flange sleeve must be connected to the positive pole (+) of the power supply, the outer contact to the negative pole (-) of the power supply.
- The required voltage of the power supply is aligned to the LED strip used. However many LED strips work at +12 V however, some also at +24 V.
Please also note the information about the LED strip used by you.



The LED strip is destroyed if the LED strip requires a voltage of 12V and you connect a 24 V power supply to the control unit.

- The output current of the power supply required is aligned to the number of LEDs on the LED strip and the power consumption of this.

d) Insert the battery into the IR remote control.

- Open the battery compartment at the rear of the IR remote control and insert a type "CR2025" battery with the correct polarity (please note: plus/+ and minus/-) Close the battery compartment.



The battery is possibly already found in the battery compartment. If a plastic protective strip protrudes from the battery compartment completely pull this out. It prevents the premature discharge of the battery.

- The battery should be changed if the range of the IR remote control decreases or if the control unit no longer responds to the IR remote control.

Basic functions of the IR remote control

Direct the LED on the front of the IR remote control to the IR receiver of the control unit and press the corresponding button.

- "U" button: Switching on/off the LED strip (the last available light color is activated after switching the unit on or the last running light program is continued)
- "▶|◀" button: stop/continue light program
- "⚙" button: Increase brightness (not possible with all light programs)
- "⚙" button: reduce brightness (not possible with all light programs)



Hold down the respective "⚙" or "⚙" button for longer to quickly adjust the brightness.

- "W" button: Selecting light color "White"
 - "R" button: Selecting light color "Red"
 - "G" button: Selecting light color "Green"
 - "B" button: Selecting light color "Blue"
 - 16 Color buttons: Selecting 12 predefined light colors or 4 white brightness levels.
 - "QUICK" button: Increase the speed of a light program
 - "SLOW" button: Reduce the speed of a light program
- Keep the respective "QUICK" or "SLOW" button pressed for longer to quickly adjust the speed of the light program.
- "AUTO" button: All light programs change automatically after each other
 - "FLASH" button: Light program for flashing mode with the light color "White"
 - "FADE7" button: Light program for smooth transition with 7 light colors (brightness not changeable)
 - "FADE3" button: Light program for smooth transition with 3 light colors (brightness not changeable)
 - "Jump7" button: Light program for changing 7 light colors
 - "JUMP3" button: Light program for changing 3 light colors

Set/call up individual light colors

a) Set /save light color

It is possible to set and save up to 6 individual light colors. Proceed as follows to do so:

- Briefly press one of the "DIY1" "DIY6" buttons.
The LEDs correspondingly light up if a light color is saved. If no light color is saved all LEDs are out.
- Select any light color with the 6 color arrows which are located above the "DIY" buttons.
The brightness of the respective LED color is increased with "▲", reduced with "▼" (red arrow = red light component, green arrow = green light component, blue arrow = blue light component).
- Each change is automatically saved.



The light colors saved by you are also maintained if the the control unit is separated from the power supply.

b) Call up saved light color

- Briefly press one of the "DIY1" "DIY6" buttons.
The LEDs correspondingly light up if a light color is already stored. All LEDs are off if no light color is stored.

Maintenance and cleaning

- Apart from the occasional battery change the IR remote control is maintenance free.
- Clean the exterior of the product using a clean, soft, dry cloth only.
Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions since this could penetrate the casing (discolorations) or affect the functionality .

Disposal

a) General



At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.



Remove the battery inserted into the remote control and dispose of it separately from the product.

b) (Rechargeable) batteries

You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.



Contaminated batteries/rechargeable batteries are labeled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead.

