

## ⓓ Bedienungsanleitung

# 3-Kanal-Dimmer für RGB-LED-Streifen

Best.-Nr. 1567383

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt eignet sich zur Regulierung der Helligkeit von RGB-LED-Streifen. Pro Kanal steht ein Drehknopf zur Verfügung. Somit können die Kanäle unabhängig voneinander reguliert werden. Der Anschluss an die Spannungsquelle und die RGB-LED-Streifen (beides nicht im Lieferumfang enthalten) erfolgt über Schraubklemmen.

Es eignet sich nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen. Eine Verwendung im Freien ist nicht erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer o. ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Dimmer
- Bedienungsanleitung



### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**



- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

### Anschluss und Inbetriebnahme



Bei der Installation muss die Spannungsquelle komplett spannungsfrei sein. Ansonsten besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags!



Platzieren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern.

Platzieren Sie das Produkt niemals auf oder in der Nähe von leicht brennbaren Oberflächen. Betreiben Sie das Produkt niemals dort, wo brennbare oder explosive Gase/Stäube vorhanden sind.

Betreiben Sie das Produkt niemals in der Nähe von explosionsgefährdeten Bereichen.

Montieren Sie bei einer Festinstallation zuerst das Produkt an der Oberfläche. Schließen Sie erst danach die Leitungen an die Schraubklemmen an.

Achten Sie beim Anschluss auf die richtige Zuordnung der Farben (R = Rot, G = Grün, B = Blau).

Achten Sie beim Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

Es besteht unter Umständen die Möglichkeit, mehrere RGB-LED-Streifen in Reihe anzuschließen. Dies ist abhängig von der Ausführung der RGB-LED-Streifen. Beachten Sie dazu die Hinweise des Herstellers.

Stellen Sie sicher, dass die Anschlussleitungen ausreichend dimensioniert sind. Wählen Sie den Querschnitt der Anschlussleitungen abhängig von der Anzahl der RGB-LED-Streifen. Beachten Sie dabei, dass sich der Strom der drei Farben (R, G, B) addiert. Dimensionieren Sie die Plus-Leitung entsprechend.

Verwenden Sie ausschließlich RGB-LED-Streifen mit gemeinsamer Plus-Leitung (gemeinsame Anode). Schließen Sie niemals unterschiedliche RGB-LED-Streifen an das Produkt an.

Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsspannung der Spannungsquelle mit der Betriebsspannung der RGB-LED-Streifen übereinstimmt.

Schließen Sie das Produkt nicht kurz.



Als Spannungsquelle eignet sich zum Beispiel ein Netzteil mit offenen Kabelenden.

1. Befestigen Sie das Produkt bei Bedarf mit zwei Schrauben an einer geeigneten, ebenen Oberfläche.
2. Lösen Sie die Schrauben, mit denen die beiden transparenten Abdeckungen über den Schraubklemmen befestigt sind. Entnehmen Sie die Abdeckungen.
3. Verbinden Sie das Produkt mit der Spannungsquelle und den RGB-LED-Streifen gemäß des Anschlussdiagramms. Stellen Sie sicher, dass alle Schraubverbindungen fest angezogen sind und dass sich die Anschlussleitungen nicht lösen können.
4. Befestigen Sie die Abdeckungen wieder über den Schraubklemmen.
5. Drehen Sie die drei Drehknöpfe komplett bis zum Anschlag nach links.
6. Aktivieren Sie die Spannungsquelle.
7. Stellen Sie mit den Drehknöpfen die gewünschte Helligkeit für jeden Kanal ein. Die Helligkeit lässt sich stufenlos regeln.



Wenn der Drehknopf komplett bis zum Anschlag nach links gedreht ist, ist der zugehörige Kanal ausgeschaltet.

Die Betriebsanzeige oberhalb der Schraubklemmen auf der linken Seite leuchtet auf, sobald die Spannungsquelle aktiviert wurde. Falls jedoch alle Drehknöpfe bis zum Anschlag nach links gedreht sind, erlischt die Betriebsanzeige trotz anliegender Spannung.

### Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung. Lassen Sie das Produkt vollständig abkühlen.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden können.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

### Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

### Technische Daten

Betriebsspannung.....	12 – 24 V/DC
Ausgangsstrom.....	max.3 A pro Kanal
Ausgangsleistung.....	max.108 W bei 12 V/DC max.216 W bei 24 V/DC
Geeigneter Kabelquerschnitt.....	≤1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebsbedingungen.....	-20 bis +40 °C, 10 – 80 % rF
Lagerbedingungen.....	-20 bis +60 °C, 10 – 90 % rF
Abmessungen (B x H x T).....	130 x 40 x 45 mm
Gewicht.....	90 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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 2018 by Conrad Electronic SE.

\*1567383\_V1\_0418\_02\_mxs\_m\_de

## Operating instructions

# 3-Channel Dimmer for RGB LED Strips

Item no. 1567383

### Intended use

This product is suitable for adjusting the brightness of RGB LED strips. There is one control knob for each channel, making it possible for each channel to be controlled individually. Connection to the power supply and RGB LED strips (both not included) is carried out via screw terminals.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

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

- Dimmer
- Operating instructions

### Latest operating instructions

Download the latest operating instructions via the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

### Explanation of symbols



The lightning symbol inside a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.



An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in this operating manual that absolutely have to be observed.



The arrow symbol indicates specific tips and advice on operation.

### Safety instructions

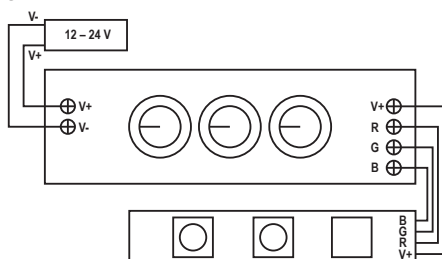


**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**



- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

### Connection diagram



### Connection and operation



The power supply must be dead during installation. Failure to do so poses the risk of electric shock!

Install the product out of reach of children.



Never place the product on or near easily flammable surfaces.

Never operate the product at places where flammable or explosive gases/dust are present.

Never operate the product in the proximity of potentially explosive environments.

For fixed installation, attach the product to the surface first. You may only then connect the wires to the screw terminals.

Observe the correct assignment of color codes during installation (R = Red, G = Green, B = Blue).

When tightening the screws, make sure no cables or wires get damaged.

It is possible to connect several RGB LED strips in series. This depends on the design of the RGB LED strips. Refer to the instructions of the manufacturer.

Make sure the connection wires are of sufficient size. Select the cross-section of the connection wires according to the amount of RGB LED strips. Please note that the current is added for each of the three colors (R, G, B). Dimension the plus wire accordingly.

Only use RGB LED strips with shared plus wire (common anode). Never connect different RGB LED strips to the product.

Make sure the output voltage of the power supply corresponds to the operating voltage of the RGB LED strips.

Do not short-circuit the product.



For example, you may use a power adapter with open cable ends as power supply.

1. If necessary, attach the product to a suitable, flat surface using two screws.
2. Loosen the screws that connect the two transparent covers above the screw terminals. Remove the covers.
3. Connect the product to the power supply and RGB LED strips following the connection diagram. Make sure all screw connections are tightened and the connection wires can not become loose.
4. Attach the covers again above the screw terminals.
5. Turn the three control knobs counterclockwise till the complete end.
6. Turn on the power supply.
7. Use the control knobs to adjust the desired brightness for each channel. The brightness is infinitely adjustable.



When turning the control knob counterclockwise till the complete end, the respective channel will be deactivated.

The control lamp above the screw terminals on the left lights up once the power supply is activated. If, however, all control knobs are at complete left position, the control lamp turns off despite the voltage being applied.

### Care and cleaning

- Disconnect the product from the power supply before cleaning. Let the product cool down completely.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fiber-free cloth.
- Do not immerse the product in water.

### Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

### Technical data

Operating voltage .....	12 – 24 V/DC
Output current.....	max. 3 A per channel
Output power .....	max. 108 W at 12 V/DC
	max. 216 W at 24 V/DC
Suitable wire cross section .....	≤1.5 mm <sup>2</sup>
Operating conditions.....	-20 to +40 °C, 10 – 80 % RH
Storage conditions.....	-20 to +60 °C, 10 – 90 % RH
Dimensions (W x H x D) .....	130 x 40 x 45 mm
Weight .....	90 g

**F Mode d'emploi**

# Variateur à 3 canaux pour bandes de RVB à LED

N° de commande : 1567383

## Utilisation prévue

Le produit est adapté pour contrôler la luminosité de bandes de RVB à LED. Chaque canal dispose d'un bouton rotatif. Ainsi, les canaux peuvent être réglés indépendamment. La connexion à la source d'alimentation et aux bandes de RVB à LED (les deux non comprises dans le contenu du paquet) est réalisée via des bornes à vis.

Il est uniquement prévu pour une utilisation en intérieur. L'utilisation en plein air est interdite. Évitez impérativement tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation autre que celle décrite précédemment risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que les courts-circuits, les incendies, l'électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

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 de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

## Contenu d'emballage

- Variateur
- Mode d'emploi



## Mode d'emploi récent

Téléchargez un mode d'emploi récent via le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR qui s'affiche. Suivez les instructions données sur le site Internet.

## Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans un triangle sert à signaler un danger pour la santé, par ex. causé par une décharge électrique.



Le symbole avec un point d'exclamation contenu dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Le symbole de la « flèche » précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

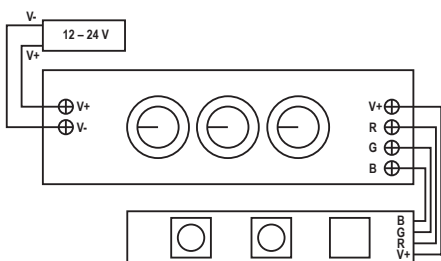
## Consignes de sécurité



Lisez le mode d'emploi avec attention, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations fournies dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet très dangereux pour les enfants.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
  - présente des traces de dommages visibles,
  - ne fonctionne plus comme il devrait,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, il peut être endommagé.
- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez d'autres questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

## Schéma de connexion



## Connexion et mise en service



Pendant l'installation, la source d'alimentation doit être complètement hors tension. Sinon, il existe un risque de choc électrique !

Placez le produit hors de portée des enfants.



Ne placez jamais le produit sur ou à proximité de surfaces légèrement inflammables.

N'utilisez jamais le produit où des gaz/poussières inflammables ou explosives sont présents.

N'utilisez jamais le produit à proximité de zones présentant un risque d'explosion.

Lors d'une installation fixe, le produit doit tout d'abord être monté sur la surface. Ensuite, connectez les fils aux bornes à vis.

Faites attention lors du raccordement à l'affectation correcte des couleurs (R = rouge, G = vert, B = bleu).

En serrant, veillez aussi à ce qu'aucun des câbles ou des fils ne soient endommagés.

Dans certaines circonstances, il est possible de connecter plusieurs bandes de RVB à LED en série. Cela dépend de la conception des bandes de RVB à LED. Veuillez vous référer aux instructions du fabricant.

Assurez-vous que les fils de connexion soient de la taille adéquate. Choisissez la section transversale des fils de raccordement indépendamment du nombre de bandes de RVB à LED. Notez cependant, que le courant des trois couleurs (R, V, B) s'ajoute. Dimensionnez le fil plus en conséquence.

Utilisez uniquement des bandes de RVB à LED avec le fil plus ensemble (anode commune). Ne branchez jamais différentes bandes de RVB à LED sur le produit.

Assurez-vous que la tension de sortie de la source de tension corresponde bien à la tension d'alimentation des bandes de RVB à LED.

Ne court-circuitez pas le produit.



Un bloc d'alimentation avec les extrémités du câble découvertes convient par exemple, comme source de tension.

