



- An einigen der Komponenten kann auch nach der Trennung von der Netzstromversorgung noch eine Spannung anliegen. Vergewissern Sie sich vor der Durchführung etwaiger Arbeiten am Produkt, dass sämtliche Komponenten spannungsfrei sind, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

b) LED-Licht

- Achtung, LED-Licht:
 - Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken!
 - Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!

Bedienungsanleitung

230V AC LED Vorschaltplatine

Best.-Nr. 2373181 (für Low Current LED's 2mA)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Vorschaltplatine dient zum direkten und flackerfreien Anschluss einer Leuchtdiode an haushaltsüblicher Netzspannung (230V~/50Hz). Die erforderliche Leuchtdiode (LED) ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss durch den Anwender separat angeschlossen werden.

Die Baugruppe muss komplett (inkl. LED) berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut werden. Der Einbau und die Inbetriebnahme darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, welche mit den entsprechenden Vorschriften und möglichen Gefahren vertraut ist.

Das Gerät ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüsse, Brände oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt ausschließlich zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

Lieferumfang

- Produkt
- 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-Erklärungen



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.

Sicherheitsanweisungen



Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und achten Sie besonders auf die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeine Hinweise

- 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 Stößen, 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. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist dafür zu sorgen, dass der Umgang mit dem Produkt stets durch entsprechend geschultes Personal gewissenhaft beaufsichtigt wird.

Installatie en gebruik



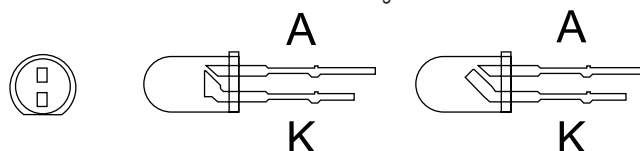
Ein Anschluss darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen. Achten Sie darauf, dass alle Schaltungsteile und Anschlussleitungen stromlos sind.

und Anschlussleitungen stromlos sind.

a) Anschluss der Leuchtdioden

Schließen Sie die entsprechenden optionalen Leuchtdioden (Lo Current oder Standard) an den beiden Lötstiften A (Anode) und K (Kathode) an.

Die Polarität der Leuchtdioden entnehmen Sie bitte folgender Skizze



b) Einbau

Beachten Sie beim Einbau die geltenden Vorschriften (Berührungsschutz) und die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung.

Die Baugruppe, die Verbindungsleitungen und die Leuchtdiode müssen berührungsgeschützt in ein Gehäuse eingebaut werden.

c) Anschluss der Netzspannung

Schließen Sie die Netzanschlussleitungen an den beiden Klemmen „AC IN 230V“ mit der Pfeil-Markierung (→) an. Achten Sie auf feste Verbindung.

Verschließen Sie das Gehäuse und versorgen die Baugruppe mit Netzspannung.

Wartung und Entsorgung

Die Vorschaltplatine ist wartungsfrei. Überprüfen Sie jedoch gelegentlich die Anschlussleitungen auf Beschädigungen. Reparaturen sind ausschließlich durch einen autorisierten Fachmann durchzuführen.



Vor Öffnen des Gehäuses stets den Netzstecker ziehen oder die Baugruppe stromlos schalten.

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

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.....	230 V~ /50 Hz
LED-Stromverbrauch Lo Current.....	2 mA
LED-Stromverbrauch Standard	20 mA
Abmessungen Lo Current.....	37,4 mm x 17,4 mm
Abmessungen Standard	39 mm x 23,5 mm

Operating Instructions

230 V AC LED Control Printed Circuit Board

Item No. 2373181 (for low current LEDs 2mA)

Intended use

The control printed circuit board serves for direct and flicker-free connection of an LED to common household voltage (230V~/50Hz). The necessary LED is not contained in the delivery and must be connected separately by the user.

The assembly group must be installed completely (incl. LED) in a casing where it is protected from accidental touching. Assembly and commissioning may only be carried out by a specialist, who is familiar with the relevant regulations and the ensuing risks.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

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 result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. 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

- Product
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

Download the latest 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 the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



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

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.

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. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam 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.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.
- In schools and training centres as well as at hobby and DIY workshops, the use of the product must be supervised by adequately trained personnel in a responsible manner.
- Some components may still be charged, even when separated from the operating voltage. Discharge the product to avoid electric shock

b) LED light

- Attention, LED light:
 - Do not look directly into the LED light!
 - Do not look into the beam directly or with optical instruments!