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

a) General

Ambient conditions Temperature -20 °C to +60 °C, relative humidity 0% to 80%, non-condensing

b) Control unit

Operational voltage 12 or 24 V/DC, depending on the LED strip used.
Required current..... depending on the number of LEDs on the LED strip used or the power consumption of the LED strip.
Total power output at 12 V/DC max. 72 W
at 24 V/DC max. 144 W
Connect flange sleeve 5.5 mm/2.1 mm, inner contact = plus/+, outer contact = minus/-
Dimensions..... 49 x 34.5 x 22 mm (L x W x H)
Weight 26 g

c) IR Remote Control

Power supply 1x battery of type CR2025
Measurements..... 56 x 125 x 7.5 mm (B x H x T)
Weight 33 g (incl. battery)

d) Suitable LED Strip (not within the scope of delivery)

Type..... RGB (without own internal digital control)
Operational voltage 12 or 24 V/DC
Max total power consumption..... at 12 V/DC max 72 W
at 24 V/DC max. 144 W



This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

Appareil de commande pour couleurs RVB 12/24 V

N° de commande 1216335

Version 09/14



• Lorsqu'un fonctionnement sans risque du produit n'est plus possible, il convient de le mettre hors service et de le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle.

Il faut prendre en considération qu'une utilisation sans danger n'est plus possible lorsque :

- le produit présente des dommages visibles ;
- le produit ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement (lumière vacillante, fumée s'échappant ou odeur de brûlé, crépitements audibles, changement de couleur du produit ou des surfaces adjacentes) ;
- le bloc d'alimentation de laboratoire a été stocké dans des conditions défavorables sur une longue période ou
- a subi de sévères contraintes dues au transport.

Utilisation prévue

Le produit sert à commander un ruban à LED RVB compatible.

Le programme lumineux ou la température de couleur peut être soit sélectionné soit commandé via la télécommande IR fournie.

Pour l'alimentation en électricité de l'unité de commande, un bloc d'alimentation compatible est nécessaire (non compris dans le contenu de l'emballage).

Les consignes de sécurité et toutes les autres informations de ce mode d'emploi sont à respecter impérativement.

Toute autre utilisation que celle décrite entraîne des dommages au produit et présente des risques tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

Contenu d'emballage

- Unité de commande avec récepteur IR intégré
- Télécommande IR (incl. pile)
- Mode d'emploi

Explications des symboles



Ce symbole attire l'attention sur les risques spécifiques liés à la manipulation, au fonctionnement ou à l'utilisation.



Le symbole avec la « main » renvoie aux conseils et aux consignes d'utilisation particuliers.



Le produit est uniquement conçu pour une utilisation et des applications réalisées à l'intérieur de locaux secs ; il ne doit pas être humide ou mouillé.



Respectez le mode d'emploi !

Consignes de sécurité



Tout dommage résultant d'un non-respect des instructions contenues dans le mode d'emploi entraîne la suppression de la garantie et l'annulation de la responsabilité ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à une manipulation incorrecte ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la responsabilité/garantie prend fin.

a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction et/ou transformer le produit.
- Ce produit n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants. Les enfants ne sont pas en mesure d'évaluer les risques liés à la mauvaise manipulation d'appareils électriques. Außerdem enthält das Produkt Kleinteile und Batterien. Apportez donc une attention toute particulière lors de l'utilisation en présence d'enfants.
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage trainés sans surveillance, ceux-ci peuvent devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas pu apporter de réponses, veuillez nous contacter ou faites appel à un technicien qualifié.

b) Assemblage, raccordement et fonctionnement

- Le produit doit seulement être utilisé à l'intérieur de locaux secs et clos ; il ne doit pas être exposé à l'humidité ou être mouillé.
- N'utilisez pas le produit dans des locaux ou dans des conditions environnementales défavorables où des gaz inflammables, vapeurs ou poussières sont présents ou peuvent être présents. Il existe un risque d'explosion !
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes contraintes mécaniques.
- Utilisez le produit seulement sous un climat tempéré, mais pas sous des climats tropicaux.

Montage et mise en service

a) Installer et fixer l'unité de commande



Avant le montage, assurez-vous que le récepteur IR de l'unité de commande soit positionné de manière à ce qu'une bonne réception des signaux de commande de la télécommande IR soit possible.

Le trajet de l'infrarouge en ligne directe entre la LED – IR de la télécommande et le récepteur IR est un avantage, mais n'est cependant pas indispensable. La lumière infrarouge (invisible pour les yeux humains) de la télécommande IR est réfléchiée par de nombreuses surfaces.

Avant un montage final de l'unité de commande ou du récepteur IR, vérifiez si elle fonctionne.

