

Bedienungsanleitung Smart-LED-System

Best.-Nr. 1877008

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient als Effektbeleuchtung für Modellfahrzeuge und ist für die Baugröße 1:10 ausgelegt. Die LED-Beleuchtung wird anschlussfertig ausgeliefert. Die Anschlusskabel der einzelnen LEDs sind mit Steckern versehen. Die Stromversorgung der LEDs erfolgt aus der Empfängerstromversorgung (BEC oder Empfängerakku). 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, 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

- 4x LED orange 3 mm
- 4x LED weiß 5 mm
- 2x LED rot 5 mm
- 2x LED blau 5 mm
- Anschlussmodul
- Klebepads, Kabelbinder und LED-Fassungen
- 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 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

- 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.**
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden. Kurzschlussgefahr! Verlust von Gewährleistung/Garantie!
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände.
- Die LEDs sind nur zum direkten Anschluss an das Smart-LED-System geeignet. Bei anderer Verschaltung/Verwendung/Nichtbeachtung werden die LEDs zerstört. Verlust von Gewährleistung/Garantie!
- Achtung! LED-Licht: Nicht direkt in den LED-Lichtstrahl blicken oder direkt mit optischen Instrumenten betrachten!
- Achten Sie bei der Montage der LEDs und der Anschlusskabel darauf, dass Kabel/LEDs nicht in bewegliche/rotierende Antriebssteile und/oder Räder gelangen können.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht mit Hilfe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden können, so setzen Sie sich bitte mit uns oder einem anderen Fachmann in Verbindung.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

Montage der LED-Beleuchtung

Da jedes Modell individuell aufgebaut und gestaltet ist, können zum Einbau der Beleuchtung nur allgemeine Hinweise gegeben werden.

Montieren Sie die Anschlusskabel und LEDs mit geeigneten Hilfsmitteln (z.B. mit Kabelbinder, Klebepads, LED-Fassungen aus dem Lieferumfang) an Ihrem Chassis oder der Karosserie. Für die LEDs (LED-Fassungen) müssen an den angedachten Einbauorten entsprechende Löcher gebohrt werden.

Verlegen Sie die Kabel und LEDs in der Art, dass diese nicht in bewegliche/rotierende Antriebssteile und/oder Räder gelangen können. Bewegliche Fahrwerksteile dürfen nicht an den Kabeln scheuern (z.B. beim Ein-/Ausfedern der Räder bzw. beim Lenken).

In der Praxis hat es sich bewährt, dass das Anschlussmodul auf der Innenseite vom Dach der Karosserie z.B. mit einem doppelseitigem Klebepad montiert und alle Kabel der LEDs dorthin geführt werden.

Einbauorte für die LEDs:

- 4x orange LEDs 3 mm: Richtungsanzeige/Blinker
- 4x weiße LEDs 5 mm: Frontmontage
- 2x rote LEDs 5 mm: Heckmontage
- 2x blaue LEDs 5 mm: Beliebiger Einbauort, z.B. Heckmontage

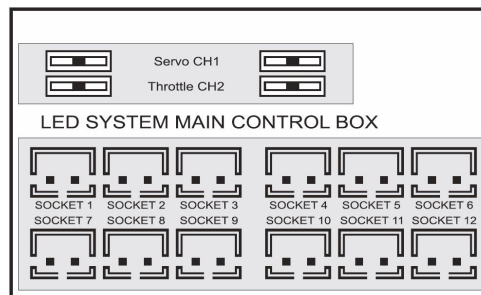
Die Funktion der LEDs können Sie der Tabelle im Kapitel „Inbetriebnahme“ entnehmen.

Anschluss der LED-Beleuchtung

Die LEDs sind nur zum direkten Anschluss an das Smart-LED-System geeignet. Die Stromversorgung von Anschlussmodul und LEDs erfolgt aus der Empfängerstromversorgung (BEC des Fahrtreglers oder einem Empfängerakku). Bei anderer Verschaltung/Verwendung/Nichtbeachtung werden die LEDs zerstört. Verlust der Gewährleistung/Garantie!

Sollten die Steuerfunktionen der Fernsteuerung (z.B. links/rechts) nicht mit den LEDs und deren angedachter Leuchtfunktion übereinstimmen (z.B. bei Lenkung links blinken die rechten, orangenen LEDs), so vertauschen Sie entsprechend die Steckplätze dieser LEDs.