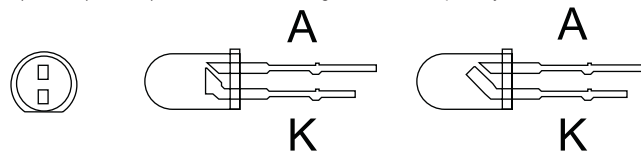
Installation and use



You may only connect the assembly group when the voltage is off. Make sure that all circuit board components and connection leads do not carry any power.

a) Connecting the LEDs

Connect the respective optional LEDs (low current or standard) to the two soldering pins A (anode) and K (cathode). Refer to the following sketch for the polarity of the LEDs.



b) Installation

Observe the valid regulations during installation (touch protection) and the safety notices in these operating instructions.

The assembly group, the connection leads and the LED must be installed in a casing protected from accidental touching.

c) Connecting the Mains Voltage

Connect the mains voltage leads to the two clamps „AC IN 230V“ with the arrow marking (→). Ensure a tight connection. Close the casing and turn on the voltage supply.

Maintenance and disposal

The control circuit board is maintenance-free. However, check the connection leads for damage over time to time. Only an authorised expert may perform repairs.



Prior to opening the casing, always pull the power plug or turn the assembly group's power off.

When the device has become unusable, dispose of it in accordance with the current statutory regulations.

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 in accordance with applicable regulatory guidelines. You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

Operating voltage	230 V~/50 Hz
LED power consumption low current	2 mA
LED power consumption standard	20 mA
Dimensions low current	37.4 mm x 17.4 mm
Dimensions standard	39 mm x 23.5 mm



- Dans les établissements commerciaux, il convient de respecter les réglementations relatives à la prévention des accidents de la compagnie d'assurance de responsabilité civile de l'employeur en ce qui concerne les systèmes électriques et le matériel d'exploitation.
- Dans les établissements scolaires et les centres de formation, ainsi que dans les ateliers de loisirs et de bricolage, l'utilisation du produit doit être supervisée de manière responsable par un personnel dûment formé.
- Certains composants peuvent encore être chargés, même lorsqu'ils sont déconnectés de la tension de fonctionnement. Déchargez le produit pour éviter tout choc électrique.

b) Éclairage LED

- Attention, éclairage LED :
 - Ne regardez pas directement la lumière produite par les diodes LED !
 - Ne regardez pas directement dans le faisceau ni avec des instruments optiques!

F Mode d'emploi

Platine d'adaptation pour

l'alimentation de LEDs sur 230 V AC

N° de commande 2373181 (pour LEDs Low Current de 2mA)

Utilisation prévue

La platine d'adaptation est prévu pour brancher une diode lumineuse directement et sans scintillement à la tension secteur domestique (230 V~/ 50 Hz). La diode lumineuse (LED) nécessaire n'est pas comprise dans la livraison et doit être branchée séparément par l'utilisateur.

L'intégralité du module (LED comprise) doit être montée dans un boîtier sous protection contre tout contact.

Le montage et la mise en service de l'appareil doivent être uniquement effectués par un personnel qualifié.

Il est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Le produit pourrait être endommagé en cas d'utilisation autre que celle décrite ci-dessus. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que courts-circuits, incendies, chocs électriques, etc. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu d'emballage

- Produit
- Mode d'emploi

Mode d'emploi actualisé

Téléchargez la dernière version du mode d'emploi sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR. Suivez les instructions figurant sur le site Web.



Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Informations générales

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- 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 vous n'êtes plus en mesure d'utiliser le produit en toute sécurité, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute d'une hauteur modérée peuvent endommager le produit.

Installation et utilisation

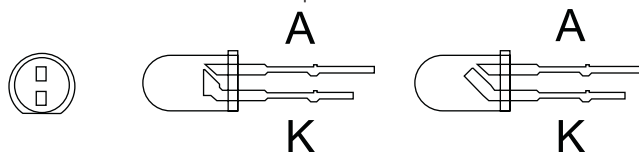


Le branchement doit uniquement être effectué lorsque l'appareil est hors tension. Veillez à ce que tous les éléments de circuit et tous les câbles soient dépourvus de tension.

a) Branchement des diodes lumineuses

Raccordez les diodes lumineuses correspondantes en option (Low Current ou Standard) aux deux tiges à souder A (anode) et K (cathode).

Le schéma suivant vous montre la correcte polarité des deux diodes lumineuses



b) Montage

Respectez, lors du montage, les prescriptions légales en vigueur (protection de terre) et les consignes de sécurité du présent mode d'emploi.