- L'unité de commande peut être installée grâce à ses deux œilletons situés latéralement sur le boîtier. Selon l'endroit de l'installation, vous pouvez assurer la fixation soit par des attaches câble soit par du ruban adhésif double face.

Lorsque vous décidez de visser l'unité de commande, veillez lors du perçage ou du vissage à ce qu'aucun câble et fil ou qu'aucune canalisation ne soit endommagé.

- Fixez le récepteur IR de l'unité de commande dans un endroit approprié, par ex. avec du ruban adhésif ou une attache câble.

b) Raccordement d'un ruban lumineux RVB à LED



L'unité de commande peut être utilisée seulement avec des rubans lumineux RVB à LED avec une anode commune.

Les quatre raccordements de ces rubans lumineux à LED sont par ex. marqués avec la mention « +BGR » (le « + » désigne l'anode commune). Au lieu de « + », il est parfois inscrit « VCC » sur le ruban à LED.

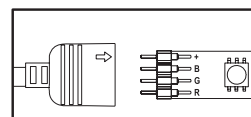
L'ordre de spécification des couleurs des diodes LED (« R » = rouge, « B » = bleu, « G » = vert) dépend du ruban lumineux à LED.

D'autres rubans à LED ne doivent pas être connectés à l'unité de commande. Les rubans à LED avec commande numérique intégré ne peuvent pas être utilisés avec l'unité de commande !

Sur le ruban utilisé, seulement des diodes LED et des résistances doivent s'y trouver et non pas d'autres appareils électroniques.

Lors du non respect de ces instructions, il existe un risque de destruction des rubans lumineux à LED et de l'unité de commande.

Connectez le ruban à LED que vous utilisez avec le raccordement à quatre broches de l'unité de commande et assurez-vous de bien respecter la polarité.



Le connecteur à quatre broches de l'unité de commande est muni d'une flèche.

Cette flèche indique l'anode commune et donc le raccordement « + » pour le ruban à LED.

Si après, les bonnes couleurs ne sont pas allumées, vous devez vous assurer que les fils « R », « B » et « G » soient changés entre la fiche de l'unité de commande et le ruban lumineux à LED que vous utilisez. Faites donc ici une pièce intermédiaire.

c) Raccordement de l'alimentation électrique à l'unité de commande

- Reliez le connecteur rond de l'unité de commande au bloc d'alimentation que vous utilisez. Le contact interne du connecteur rond doit être branché sur la borne positive (+) du bloc d'alimentation et le contact externe sur la borne négative (-) du bloc d'alimentation.
- La tension requise du bloc d'alimentation dépend du ruban à LED utilisé. Beaucoup de rubans lumineux à LED fonctionnent avec + 12 V, mais d'autres sur du + 24 V. Veuillez consulter les informations sur le ruban à LED que vous utilisez.



Si le ruban à LED nécessite une tension de 12 V et que vous connectez un bloc d'alimentation de 24 V à l'unité de commande, le ruban à LED sera détruit !

- Le courant de sortie nécessaire du bloc d'alimentation dépend du nombre de diodes LED sur votre ruban à LED et de sa consommation d'énergie.

d) Insertion de la pile dans la télécommande IR

- Ouvrez le compartiment des piles situé au dos de la télécommande IR et insérez une pile de type « CR2025 » en respectant bien la polarité (observer le positif/+ et le négatif/-). Refermez le compartiment des piles.



Peut-être que la pile se trouve déjà dans le compartiment des piles. Si vous voyez une bande de protection en matière synthétique sortir du compartiment des piles, veuillez tirer complètement sur celle-ci. Ce dispositif empêche la décharge prématurée de la pile.

- Un changement de pile est nécessaire lorsque la portée de la télécommande IR se réduit ou si l'unité de commande ne réagit plus aux commandes de la télécommande IR.

Fonctions de base de la télécommande IR

Orientez les LED sur la face avant de la télécommande IR vers le récepteur IR de l'unité de commande et appuyez sur la touche correspondante.

Touche «  »	Allumer/éteindre le ruban à LED (après la mise en marche, la dernière couleur utilisée est activée ou le programme lumineux qui était en cours continue)
Touche «  »	Mettre en pause/continuer le programme lumineux
Touche «  »	Augmenter la luminosité (n'est pas disponible dans tous les programmes lumineux)
Touche «  »	Réduire la luminosité (n'est pas disponible dans tous les programmes lumineux)



Pour un réglage rapide de la luminosité, maintenez enfoncée soit la touche «  » soit «  » plus longtemps.