Schließen Sie die Anschlusskabel der LED-Beleuchtung mit den montierten Steckern an die für jeweilige LED vorgesehenen Steckplätze des Smart-LED-System an. Beachten Sie hierbei unbedingt die Steckerkonuren. Die Stecker lassen sich nur in einer Richtung anschließen und verhindern somit eine Falschpolung der LEDs.



Steckplätze (SOCKET 1 - 12, siehe Bild) der einzelnen LEDs:

- Blinker links (orange LEDs): 1 + 7
- Blinker rechts (orange LEDs): 6 + 12
- Warnlicht bei Motor aus (blaue LEDs): 2 + 5
- Bremslicht bzw. Rückwärtsfahrt (rote LEDs): 3 + 4
- Frontlicht (weiße LEDs als Dauerlicht): 8 + 11
- Frontlicht (weiße LEDs, blinkend bei Vorwärtsfahrt): 9 + 10

Anschlussmodul mit Servo, Fahrtregler und Empfänger verbinden

Oberhalb der Steckplätze der LEDs ragen aus dem Anschlussmodul-Gehäuse vier Anschlusskabel heraus.

2x Kabel mit Servosteckern: Schließen Sie diese an den Empfänger des Modells an. Das Kabel „CH1“ verbindet Sie mit dem Steckplatz für die Lenkung, das Kabel „CH2“ verbindet Sie mit dem Steckplatz für den Fahrtregler.

2x Kabel mit Servostecker-Buchse: Schließen Sie das Lenkservo an das Kabel mit „CH1“ an, den Fahrtregler verbinden Sie mit dem Kabel „CH2“.

Inbetriebnahme

Nach dem Einschalten der Empfangsanlage wird das Anschlussmodul und somit auch die dort angeschlossenen LEDs über die Empfängerstromversorgung mit Strom versorgt. Die Funktion der LEDs an den 12 Steckplätzen können Sie folgender Tabelle entnehmen:

● = LED-Dauerlicht, ○ = LED-Dauerlicht mit 50% Helligkeit, ◐ = LED blinkt

Fahrfunktion	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stop		●			●			○	●	●	○	
Vorwärts								●	◐	◐	●	
Vorwärts+Links	◐	●			●		◐	○	●	●	○	
Vorwärts+Rechts		●			●	◐		○	●	●	○	◐
Rückwärts+Links	◐		●	●			◐	●			●	
Rückwärts+Rechts			●	●		◐		●			●	◐
Bremsen/Rückwärts			●	●				●			●	

Wird vom Empfänger kein korrektes Steuersignal bereitgestellt (z.B. der Fernsteuersender ist noch ausgeschaltet), so blinken alle LEDs.

Entsorgung

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

Technische Daten

- Betriebsspannung..... 4,8 - 6 V/DC
- Stromaufnahmemax. 100 mA
- Steckersystem Futaba
- Abmessungen (L x B x H)..... 47,3 x 32,3 x 13 mm
- Kabellänge der LEDs..... ca. 33 cm
- Gewicht Anschlussmodul..... ca. 23,4 g
- Lagertemperatur -30 °C bis +80 °C
- Betriebstemperatur -20 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit max. 95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend

Operating Instructions

Smart LED System

Item No.: 1877008

Intended Use

The product is used as effect lighting for model vehicles and is designed for a 1:10 frame size. The LED lighting comes ready for connection. The connection cables of the individual LEDs are equipped with connectors. The LEDs are powered by the receiver power supply (BEC or receiver battery).

For safety and compliance reasons, the product must not be converted or modified in any way. If you use the product for other purposes than those described above, the product may be damaged. Furthermore, improper use can cause risks such as short-circuits, fire, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. Please include these operating instructions when you pass the product on to a third party.

This product complies with the applicable national and European Regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- 4x LED orange 3 mm
- 4x LED white 5 mm
- 2x LED red 5 mm
- 2x LED blue 5 mm
- Connection module
- Adhesive pads, cable ties and LED sockets
- Operating instructions



Latest operating instructions

Download the latest operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown here. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols

- An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in these operating instructions which absolutely have to be observed.
- The arrow symbol indicates specific tips and advice on operation.