Le module, les câbles de connexion et la diode lumineuse doivent être montés dans un boîtier protégé contre tout contact.

c) Branchement de la tension secteur

Raccordez les cordons secteur aux deux bornes „AC IN 230 V“ marqués par un flèche (→). Veillez à ce que la connexion soit bien fixée.

Fermez le boîtier et alimentez le module de tension secteur.

Entretien et élimination des éléments usés

La platine d'adaptation ne nécessite aucun entretien. Vérifiez cependant de temps en temps que les câbles de connexion ne soient pas endommagés.

Les réparations doivent être uniquement effectuées par un technicien qualifié agréé.



Avant d'ouvrir le boîtier, débranchez-le toujours de l'alimentation secteur ou mettez tout le module hors tension.

Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Recyclage



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.

Caractéristiques techniques

Tension de service.....	230 V ~ / 50 Hz
Consommation de courant d'une LED Low Current.....	2 mA
Consommation de courant d'une LED Standard	20 mA
Dimensions Low Current	37,4 mm x 17,4 mm
Dimensions Standard	39 mm x 23,5 mm



- Sommige onderdelen kunnen nog steeds opgeladen zijn, zelfs wanneer gescheiden van de bedrijfsspanning. Ontlaad het product om elektrische schokken te voorkomen.

b) Led-licht

- Let op, led-licht:
 - Niet rechtstreeks in het led-licht kijken!
 - Niet direct of met optische instrumenten in de lichtstraal kijken!

Gebruiksaanwijzing

230V AC LED voorschakel-printplaat

Bestelnr. 2373181 (voor low current LEDs 2mA)

Beoogd gebruik

De voorschakel-printplaat dient voor de rechte reekse en flikkervrije aansluiting van een lichtdiode op de gebruikelijke netspanning (230V~/50Hz). De benodigde lichtdiode (LED) is niet bij de levering inbegrepen en moet door de gebruiker afzonderlijk worden aangesloten.

De bouwgroep moet compleet (incl. LED) aanrakingsveilig in een behuizing worden ingebouwd.

De inbouw en ingebruikneming mag uitsluitend worden uitgevoerd door een elektromonteur, die vertrouwd is met de betreffende voorschriften en mogelijke gevaren.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schok of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter hand worden gesteld.

Het product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing

Meest recente gebruiksaanwijzing

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



Verklaring van de symbolen



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



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemene informatie

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- In commerciële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht genomen te worden.
- In scholen en trainingscentra, maar ook in hobby- en doe-het-zelf-werkplaatsen moet het gebruik van het product door goed opgeleid personeel op verantwoorde wijze worden overzien.

Installatie en gebruik

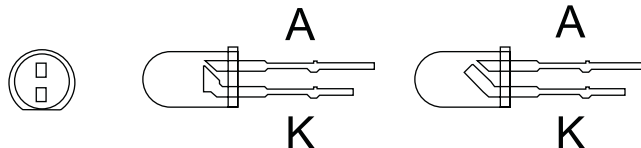


Een aansluiting mag alleen worden uitgevoerd als deze spanningsvrij is. Zorg hierbij dat alle schakeldelen en aansluitsnoeren spanningsvrij zijn.

a) Aansluiting van de LEDs

Sluit de betreffende optionele LEDs (low current of standaard) aan op de beide soldeerpenen A (anode) en K (kathode).

Zie voor de juiste polariteit van de LEDs de volgende afbeeldingen.



b) Inbouw

Neem bij de inbouw de geldende voorschriften (aanrakingsbeveiliging) en de veiligheidsinstructies van deze handleiding in acht.

De bouwgroep, de verbindingkabels en de LEDs moeten aanrakingsveilig in een behuizing worden ingebouwd.

c) Aansluiting van de netspanning

Sluit de netsnoeren aan op de beide klemmen „AC IN 230V“ met de pijlmarkering (→). Zorg voor een stevige verbinding.

Sluit de behuizing en voorziet de bouwgroep van netspanning.

Onderhoud en afvalverwerking

De voorschakel-printplaat is onderhoudsvrij. Controleer echter de aansluitsnoeren regelmatig op beschadigingen.

Reparaties mogen uitsluitend door een erkend vakman worden uitgevoerd.



Neem voor het openen van de behuizing steeds de netstekker uit het stopcontact of schakel de bouwgroep stroomloos.

Verwijder het onbruikbaar geworden product volgens de geldende wettelijke voorschriften.

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

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V ~ / 50 Hz
LED stroomverbruik low current	2 mA
LED stroomverbruik standaard	20 mA
Afmetingen low current	37,4 mm x 17,4 mm
Afmetingen standaard	39 mm x 23,5 mm