Touche « W »	Couleur de la lumière « blanche »
Touche « R »	Sélection de la couleur de la lumière « rouge »
Touche « G »	Sélection de la couleur de la lumière « verte »
Touche « B »	Sélection de la couleur de la lumière « bleue »
16 touches de couleur	Sélection de 12 couleurs prédéfinies ou 4 niveaux de luminosité blanche
Touche « QUICK »	Augmenter la vitesse du programme lumineux
Touche « SLOW »	Réduire la vitesse du programme lumineux



Pour un réglage rapide de la vitesse du programme lumineux, maintenez enfoncée soit la touche « QUICK » soit la touche « SLOW » plus longtemps.

Touche « AUTO »	Passage automatique de tous les programmes lumineux l'un après l'autre
Touche « FLASH »	Programme lumineux pour mode clignotant avec couleur de la lumière « blanche »
Touche « FADE7 »	Programme lumineux pour une transition en douceur avec 7 couleurs (aucune modification de la luminosité)
Touche « FADE3 »	Programme lumineux pour une transition en douceur avec 3 couleurs (aucune modification de la luminosité)
Touche « JUMP7 »	Programme lumineux pour le changement de 7 couleurs
Touche « JUMP3 »	Programme lumineux pour le changement de 3 couleurs

Réglage/passage de vos propres couleurs

a) Réglage/enregistrement des couleurs de la lumière

Il est possible de configurer jusqu'à six couleurs différentes de lumière et de les enregistrer. Procédez comme suit :

- Appuyez brièvement sur la touche « DIY1 »... « DIY6 ».

Si vous avez déjà une couleur de lumière d'enregistrer, les voyants à LED s'allument. Si aucune couleur de la lumière n'est enregistrée, tous les voyants à LED sont éteints.

- Sélectionnez la couleur de la lumière que vous souhaitez avec les 6 flèches de couleur qui se trouvent au dessus des touches « DIY ».

Avec «  » la luminosité de chaque couleur à LED est augmentée et avec «  » réduite (flèche rouge = composant de la lumière plus rouge ; flèche verte = composant de la lumière plus vert ; flèche bleue = composant de la lumière plus bleu).

- Chaque modification est automatiquement enregistrée.



Les couleurs de lumière que vous avez enregistrées restent les mêmes, même si l'unité de commande est débranchée de l'alimentation.

b) Passage de couleurs de lumière enregistrées

- Appuyez brièvement sur la touche « DIY1 »... « DIY6 ».

Si vous avez déjà une couleur de lumière d'enregistrer, les voyants à LED s'allument. Si aucune couleur de la lumière n'est enregistrée, tous les voyants à LED sont éteints.

Entretien et nettoyage

- A part le remplacement occasionnel des piles de la télécommande à IR, le produit ne nécessite aucune maintenance de votre part.

Extérieurement, le produit doit être uniquement essuyé avec un chiffon propre, doux et sec.

N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs ou des solutions chimiques qui pourraient attaquer le boîtier (changement de couleur) ou en altérer le fonctionnement.

Élimination des déchets

a) Généralités



En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez éventuellement la pile insérée dans la télécommande IR et recyclez-la séparément du produit.

b) Piles et accus

Comme utilisateur final, vous êtes tenu par la loi (dispositions réglementaires sur l'élimination des piles usagées) de rapporter aux points de collecte toutes les piles et accumulateurs usagés. Il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb.