Safety Instructions

- The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any resulting damage!**
- We shall not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety instructions. The warranty/guarantee will be void in such cases.**
- For safety and licensing reasons, unauthorised conversion and/or modifications to the product are not permitted.
- The product must not get damp or wet. Risk of a short! The warranty will be void!
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children.
- The LEDs are only suited for the direct connection to the Smart LED system. If disregarded, the LEDs will break, if wired/used differently. The warranty/guarantee will be void!
- Warning! LED lights: Do not look straight into the LED light and don't use optical instruments to do this!
- When installing the LEDs and the connection cables, make sure that cables/LEDs won't touch moving/rotating drive parts and/or wheels.
- Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows or falls even from a low height.
- Do not leave the packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- Should any questions arise that are not answered with the help of these operating instructions, please contact us or another expert.
- Maintenance, adjustment and repair work should only be carried out by an expert or a specialised workshop.

Installing the LED lighting system

Every model has its own construction and design; thus we can only provide general information for the installation of the lighting system.

Use appropriate tools (such as cable ties, adhesive pads, LED sockets) to attach the connection cables and LEDs to your chassis or body. For the LEDs (LED sockets) it is necessary to drill appropriate holes at the envisioned locations.

Place the LEDs and the connection cables in such a way that cables/LEDs won't interfere with moving/rotating drive parts and/or wheels. The chassis' moving parts should not chafe against the cables (for example when the wheels deflect/bounce back or when steering).

It is good practice to attach the connection module to the inside of the body roof using for example a double-sided adhesive pad and lead all the cables of the LEDs to there.

Locations for LEDs:

- 4x orange LEDs 3 mm: Turn indicator/winker
- 4x white LEDs 5 mm: Front mounted
- 2x red LEDs 5 mm: Rear mounted
- 2x blue LEDs 5 mm: Anywhere, for example rear mounted

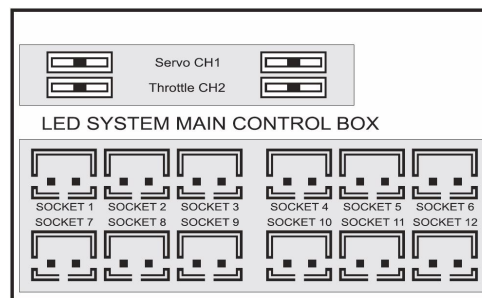
The table in the chapter "Getting started" describes the LED functions.

Connecting the LED lighting system

The LEDs are only suited for the direct connection to the Smart LED system. Connection module and LEDs are powered by the receiver power supply (BEC of the cruise control or a receiver battery). If disregarded, the LEDs will break, if wired/used differently. The warranty will be void!

Swap the connector sockets of the LEDs accordingly, if the control functions of the remote control (for example, left/right) do not match the LEDs and the intended lighting functions (for example, steering to the left means the orange LEDs on the right will flash).

Plug the installed connectors of the LED lighting connection cables into the respective connector sockets of the Smart LED system provided for each LED. It is important to consider the shape of the jacks. The connectors can only connect in one direction to prevent polarity reversal of the LEDs.



Slots (SOCKET 1 - 12, see picture) of the individual LEDs:

- Winker left (orange LEDs): 1 + 7
- Winker right (orange LEDs): 6 + 12
- Signal light for motor off (blue LEDs): 2 + 5
- Brake light or reverse drive (red LEDs): 3 + 4
- Front light (white LEDs permanently lit): 8 + 11
- Front light (white LEDs, flashing when driving forward): 9 + 10

Connect the connection module with servo, speed controller and receiver

Above the LED connector sockets of the LEDs, four connection cables are sticking out from the connection module housing.

2x cables with servo connectors: Connect those to the receiver of the model. Connect the "CH1" cable to the steering socket and the "CH2" to the speed controller socket.

2x cables with servo connector socket: Connect the steering servo to the cable marked with "CH1", connect the speed controller to the "CH2" cable.

Getting started

Upon switching on the receiving system, the connection module and thus also the LEDs connected to it are powered by the receiver power supply. The function of the LEDs at the 12 sockets are listed in the following table:

● = LED continuous light, ○ = LED continuous light at 50% brightness, ◐ = LED flashes

Drive function	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stop		●			●			○	●	●	○	
Forward								●	◐	◐	●	
Forward+left	◐	●			●		◐	○	●	●	○	
Forward+right		●			●	◐		○	●	●	○	◐
Backward+left	◐		●	●			◐	●			●	
Backward+right			●	●		◐		●			●	◐
Brake/reverse			●	●				●			●	

If in the case that the receiver fails to provide a correct control signal (for example, the remote control transmitter is still off), all LEDs will flash.

