

ⓓ Bedienungsanleitung Electronic Schalter

Best.-Nr. 1877010

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient als elektrischer Schalter für elektronische Zündungen, Beleuchtungssteuerungssysteme und Kamera-Verschlusssteuerungen. Es kann auch für andere Steuerleistungen sowie als Last und Signalschalter, z.B. im Modellbau, verwendet werden.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.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

- Electronic Schalter
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link 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

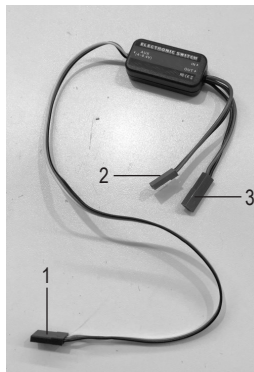


Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine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

a) Allgemein

- 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.

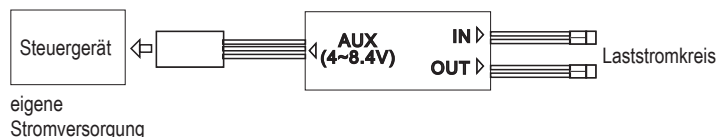
Bedienelemente



- 1 Anschluss **AUX** (zum Steuergerät)
- 2 Ausgang **OUT** (JST male)
- 3 Eingang **IN** (JST female)

Anschluss

- Verbinden Sie das Steuergerät mit dem Anschluss **AUX** (1) des elektrischen Schalters.
- Verbinden Sie das zu steuernde Bauteil z.B. eine Lichtenanlage oder ein RC-Modellmotor mit dem JST-Anschluss **OUT** (2).
- Verbinden Sie die Stromquelle, z.B. ein Netzteil oder einen Akku mit dem JST-Anschluss **IN** (3).
- Beziehen Sie sich dabei auch auf das untenstehende Verbindungsschema. Der Eingang **IN** des Laststromkreises ist die Buchse (female), der Ausgang **OUT** ist der Stecker (male).



Inbetriebnahme

- Wenn Steuerstromkreis und Laststromkreis eingeschaltet sind, schaltet der elektrische Schalter den Steuerstromkreis entsprechend den Befehlen Ihres Steuergeräts ein oder aus.

Pflege und Reinigung

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

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entfernen Sie evtl. angeschlossene Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

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

Technische Daten

Spannungsbereich.....	4 - 8,4 V/DC (Steuerspannung)
Spannungsbereich.....	0 - 40 V/DC (gesteuerte Spannung JST-Verbinder female)
Strombereich	7 A bis max. 10 A Spitze (Laststromkreis am JST-Verbinder male)
Strom	7 A (dauernd) max. 10 A (kurzzeitige Spitze)
Kabellängen.....	29 cm (zum Steuergerät) 7 cm (JST)
Betriebs-/Lagerbedingungen	-30 bis +80 °C, 0 – 95 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T)	42 x 21 x 12 mm
Gewicht.....	11,4 g

Electronic switch

Item no. 1877010

Intended use

The product is intended to be used as an electrical switch for electronic ignitions, lighting control systems and camera shutter controls. It can also be used for other control functions as well as a load and signal switch, for example in modelling.

This product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture (e.g. in a bathroom) must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names included herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Electronic switch
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

Download the up-to-date operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols



The symbol with the lightning in a triangle indicates that there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

Safety information

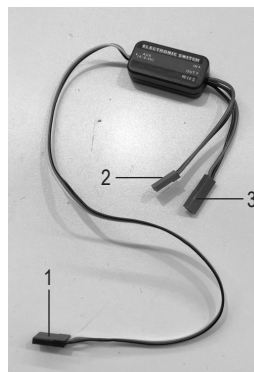


Read the operating instructions and safety information carefully. If you do not follow the safety information and information on proper handling in these operating instructions, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything 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 stress.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Always observe the safety instructions and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product, or if you have concerns about safety.
- Maintenance, modifications and repairs must only be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or other professionals.