Les piles, accus ainsi que les piles bouton usagés sont à déposer dans les points de collecte de votre municipalité, nos filiales ou dans tous les endroits où des piles, accumulateurs et piles bouton sont vendus.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Données techniques

a) Généralités

Conditions ambiantes Température de -20 °C à +60 °C, humidité relative de 0% à 80%, sans condensation

b) Unité de contrôle

Tension de service.....	12 ou 24 V/DC, dépend du ruban lumineux à LED utilisé
Électricité nécessaire.....	dépend du nombre de diodes LED sur le ruban lumineux à LED utilisé ou de la consommation en énergie du ruban lumineux à LED
Puissance de sortie totale	à 12 V/DC 72 W maxi à 24 V/DC 144 W maxi
Raccordement	connecteur rond de 5,5 mm/2,1 mm, contact intérieur = plus/+, contact externe = moins/
Dimensions.....	49 x 34,5 x 22 mm (L x L x H)
Poids.....	26 g

c) Télécommande IR

Alimentation en énergie.....	1 pile de type CR2025
Dimensions.....	56 x 125 x 7,5 mm (L x H x P)
Poids.....	33 g (y compris piles)

d) Ruban lumineux à LED compatible (non compris dans le contenu de l'emballage)

Type RVB	(sans une commande numérique interne propre)
Tension de service.....	12 ou 24 V/DC
Consommation d'énergie totale maxi ...	à 12 V/DC 72 W maxi à 24 V/DC 144 W maxi



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

RGB-Kleurenbesturingsapparaat 12/24 V

Versie 09/14



Bestelnr. 1216335

Bedoeld gebruik

Het product dient om daarvoor geschikte RGB-LED-strips aan te sturen.

De lichtprogramma's resp. lichtkleuren kunnen m.b.v. de meegeleverde IR-afstandsbediening gekozen resp. gestuurd worden.

Voor stroomvoorziening van de controle-eenheid is een daarvoor geschikte netvoedingadapter vereist (niet meegeleverd).

U dient de veiligheidsaanwijzingen en alle andere informatie, die in deze gebruiksaanwijzing staan, onder alle omstandigheden op te volgen.

Elk ander gebruik dan bovenstaand beschreven kan leiden tot productschade en tevens risico's veroorzaken, zoals elektrische schokken.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- Controle-eenheid met geïntegreerde IR-ontvanger
- IR-afstandsbediening (incl. batterij)
- Gebruiksaanwijzing

Beschrijving van de symbolen



Dit symbool informeert u over specifieke risico's tijdens de hantering, bediening of het gebruik van het product.



Het „hand“ symbool geeft speciale tips en gebruiksinstructies aan.



Het product is alleen geschikt voor gebruik in droge ruimten binnenshuis. Zorg dat het product niet nat of vochtig wordt.



Volg de gebruiksaanwijzing op!

Veiligheidsinstructies



De garantie is ongeldig in geval van schade veroorzaakt door het niet volgen van deze gebruiksaanwijzing! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!

We zijn niet aansprakelijk voor schade aan eigendommen of letsel veroorzaakt door verkeerd gebruik of het niet volgen van de veiligheidsinstructies! Dergelijke omstandigheden maken de garantie ongeldig!

a) Algemeen

- Op grond van veiligheids- en goedkeuringsoverwegingen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product zonder goedkeuring niet toegestaan.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen. Kinderen kunnen de gevaren verbonden aan het op onjuiste wijze omgaan met elektrische apparaten niet inschatten. Bovendien bevat het product kleine onderdelen en batterijen. Wees daarom in aanwezigheid van kinderen bijzonder voorzichtig.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zonder toezicht achter, kinderen kunnen het als speelgoed gebruiken wat tot gevaarlijke situaties kan leiden.
- Als u nog vragen heeft die niet in deze gebruiksaanwijzing werden behandeld, neem contact met ons of een deskundige op.

b) Installatie, aansluiten en gebruik

- Het product is alleen geschikt voor gebruik in droge, gesloten binnenruimten; het mag niet vochtig of nat worden!
- Gebruik het product niet in kamers of onder negatieve omgevingsomstandigheden waar brandbare gassen, rook of stof aanwezig zijn of kunnen zijn. Er bestaat dan explosiegevaar!
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke trillingen of sterke mechanische belasting.
- Gebruik het product alleen in een gematigd klimaat. Gebruik deze niet in een tropisch klimaat.
- Als een veilige werking van het product niet langer mogelijk is, stop met het gebruik van het product en beveilig deze tegen toevallig gebruik.