Disposal

Electronic devices are recyclable materials and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

Technical Data

- Operating voltage 4.8 - 6 V/DC
- Power consumption max. 100 mA
- Connector system Futaba
- Dimensions (L x W x H) 47.3 x 32.3 x 13 mm
- LED cable length approx. 33 cm
- Weight of the connection module approx. 23.4 g
- Storage temperature -30 °C to +80 °C
- Operating temperature -20 °C to +70 °C
- Air humidity max. 95% rel. humidity, not condensing

Mode d'emploi

Système Smart LED

N° de commande 1877008

Utilisation conforme

Le produit sert comme éclairage à effets pour des véhicules modèles réduits et il est conçu pour la taille 1:10. L'éclairage à LED est livré prêt à être installé. Les câbles de raccordement des LED individuels sont dotés de connecteurs. L'alimentation en courant des LED se fait à partir de l'alimentation en courant du récepteur (BEC ou batterie du récepteur).

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez ni modifier ni transformer ce produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il risque d'être endommagé. En outre, une utilisation incorrecte peut générer des risques, comme par exemple un court-circuit, un incendie, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez l'appareil à des tiers qu'avec le mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de la livraison

- 4x LED orange 3 mm
- 4x LED blanc 5 mm
- 2x LED rouge 5 mm
- 2x LED bleu 5 mm
- Module de raccordement
- Pastilles autocollantes, serre-câble et douilles de LED
- Mode d'emploi



Modes d'emplois actualisés

Téléchargez le mode d'emploi actualisé via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR fourni. Suivez les instructions indiquées sur le site Web.

Explication des symboles

- Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle signale des consignes importantes dans ce mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.
- Le symbole de la flèche renvoie à des astuces et conseils d'utilisation spécifiques.

Consignes de sécurité

Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à un maniement incorrect ou au non-respect des précautions d'emploi. Dans de tels cas, la garantie prend fin.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier ou de transformer ce produit de son propre chef !
- Le produit ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé. Vous courez un risque de court-circuit ! Vous perdrez alors la garantie !
- Ce produit n'est pas un jouet, gardez-le hors de la portée des enfants.
- Les LED sont adaptées à une connexion directe au système Smart LED. En cas d'autre câblage/utilisation/non respect des instructions, les LED risquent d'être détruites. Perte de la garantie !
- Attention ! Lumière LED : Ne pas regarder directement le rayon lumineux de la LED ni regarder directement avec des instruments optiques !
- Pendant le montage des LED et du câble de raccordement, veillez à ce que le câble/LED ne tombe pas dans des parties motrices ou des roues.
- Ce produit doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même d'une faible hauteur, peuvent l'endommager.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Si vous avez des questions auxquelles le mode d'emploi n'a pu répondre, veuillez nous contacter ou consultez un autre spécialiste.
- Faites effectuer des travaux de maintenance, d'ajustement ou de réparation exclusivement par un spécialiste et / ou un atelier technique spécialisé.

Montage des éclairages à LED

Comme chaque modèle est construit et conçu de manière individuelle, seules des recommandations générales peuvent être fournies pour le montage de l'éclairage.

Montez les câbles de raccordement et les LED avec les moyens adaptés (par ex. serre-câble, pastille autocollante, douilles à LED contenus dans la livraison) sur votre châssis ou carrosserie. Pour les LED (Douilles à LED), il faut percer les trous correspondants au endroits de montage prévus.

Pendant le montage des LED et des câbles de raccordement, veillez à ce que le câble/LED ne tombe pas dans des parties motrices ou des roues. Des éléments mobiles du châssis ne doivent pas frotter sur le câble (par ex. lors des frottements des roues ou du volant).

Dans la pratique, il s'est avéré que le module de raccordement de la face intérieure du toit de la carrosserie soit montés par ex. avec une pastille autocollante et que tous les câbles des LED y soient conduits.