1. Attachez le produit si nécessaire avec deux vis sur une surface plane convenant à ce genre d'article.
2. Desserrez les vis qui fixent les deux capuchons transparents au dessus des bornes à vis. Retirez les capuchons.
3. Branchez le produit à la source d'alimentation et les bandes de RVB à LED selon le schéma de connexion. Assurez-vous que toutes les vis soient bien serrées et que les fils de raccordement ne puissent pas se défaire.
4. Fixez les capuchons par-dessus les bornes à vis.
5. Tournez les trois boutons rotatifs complètement vers la gauche jusqu'à l'enclenchement.
6. Activez la source de tension.
7. Réglez la luminosité souhaitée pour chaque canal avec les boutons rotatifs. La luminosité peut être réglée sans palier.



Lorsque le bouton rotatif est complètement tourné vers la gauche jusqu'à son enclenchement, le canal correspondant est éteint.

L'indicateur de fonctionnement au-dessus des bornes à vis sur le côté gauche s'allume lorsque la source de tension est activée. Toutefois, si tous les boutons rotatifs sont tournés complètement vers la gauche jusqu'à l'enclenchement, l'indicateur de fonctionnement s'éteint, en dépit de la tension présente.

## Entretien et nettoyage

- Débranchez le produit de l'alimentation électrique avant chaque nettoyage. Laissez le produit complètement refroidir.
- N'utilisez jamais des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution chimique, car ceux-ci pourraient endommager le boîtier et nuire au bon fonctionnement de l'appareil.
- Utilisez un chiffon sec et non pelucheux pour nettoyer le produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

## Élimination des déchets

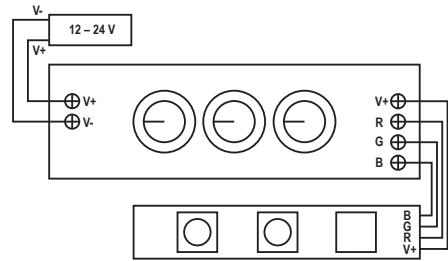


Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

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

## Données techniques

Tension de service.....	12 – 24 V/CC
Courant de sortie.....	max. 3 A par canal
Puissance de sortie.....	max.108 W à 12 V/CC max.216 W à 24 V/CC
Section de câble approprié.....	≤1,5 mm <sup>2</sup>
Conditions de service.....	-20 à +40 °C, 10 – 80 % HR
Conditions de stockage.....	-20 à +60 °C, 10 – 90 % HR
Dimensions (L x H x P).....	130 x 40 x 45 mm
Poids.....	90 g



## **(NL)** Gebruiksaanwijzing

# 3-kanaals-dimmer voor RGB-LED-strips

Bestelnr. 1567383

### Bedoeld gebruik

Dit product is bestemd voor het aanpassen van de helderheid van RGB-LED-strips. Er is een regelknop voor elk kanaal zodat elk kanaal afzonderlijk kan worden geregeld. Verbind de voeding en de RGB-LED-strips (beiden niet meegeleverd) met behulp van de schroefaansluitingen.

Het is alleen geschikt voor gebruik in gesloten ruimten. Outdoor gebruik is niet toegelaten. Contact met vocht, bijvoorbeeld in de badkamer, moet worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag het product niet omgebouwd of veranderd worden. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en bewaar ze goed. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

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

- Dimmer
- Gebruiksaanwijzing



### Actuele handleiding

U kunt de actuele handleiding downloaden via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de QR-code. Volg de instructies op de website.

### Uitleg van symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, zoals bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die moeten worden nageleefd.



Het "pijl"-symbool ziet u, wanneer u bijzondere tips en aanwijzingen voor de bediening zult verkrijgen.

### Veiligheidsinstructies



**Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien valt in dergelijke gevallen de garantie.**



- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Wanneer het niet langer mogelijk is om het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet langer op juiste wijze werkt,
  - gedurende een lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
  - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Door schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen heeft die niet in deze gebruiksaanwijzingen beantwoord worden, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.