Een veilige werking is niet langer verzekerd wanneer:

- het product zichtbaar beschadigd is
- het product niet naar behoren of helemaal niet werkt (knipperende lamp, afgifte van rook of brandgeur, hoorbaar geknetter, verkleuring van het product of aanliggende oppervlakken)
- het product onder ongunstige omstandigheden bewaard is
- zware transportbelasting is opgetreden

Batterijtips

- Zorg ervoor dat batterijen niet in kinderhanden terecht komen.
- Laat batterijen niet rondslingeren; er bestaat dan gevaar dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Zoek direct hulp van een arts als er een batterij is ingeslikt.
- Uitgelopen of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid brandwonden veroorzaken. Gebruik daarom in een dergelijk geval geschikte veiligheidshandschoenen.
- Vloeistoffen die uit batterijen lekken, zijn chemisch uiterst agressief. Voorwerpen of oppervlakken die ermee in contact komen kunnen daardoor zwaar beschadigd raken. Bewaar batterijen daarom op een daarvoor geschikte plek.
- Batterijen mogen nooit worden kortgesloten, uit elkaar gehaald of in het vuur worden geworpen. Er bestaat dan explosiegevaar!
- Conventionele, niet-oplaadbare batterijen mogen niet opgeladen worden: explosiegevaar!
- Let er bij het in de IR-afstandsbediening plaatsen van de batterij op dat de polariteit juist is (letten op plus/+ en min/-).

Montage en ingebruikname

a) Bevestigen van de controle-eenheid



Let er voor de montage op dat de IR-ontvanger van de controle-eenheid zo geplaatst moet worden dat probleemloze ontvangst van de besturingssignalen van de IR-afstandsbediening mogelijk is.

Een directe zichtlijn tussen de IR-LED van de IR-afstandsbediening en de IR-ontvanger is goed maar niet absoluut noodzakelijk. Het IR-licht (niet zichtbaar voor het menselijk oog) van de IR-afstandsbediening wordt door veel oppervlakken weer-spiegeld.

Controleer voordat u de controle-eenheid resp. de IR-ontvanger definitief monteert of er contact wordt gemaakt.

- De controle-eenheid kan vastgeschroefd worden met behulp van twee zich aan de zijkant van de behuizing bevindende ogen. Afhankelijk van de montageplaats kan de behuizing ook worden vastgemaakt met kabelbinders of tweezijdig plakband.

Als u de controle-eenheid vastschroeft, let er bij het boren resp. vastschroeven op dat er geen kabels of leidingen worden beschadigd.

- Bevestig de IR-ontvanger van de controle-eenheid op een daarvoor geschikte plaats bijv. met een stuk plakband of een kabelbinder.

b) Aansluiten van een RGB-LED-strip



De controle-eenheid kan alleen met RGB-LED-strips gebruikt worden die een gemeenschappelijke anode hebben.

De vier aansluitingen van zulke LED-strips zijn bijv. met „+BGR“ aangegeven (het „+“ geeft de gemeenschappelijke anode aan). In plaats van „+“ staat er vaak ook „VCC“ op de LED-strip.

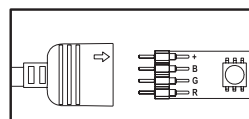
De volgorde waarin de LED-kleuren („R“ = rood, „B“ = blauw, „G“ = groen) zijn aangegeven, is onafhankelijk van de LED-strip.

Andere LED-strips mogen niet op de controle-eenheid worden aangesloten. Ook kunnen geen LED-strips met geïntegreerde digitale besturing met de controle-eenheid bestuurd worden!

Op de gebruikte strip mogen zich alleen die LED's en voorweerstand bevinden, geen andere elektronica.

Wordt hier niet de hand aan gehouden, dan bestaat het gevaar dat de LED-strip zowel als de controle-eenheid kapot gaan.

Verbind de door u gebruikte LED-strip met de vierpolige aansluiting van de controle-eenheid en let er daarbij op dat de poling correct is.

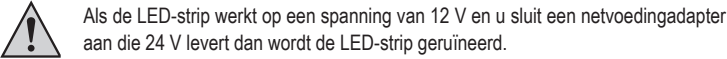


De vierpolige stekker van de controle-eenheid is met een pijlsymbool aangegeven. Dit pijlsymbool geeft de gemeenschappelijke anode aan en daarmee de „+“-aansluiting aan de LED-strip.