Emplacements de montage pour les LED :

- 4x LED orange 3 mm : Indicateur de direction/clignotant
- 4x LED blanc 5 mm : Montage frontal
- 2x LED rouge 5 mm : Montage arrière
- 2x LED bleu 5 mm : Emplacement de montage au choix, par ex. montage arrière

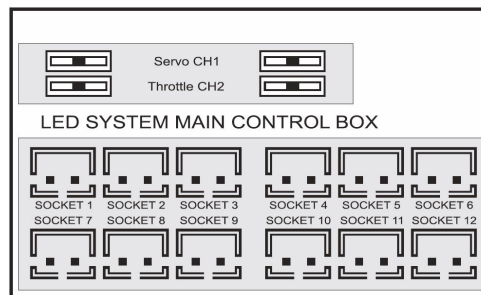
Vous pouvez consulter la fonction des LED sur le tableau au chapitre « Mise en marche ».

Montage des éclairages à LED

Les LED sont adaptées à une connexion directe au système Smart LED. L'alimentation électrique du module de branchement des LED a lieu via l'alimentation électrique du récepteur (BEC du régulateur de vitesse ou batterie du récepteur). En cas d'autre câblage/utilisation/non respect des instructions, les LED risquent d'être détruites. Perte de la garantie !

Si les fonctions de conduite (par ex. gauche/droite) ne concordent pas avec les LED et leur fonction d'éclairage prévue (par ex. en tournant à gauche, les LED orange de droite s'allument), alors échangez les emplacements de branchement de ces LED.

Raccordez les câbles de branchement des éclairages à LED avec les connecteurs montés aux emplacements de montage prévu pour chaque LED dans le système Smart LED. Respectez absolument les contours des connecteurs. Les connecteurs ne se branchent que dans une direction afin d'empêcher une mauvaise polarité des LED.



Emplacement de branchement (SOCKET 1 - 12, voir image) des LED individuels :

- Clignotant gauche (LED orange) : 1 + 7
- Clignotant droit (LED oranges) : 6 + 12
- Avertisseur lumineux du moteur éteint (LED bleues) : 2 + 5
- Feu de stop ou de marche arrière (LED rouges) : 3 + 4
- Feu avant (LED blanches comme éclairage permanent) : 8 + 11
- Feu avant (LED blanches clignotantes en cas de mouvement vers l'avant) : 9 + 10

Relier le module de raccordement avec le servo, le régulateur de vitesse et le récepteur

AU-dessus de l'emplacement de branchement des LED, quatre câbles de raccordement dépassent du boîtier du module de raccordement.

2x câbles avec connecteurs servo : Raccordez-les au récepteur du modèle. Raccordez le câble « CH1 » à l'emplacement de branchement du guidage, le câble « CH2 » à l'emplacement de branchement du régulateur de vitesse.

2x câbles avec douille de connecteur servo : Reliez le servo de direction au câble « CH1 », reliez le régulateur de vitesse au câble « CH2 ».

Mise en marche

Après l'allumage du système de réception, le module de raccordement et les LED qui y sont branchés sont alimentés en courant via l'alimentation électrique de récepteur. Vous pouvez consulter la fonction des LED aux 12 emplacements de branchement sur le tableau suivant :

● = LED d'éclairage permanent, ○ = LED d'éclairage permanent avec 50% de luminosité, ◐ = LED clignotant

Fonction de conduite	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stop		●			●			○	●	●	○	
Avancer								●	◐	◐	●	
Avancer+gauche	◐	●			●		◐	○	●	●	○	
Avancer+droite		●			●	◐		○	●	●	○	◐
Reculer*gauche	◐		●	●			◐	●				●
Reculer*droite			●	●		◐		●			●	◐
Freiner/reculer			●	●				●			●	

Si aucun signal correct n'est fourni par le récepteur (par ex. l'émetteur de télécommande est encore éteint), alors toutes les LED clignotent.