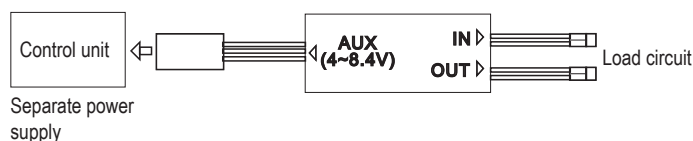
Operating elements



- 1 **AUX** connection (to control unit)
- 2 **OUT** output (JST male)
- 3 **IN** input (JST female)

Connection

- Connect the control unit to the **AUX** connection (1) of the electrical switch.
- Connect the component to be controlled, e.g. a lighting system or an RC model engine to the **OUT** JST connection (2).
- Connect the power source, e.g. a power adapter or a battery, to the **IN** JST connection (3).
- To this end, please refer to the following connection diagram. The **IN** input of the load circuit is the socket (female), the **OUT** output is the connector (male).



Setup

- If the control circuit and load circuit are switched on, the electrical switch switches the control circuit on or off according to the commands of your control unit.

Care and cleaning

- Always disconnect the product from the power supply before cleaning it.
- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or cause the product to malfunction.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

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.

Remove any connected batteries and dispose of them separately from the product.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Technical data

Voltage range	4 - 8.4 V/DC (control voltage)
Voltage range	0 - 40 V/DC (controlled voltage, JST connector female)
Current range	7 A to max. 10 A peak (load circuit at JST connector male)
Current.....	7 A (continuous operation) max. 10 A (short-term peak)
Cable lengths.....	29 cm (to control unit) 7 cm (JST)
Operating/storage conditions.....	-30 to +80 °C, 0 - 95 % relative humidity (non-condensing)
Dimensions (W x H x D)	42 x 21 x 12 mm
Weight	11.4 g

Commutateur électronique

N° de commande 1877010

Utilisation prévue

Le produit peut servir de commutateur électrique pour l'allumage électronique, les systèmes de commande de l'éclairage et le contrôle de l'obturateur d'une caméra. Il peut également être utilisé pour d'autres fonctions de commande ainsi que comme commutateur de charge et de signaux, par ex. dans le domaine du modélisme.

L'utilisation est uniquement autorisée en intérieur, dans des locaux fermés ; 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. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à un 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

- Commutateur électronique
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez un mode d'emploi récent via le lien 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 d'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc 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

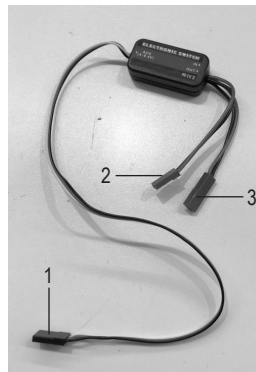


Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage corporel ou matériel résultant du non-respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation du présent mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.

a) Généralités

- 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 directe du soleil, 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 rangé dans des conditions inadéquates pendant une longue durée, ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. Les chocs, les coups et les chutes, même d'une faible hauteur, suffisent pour endommager l'appareil.
- Respectez également les consignes de sécurité et le mode d'emploi des autres appareils connectés au produit.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Toute manipulation d'entretien, de réglage ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des 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.

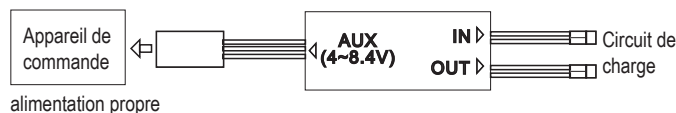
Éléments de fonctionnement



- 1 Borne **AUX** (pour appareil de commande)
- 2 Sortie **OUT** (JST mâle)
- 3 Entrée **IN** (JST femelle)

Connexion

- Branchez l'appareil de commande à la borne **AUX** (1) du commutateur électrique.
- Connectez l'élément destiné à être commandé, par ex. un système d'éclairage ou un moteur de modèle RC au connecteur JST **OUT** (2).
- Connectez la source de courant, par ex. un bloc d'alimentation ou un accu avec le connecteur JST **IN** (3).
- Référez-vous pour ce faire au schéma de connexions ci-dessous. L'entrée **IN** du circuit de charge est la prise (femelle), la sortie **OUT** est la fiche (mâle).



Mise en service

- Lorsque le circuit de commande et le circuit de charge sont allumés, le commutateur électrique active ou désactive le circuit de commande en fonction des commandes émises par votre appareil de commande.

Entretien et nettoyage

- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer.
- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage abrasifs, de l'alcool ou d'autres produits chimiques pour le nettoyage : cela risquerait d'endommager le boîtier, voire même de provoquer des dysfonctionnements.
- Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon sec et non pelucheux.

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.

Retirez les accus éventuellement branchés et recyclez-les séparément du produit.