Gaan later niet de juiste kleuren branden dan moet u de leidingen „R“, „B“ en „G“ tussen de stekker van de controle-eenheid en de door u gebruikte LED-strip verwisselen. Maak hiervoor zelf een passend tussenstuk.

c) Aansluiting van de stroomvoorziening op de controle-eenheid

- Verbind de ronde bus van de controle-eenheid met de door u gebruikte netvoedingadapter. Het binnencontact van de ronde bus moet met de pluspool (+) van de netvoedingadapter verbonden worden, het buitencontact met de minpool (-).
 - De vereiste spanning van de netvoedingadapter hangt af van de LED-strip die gebruikt wordt. Veel LED-strips werken op +12 V/DC, een aantal echter ook met +24 V/DC.
- Raadpleeg daarvoor de informatie behorend bij de door u gebruikte LED-strip.



- Als de LED-strip werkt op een spanning van 12 V en u sluit een netvoedingadapter aan die 24 V levert dan wordt de LED-strip geruïneerd.

d) Batterij in de IR-afstandsbediening plaatsen

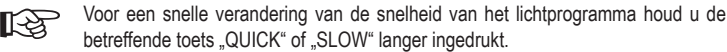
- Open het batterijvak aan de achterkant van de IR-afstandsbediening en leg een batterij van het type „CR2025“ met de juiste polariteit in het vak (letten op plus/+ en min/-). Sluit het batterijvak daarna weer.
- Mogelijk bevindt er zich al een batterij in het batterijvak. Als er uit het batterijvak een beschermstrip van kunststof uitsteekt, trek deze dan volledig eruit. Dit voorkomt een voortijdige leglopen van de batterij.
- De batterij moet worden vervangen als het bereik van de IR afstandsbediening afneemt of als de controle-eenheid niet meer op de IR-afstandsbediening reageert.

Basisfuncties van de IR-afstandsbediening

Richt de LED aan de voorkant van de IR-afstandsbediening op de IR-ontvanger van de controle-eenheid en druk op de betreffende toets.

- Toets „“ Aan-/uitschakelen van de LED-strip (na inschakelen wordt de laatst gebruikte kleur licht geactiveerd of het laatst lopende lichtprogramma voortgezet)
- Toets „“ Lichtprogramma aanhouden/voortzetten
- Toets „“ Lichtintensiteit verhogen (niet bij alle lichtprogramma's mogelijk)
- Toets „“ Lichtintensiteit verlagen (niet bij alle lichtprogramma's mogelijk)
- Voor een snelle verandering van de lichtintensiteit houd u de betreffende toets „“ of „“ langer ingedrukt.

- Toets „Wit“ Lichtkleur „Wit“
- Toets „R“ Keuze lichtkleur „Rood“
- Toets „G“ Keuze lichtkleur „Groen“
- Toets „B“ Keuze lichtkleur „Blauw“
- 16 Kleurtoetsen Keuze van 12 voorgedefinieerde lichtkleuren resp. 4 lichtintensiteitstanden Wit
- Toets „QUICK“ Snelheid van een lichtprogramma verhogen
- Toets „SLOW“ Snelheid van een lichtprogramma verlagen



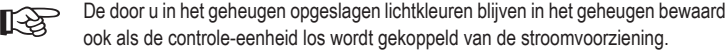
- Voor een snelle verandering van de snelheid van het lichtprogramma houd u de betreffende toets „QUICK“ of „SLOW“ langer ingedrukt.
- Toets „AUTO“ Alle Lichtprogramma's automatisch na elkaar wisselen
- Toets „FLASH“ Lichtprogramma voor knippermodus met de lichtkleur „Wit“
- Toets „FADE7“ Lichtprogramma voor zachte overgang met 7 lichtkleuren (lichtintensiteit niet veranderbaar)
- Toets „FADE3“ Lichtprogramma voor zachte overgang met 3 lichtkleuren (lichtintensiteit niet veranderbaar)
- Toets „JUMP7“ Lichtprogramma voor wisselen van 7 lichtkleuren
- Toets „JUMP3“ Lichtprogramma voor wisselen van 3 lichtkleuren