Élimination

Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Fiche technique

- Tension de service..... 4,8 - 6 V/CC
- Consommation électrique..... max. 100 mA
- Système de fiche Futaba
- Dimensions (L x P x H)..... 47,3 x 32,3 x 13 mm
- Longueur de câble des LED..... env. 33 cm
- Poids du module de branchement..... env. 23,4 g
- Température de stockage..... -30 °C à +80 °C
- Température de service..... de -20 °C à +70 °C
- Humidité de l'air..... max. 95% humidité relative de l'air, sans condensation

Gebruiksaanwijzing Smart-LED-Systeem

Bestelnr. 1877008

Beoogd gebruik

Het product dient als effectverlichting voor modelvoertuigen en is ontworpen voor schaal 1:10. De LED-verlichting wordt klaar voor aansluiting afgeleverd. De aansluitkabels van de aparte leds zijn van stekkers voorzien. De stroomvoorziening van de leds gebeurt via de stroomvoorziening van de ontvanger (BEC of ontvanger-accu).

Om veiligheids- en keuringsredenen is het ombouwen en/of aanpassen van het product niet toegestaan. Indien u het product voor andere doeleinden dan hiervoor beschreven gebruikt, kan het beschadigd raken. Bovendien kan onjuist gebruik gevaren veroorzaken, zoals kortsluiting en brand. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruikershandleiding door aan derden.

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaars. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- 4x LED oranje 3 mm
- 4x LED wit 5 mm
- 2x LED rood 5 mm
- 2x LED blauw 5 mm
- Aansluitmodule
- Kleefpads, kabelbinders en LED-bevestigingen
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruikershandleidingen

U kunt de actuele gebruikershandleidingen in uw PC inlezen via www.conrad.com/downloads of door de getoonde QR-code te lezen. Volg de instructies op de genoemde website op.

Verklaring van de symbolen



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke instructies in deze gebruiksaanwijzing die u te allen tijde na dient te leven.



U treft het 'pijl'-symbool aan bij bijzondere tips en instructies betreffende de bediening.

Veiligheidsinstructies



Bij beschadigingen, veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze handleiding, vervalt de waarborg/garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!

Bij materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet naleven van de veiligheidsaanduidingen, zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.

- Om veiligheids- en vergunningsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Het product mag niet vochtig of nat worden. Kortsluitingsgevaar! Verlies van waarborg/garantie!
- Het product is geen speelgoed, houd het buiten bereik van kinderen.
- De leds zijn enkel geschikt voor een directe aansluiting aan het Smart-LED-Systeem. Bij andere bedrading/gebruik/negeren worden de leds vernietigd. Verlies van waarborg/garantie!
- Opgelet! LED-licht: Niet rechtstreeks in de LED-lichtstraal kijken of direct met optische instrumenten bekijken!
- Let er bij het monteren van de leds en de verbindingkabels op dat de kabels/leds niet in bewegende/roterende aandrijfonderdelen en/of wielen kunnen komen.
- Behandel het product voorzichtig, door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Gelieve u tot ons of een andere vakman te wenden indien u vragen heeft die niet met behulp van deze gebruiksaanwijzing opgehelderd kunnen worden.
- Laat een vakman of gespecialiseerde werkplaats onderhoud plegen, aanpassingen doorvoeren of herstellen resp. repareren.

Montage van de ledverlichting



Aangezien elk model individueel is ontworpen en gebouwd, kan alleen algemene informatie worden gegeven voor de installatie van de verlichting.

Monteer de verbindingkabels en leds op uw chassis of carrosserie met geschikte hulpmiddelen (zoals kabelbinders, zelfklevende pads, led-fittingen). Voor de leds (led-fittingen) moeten geschikte gaten worden geboord op de geplande installatielocaties.

Let er bij het monteren van de kabels en de leds op dat de kabels/leds niet in bewegende/roterende aandrijfonderdelen en/of wielen kunnen komen. Bewegende delen van het chassis mogen niet tegen de kabels wrijven (bijvoorbeeld wanneer de wielen bij het draaien in- of uitveren).

In de praktijk is het bewezen dat de verbindingmodule best aan de binnenkant van het dak van de carrosserie wordt gemonteerd met bijv. een dubbelzijdig plakband en alle kabels van de leds daarheen worden geleid.

Inbouwlocaties voor de leds:

- 4x oranje leds 3 mm: Richtingaanwijzer/knipperlicht
- 4x witte leds 5 mm: Montage vooraan
- 2x rode leds 5 mm: Hoekmontage
- 2x blauwe leds 5 mm: Inbouwlocatie naar keuze, bijv. hoekmontage



De werking van de leds kunt u in de tabel in het hoofdstuk "Ingebruikname" raadplegen.