### Aansluiting en ingebruikname



Zorg dat de voeding tijdens de installatie is ontkoppeld, zo niet bestaat er een risico op elektrische schokken!

Installeer het product buiten het bereik van kinderen.



Plaats het product niet op of in de nabijheid van licht ontvlambare oppervlakken.

Bedien het product nooit in ruimten waar brandbare of explosieve gassen/stof aanwezig zijn.

Bedien het product nooit in de buurt van mogelijke explosieve stoffen.

Voor een vaste installatie, maak het product eerst aan het oppervlak vast. Sluit dan pas de draden aan op de schroefaansluitingen.

Tijdens de installatie, sluit de draden aan volgens de juiste kleurcode (R = Rood, G = Groen, B = Blauw).

Tijdens het vastdraaien van de schroeven, zorg dat de kabels of draden niet worden beschadigd.

Het is mogelijk om meerdere RGB-LED-strips in serie aan te sluiten. Dit is afhankelijk van het design van de RGB-LED-strips. Zie de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

Zorg dat de aansluitdraden een gepaste afmeting hebben. Selecteer de doorsnede van de aansluitdraden in overeenstemming met het aantal RGB-LED-strips. Let op, er staat stroom op elk van de drie kleuren (R, G, B). Zorg aldus voor een gepaste afmeting van de plus-draad.

Gebruik alleen RGB-LED-strips met een gedeelde plus-draad (gedeelde anode). Sluit nooit verschillende RGB-LED-strips aan op het product.

Zorg dat de uitgangsspanning van de voeding met de bedrijfsspanning van de RGB-LED-strips overeenkomt.

Sluit het product niet kort.

→ U kunt een netadapter met open kabeleindafsluitingen als voeding gebruiken.

1. Indien nodig, maak het product aan een gepast, vlak oppervlak vast met behulp van twee schroeven.
2. Draai de schroeven, die de twee transparante kappen bovenaan de schroefaansluitingen verbinden, los. Verwijder de kappen.
3. Sluit het product aan op de voeding en de RGB-LED-strips volgens het bedradingschema. Zorg dat alle schroeven stevig zijn vastgedraaid en alle aansluitdraden juist zijn vastgemaakt.
4. Maak de doppen opnieuw bovenaan de schroefaansluitingen vast.
5. Draai de drie regelknoppen volledig tegen de klok in.
6. Schakel de voeding in.
7. Gebruik de regelknoppen om de gewenste helderheid voor elk kanaal aan te passen. De helderheid kan onbeperkt worden aangepast.

→ Als de regelknop volledig tegen de klok wordt gedraaid, wordt het respectievelijk kanaal uitgeschakeld. Het controlelampje links bovenaan de schroefaansluitingen brandt eenmaal de voeding is ingeschakeld. Als alle regelknoppen zich echter in de volledig linkse positie bevinden, dooft het controlelampje niettegenstaande er spanning wordt aangebracht.

### Onderhoud en reiniging

- Haal de stekker van het product voor het reinigen altijd uit het stopcontact. Laat het product volledig afkoelen.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplossingen omdat dit schade toe kan brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.
- Gebruik een droog, pluisvrij doekje om het product mee schoon te maken.
- Dompel het product niet onder in water.

### Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recycleerbare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren. Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

### Technische gegevens

Bedrijfsspanning .....	12 – 24 V/DC
Uitgangsstroom .....	max. 3 A per kanaal
Uitgangsvermogen .....	max. 108 W op 12 V/DC max. 216 W op 24 V/DC
Geschikte kabeldoorsnede .....	≤1,5 mm <sup>2</sup>
Gebruiksomstandigheden .....	-20 tot +40 °C, 10 – 80 % rV
Opslagomstandigheden .....	-20 tot +60 °C, 10 – 90 % rV
Afmeting (B x H x D) .....	130 x 40 x 45 mm
Gewicht .....	90 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie komt bij het afdrukken overeen met de technische normen op het afdrukken.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

\*1567383\_V1\_0418\_02\_mxs\_m\_nl