Eigen lichtkleuren instellen/weer oproepen

a) Lichtkleuren instellen/in het geheugen opslaan

Het is mogelijk maximaal 6 eigen lichtkleuren in te stellen en in het geheugen op te slaan. Ga daartoe als volgt te werk:

- Druk kort op een van de toetsen „DIY1“ „DIY6“.
- Als er al een lichtkleur is opgeslagen in het geheugen dan gaan de betreffende LED's branden. Als er nog geen lichtkleur gekozen is, brandt geen van de LED's.
- Kies de gewenste lichtkleur uit met de 6 kleurige pijlen die zich boven de „DIY“-toetsen bevinden.
- Met „“ wordt de lichtsterkte van de betreffende LED-kleur verhoogd, met „“ verlaagd (rode pijl = rood lichtaandeel, groene pijl = groen lichtaandeel, blauwe pijl = blauw lichtaandeel).
- Leder verandering wordt automatisch opgeslagen.



De door u in het geheugen opgeslagen lichtkleuren blijven in het geheugen bewaard ook als de controle-eenheid los wordt gekoppeld van de stroomvoorziening.

b) In het geheugen opgeslagen lichtkleur oproepen

- Druk kort op een van de toetsen „DIY1“ „DIY6“.
- Als er al een lichtkleur is opgeslagen in het geheugen dan gaan de betreffende LED's branden. Als er nog geen lichtkleur gekozen is, brandt geen van de LED's.

Onderhoud en reiniging

- Het product is voor u, op af en toe het vervangen van de batterij van de IR-afstandsbediening na, onderhoudsvrij.
 - De buitenkant van het product hoeft alleen met een schone, zachte en droge doek schoon afgewreven te worden.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplossingen omdat dit schade kan toebrengen aan de behuizing (verkleuringen) of aan de werking afbreuk kan doen.

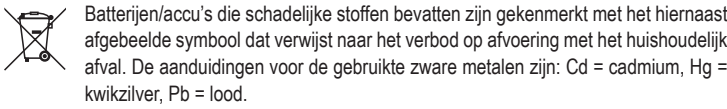
Verwijdering

a) Algemeen

- Wanneer het product niet meer werkt, dan moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.
- Verwijder eventueel de batterij, die in de IR-afstandsbediening zit, en gooi deze apart van het product weg.

b) Batterijen en accu's

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren. Afvoering via het huishoudelijk afval is niet toegestaan.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten zijn gekenmerkt met het hiernaast afgebeelde symbool dat verwijst naar het verbod op afvoering met het huishoudelijk afval. De aanduidingen voor de gebruikte zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwikzilver, Pb = lood.

Uw gebruikte batterijen, accu's en knooppcelbatterijen kunt u gratis inleveren bij uw gemeente of onze filialen, en overal waar batterijen, accu's en knooppcelbatterijen verkocht worden!

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

a) Algemeen

Omgevingsomstandigheden temperatuur -20 °C tot +60 °C, luchtvochtigheid 0% tot 80% relatief, niet condenserend

b) Controle-eenheid

Bedrijfsspanning 12 of 24 V/DC, afhankelijk van de gebruikte LED-strip

Benodigde stroom afhankelijk van het aantal LED's op de gebruikte LED-strip resp. het door de LED-strips verbruikte vermogen

Gezamenlijk uitgangsvermogen bij 12 V/DC max. 72 W
bij 24 V/DC max. 144 W

Aansluiting ronde bus 5,5 mm/2,1 mm, binnencontact = plus/+, buitencontact = minus/-

Afmetingen 49 x 34,5 x 22 mm (L x B x H)

Gewicht..... 26 g

c) IR-afstandsbediening

Stroomvoorziening..... 1x Batterij type CR2025

Afmetingen 56 x 125 x 7,5 mm (B x H x D)

Gewicht..... 33 g (incl. batterijen)

d) Geschikte LED-strip (niet meegeleverd)

Type..... RGB (zonder eigen digitale sturing)

Bedrijfsspanning..... 12 of 24 V/DC

Max. gezamenlijk vermogensverbruik ... bij 12 V/DC max. 72 W
bij 24 V/DC max. 144 W