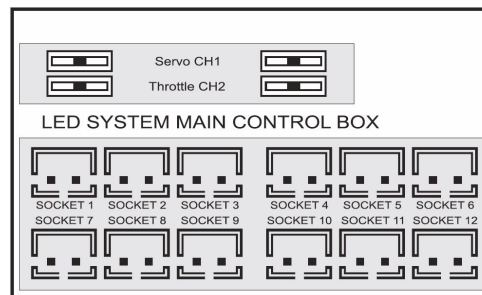
Aansluiting van de ledverlichting

De leds zijn enkel geschikt voor een directe aansluiting aan het Smart-LED-Systeem. De stroomvoorziening van de aansluitmodule en de leds gebeurt via de stroomvoorziening van de ontvanger (BEC van de snelheidsregelaar of de accu van de ontvanger). Bij andere bedrading/gebruik/negeren worden de leds vernietigd. Verlies van de waarborg/garantie!



Als de bedieningsfuncties van de afstandsbediening (bijvoorbeeld links/rechts) niet overeenkomen met de leds en hun beoogde verlichtingsfunctie (bijvoorbeeld de linker, oranje leds knipperen bij het sturen naar links), verwisselt u de sleuven van deze leds dienovereenkomstig.

Verbind de verbindingkabels van de ledverlichting met de gemonteerde stekkers met de respectievelijke Smart LED-sleuven die voor elke led voorzien zijn. Let hierbij absoluut op de vorm van de stekker. De stekkers kunnen slechts in één richting worden aangesloten en zo wordt een valse polariteit van de leds voorkomen.



Sleuven (SOCKET 1 - 12, zie afbeelding) van de individuele leds:

- Knipperlicht links (oranje leds): 1 + 7
- Knipperlicht rechts (oranje leds): 6 + 12
- Waarschuwinglicht bij motor uit (blauwe leds): 2 + 5
- Remlicht en/of achteruitrijlicht (rode leds): 3 + 4
- Voorlicht (witte leds als continu licht): 8 + 11
- Voorlicht (witte leds, knipperend bij vooruit rijden): 9 + 10

De aansluitmodule met servo, snelheidsregelaar en ontvanger verbinden

Boven de sleuven van de leds steken vier aansluitkabels uit de behuizing van de aansluitmodule.

2x kabels met servostekkers: Deze met de ontvanger van het model verbinden. Sluit de kabel "CH1" aan op de sleuf voor het sturen en de kabel "CH2" op de sleuf voor de snelheidsregelaar.

2x kabel met servostekkerbus: Sluit de kabel "CH1" aan op de sleuf voor het sturen en de kabel "CH2" op de sleuf voor de snelheidsregelaar.

Ingebruikname

Na het inschakelen van het ontvangstinstallatie wordt de aansluitmodule en daarmee ook de aangesloten leds via de stroomvoorziening van de ontvanger van stroom voorzien. De werking van de leds in de 12 sleuven kunt u in de volgende tabel vinden:

● = led-continu licht, ○ = led-continu licht met 50% helderheid, ⊙ = led knippert

Rijfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stop		●			●			○	●	●	○	
Vooruit								●	○	●	●	
Vooruit+links	○	●			●		○	●	●	●	○	
Vooruit+rechts		●			●	○		○	●	●	○	●
Achteruit+links	○		●	●			○	●			●	
Achteruit+rechts			●	●		○		●			●	○
Remmen/Achteruit			●	●				●			●	



Als de ontvanger geen correct besturingssignaal afgeeft (bijv. de afstandsbediening is nog steeds uitgeschakeld), knipperen alle leds.

Als afval verwijderen



Elektronische apparaten bevatten waardevolle materialen en horen niet bij het huishoudelijk afval. Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

Technische specificaties

- Bedrijfsspanning 4,8 - 6 V/DC
- Stroomverbruik max. 100 mA
- Stekkersysteem Futaba
- Afmetingen (L x B x H) 47,3 x 32,3 x 13 mm
- Kabellengte van de leds ca. 33 cm
- Gewicht aansluitmodule ca. 23,4 g
- Opslagtemperatuur -30 °C tot +80 °C
- Bedrijfstemperatuur -20 °C tot +70 °C
- Luchtvochtigheid max. 95% relatieve luchtvochtigheid, niet condensierend

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 voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.