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

Caractéristiques techniques

Plage de tension.....	4 - 8,4 V/DC (tension de commande)
Plage de tension.....	0 - 40 V/DC (tension commandée par connecteur JST femelle)
Plage de courant.....	7 A jusqu'à max. 10 A crête (circuit de charge sur connecteur JST mâle)
Courant.....	7 A (continu)max. 10 A (crête de courte durée)
Longueurs de câble.....	29 cm (pour appareil de commande) 7 cm (JST)
Conditions de fonctionnement/de stockage....	-30 à +80 °C, 0 - 95 % humidité relative (sans condensation)
Dimensions (l x h x P).....	42 x 21 x 12 mm
Poids.....	11,4 g

Elektronische schakelaar

Bestelnr. 1877010

Doelmatig gebruik

Het product dient als elektronische schakelaar voor elektronische ontstekingen, regelsystemen voor verlichting en camera-sluiters-besturingen. Het kan ook voor andere besturingen en als lastschakelaar en signaalschakelaar, bv. in de modelbouw, worden gebruikt.

Het product is alleen bedoeld voor gebruik in gesloten ruimtes dus gebruik buitenshuis is niet toegestaan. Contact met vocht, bijv. in badkamers e.d. dient absoluut te worden vermeden.

In verband met veiligheid en normering zijn aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product niet toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok, enz. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

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

- Elektronische schakelaar
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de instructies op de website.

Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar voor uw gezondheid bestaat bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die bestel opgevolgd moeten worden.



U ziet het pijl-symbool waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.

Veiligheidsinstructies

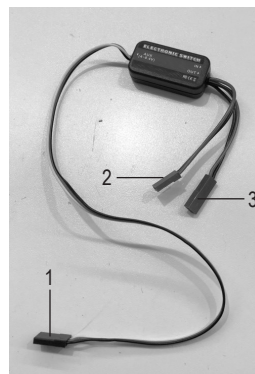


Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan personen of voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - tijdens een langere periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - tijdens het vervoer aan hoge belastingen onderhevig is geweest.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Neem ook de veiligheidsinstructies 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 door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere technische specialisten.

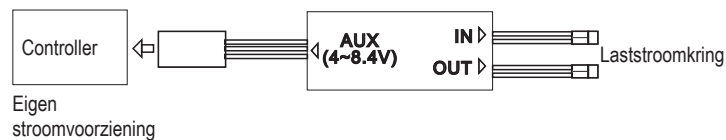
Bedieningselementen



- 1 Aansluiting **AUX** (naar de controller)
- 2 Uitgang **OUT** (JST male)
- 3 Ingang **IN** (JST female)

Aansluiting

- Sluit de controller aan op de aansluiting **AUX** (1) van de elektronische schakelaar.
- Sluit het te besturen onderdeel bijv. een lichtinstallatie of een RC-modelmotor met de JST-aansluiting aan op **OUT** (2).
- Sluit de spanningsbron, bijv. een netspanningsadapter of een accu met de JST-aansluiting aan op **IN** (3).
- Zie ook het aansluitschema hieronder. De ingang **IN** van het laststroomcircuit is de bus (female), de uitgang **OUT** is de stekker (male).



Ingebruikname

- Als stroomkring en laststroomkring zijn ingeschakeld, schakelt de elektronische schakelaar het regelcircuit overeenkomstig de opdrachten van uw controller in of uit.

Reiniging en onderhoud

- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding met de stroomvoorziening.
- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.
- Gebruik een droog, pluisvrij doekje voor de reiniging van het product.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Verwijder eventueel geplaatste accu's en voer deze gescheiden van het product af.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

Spanningsbereik.....	Stuurspanning: 4 - 8,4 V/DC
Spanningsbereik.....	0 - 40 V/DC (gestuurde spanning JST-connector female)
Stroombereik:	7 A tot max. 10 A piek (laststroomkring op JST-connector male)
Stroom	7 A (continu gebruik) max. 10 A (kortstondige piek)
Kabellengten.....	29 cm (naar de controller) 7 cm (JST)
Gebruiks- en opslagcondities	-30 tot +80 °C, 0 - 95 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Afmetingen (b x h x d)	42 x 21 x 12 mm
Gewicht.....	11,4 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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 2019 by Conrad Electronic SE.

*1877010_v3_0519_02_DS_m_4L_(1)