

ⓓ Bedienungsanleitung

STECKERNETZTEIL

Best.-Nr. 2251735 SNG-600N-OW-L

Best.-Nr. 2251737 SNG-1000N-OW-L

Best.-Nr. 2251739 SNG-1500N-OW-L

Best.-Nr. 2251741 SNG-2250N-OW-L

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Spannungsversorgung von elektrischen Verbrauchern. Es eignet sich vor allem für den Betrieb von dekorativen Beleuchtungsinstallationen aus LEDs und/oder LED-Strips, z.B. für eine weihnachtliche Krippenbeleuchtung, sowie die moderne direkte oder indirekte Beleuchtung von Vitrinen, Bilderrahmen oder Spiegeln. Die Stromaufnahme des angeschlossenen Verbrauchers darf die maximale Ausgangsleistung des Produkts nicht übersteigen. Die Spannungsversorgung des Produkts erfolgt über eine haushaltsübliche Netzsteckdose (100 – 240 V/AC, 50/60 Hz). Mit dem Schlüssel lassen sich verschiedene Spannungswerte einstellen. Das Produkt darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden. Das Produkt verfügt über einen Kurzschluss- und Überladungsschutz.

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 zum Beispiel 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.

Lieferumfang

- Netzteil
- Lieferungsumfang
- Schlüssel



Aktuelle Bedienungsanleitungen

aden 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 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.



Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt die Anforderungen des Energieeffizienzstandards für die Klasse VI erfüllt.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere 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. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.



a) Personen / Produkt

- 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.
- Das Produkt sollte nicht sofort nach einem Wechsel von kalter zu warmer Umgebung angeschlossen werden. Kondenswasser könnte zu Schäden am Produkt führen. Warten Sie, bis sich das Produkt der neuen Umgebungstemperatur angepasst hat.
- Stellen Sie sicher, dass der Adapters Ausgang nicht kurzgeschlossen wird.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräten aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (z.B. Vasen) darauf ab bzw. in deren Nähe. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlags.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Unter folgenden Bedingungen muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden:
 - vor dem Reinigen des Produkts
 - bei Gewitter
 - wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.



b) Sonstiges

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss bzw. Betrieb nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

Inbetriebnahme



Achten Sie beim Anschließen auf die richtige Polung. Der Pluspol des Kabels ist mit einer weißen Linie und einem Sticker mit einem + markiert.

Achten Sie darauf, dass die offenen Enden des Netzteiles stets mit geeignetem Isoliermaterial isoliert sind. Das gilt sowohl wenn das Netzteil installiert ist, als auch, wenn es nicht installiert ist.

Ziehen Sie immer zuerst den Netzstecker, bevor Sie die Anschlüsse vom Verbraucher lösen.

1. LEDs und LED-Strips verfügen bereits über Lötunkte, an denen die offenen Enden des Netzteils befestigt werden können. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Isolieren Sie die Verbindungen nach der Montage mit geeignetem Isoliermaterial, z. B. mit einem Schrumpfschlauch.
2. Stellen Sie mit dem Schlüssel die gewünschte Spannung (3 / 4,5 / 5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V/DC) ein.
3. Verbinden Sie den Netzstecker mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose (100 – 240 V/AC, 50/60 Hz).
4. Trennen Sie das Netzteil von der Steckdose, sobald Sie es nicht benutzen.

Reinigung

- Trennen Sie das Netzteil vor der Reinigung von der Netzspannung
- Reinigen Sie das Gehäuse des Netzteils mit einem trockenen, weichen Tuch.
- Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel.

Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

Technische Daten

a) Daten gemäß der EU-Verordnung 2019/1782

Anschrift	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896

BN	2251735
Modellkennung	SNG-600N-OW-L
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Ausgangsstrom	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 V-1,0 A; 7,5 V-0,9 A; 9,0 V-0,8 A; 12,0 V-0,6 A
Ausgangsleistung	3,0 (3 W) / 4,5 (4,5 W) / 5,0 (5 W) / 6,0 V (6 W) ;7,5 V (6,75 W); 9,0 V / 1 2,0 V (7,2 W)
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	71,8 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	68,4 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,06 W

BN	2251737
Modellkennung	SNG-1000N-OW-L
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Ausgangsstrom	3,0 / 4,5 / 5,0 V 2 A, 6,0 / 7,5 V 1,5 A, 9 V 1,3 A, 12 V 1,0 A
Ausgangsleistung	3,0 V (6,0 W) / 4,5 V (9 W) / 5,0 V (10 W) / 6,0 V (9 W) / 7,5 V (11,25 W) / 9,0 V (11,7 W) / 12,0 V (12,0 W)
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	75,9 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	75,3 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,07 W

BN	2251739
Modellkennung	SNG-1500N-OW-L
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Ausgangsstrom	3,0 V / 4,5 V / 5,0 V 2,1 A; 6,0 V / 7,5 V / 9,0 V / 12,0 V 1,5 A
Ausgangsleistung	3,0 V (6,3 W) / 4,5 V (9,45 W) / 5,0 V (10,5 W) / 6,0 V (9,0 W) / 7,5 V (11,25 W) / 9,0 V (13,5 W) / 12,0 V (18,0 W)
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	80,8 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	82,0 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,08 W

BN	2251741
Modellkennung	SNG-2250N-OW-L
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Ausgangsstrom	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V 2,25 A
Ausgangsleistung	3,0 V (6,75 W) / 4,5 V (10,13 W) / 5,0 V (11,25 W) / 6,0 V (13,5 W) / 7,5 V (16,88 W) / 9,0 V (20,25 W) / 12,0 V (27,0 W)
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	79,6 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	78,9 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,07 W

b) Sonstiges

BN	2251735	2251737	2251739	2251741
Betriebsbedingungen	0 bis +40 °C, 20 – 85 % rF (nicht kondensierend)			
Lagerbedingungen	-20 bis +60 °C, 10 – 90 % rF (nicht kondensierend)			
Cable length	1,8 m			
Abmessungen (B x H x T) / (einschl. Stecker)	68,2 x 39,9 x 69,4 mm	76,7 x 44,3 x 70,3 mm	84,3 x 53 x 70,3 mm	89,2 x 56,5 x 76,3 mm
Gewicht	96 g	112 g	130 g	173 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich der Übersetzung sind vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

*2251735_2251737_2251739_2251741_v6_0823_02_dh_mh_de

Operating Instructions

PLUG-IN POWER ADAPTER



Item No. 2251735 SNG-600N-OW-L

Item No. 2251737 SNG-1000N-OW-L

Item No. 2251739 SNG-1500N-OW-L

Item No. 2251741 SNG-2250N-OW-L

Intended use

This product is designed to supply electric devices with power. It is particularly suited for operating decorative LED or LED strip lighting installations such as nativity set lighting or modern direct or indirect lighting of display cabinets, picture frames or mirrors. The connected load's current consumption must not exceed the maximum output rating of the product. Power is supplied via a standard mains socket (100 – 240 V/AC, 50/60 Hz). Various voltages can be set with the key. The product should only be used in dry indoor areas. The product features both short-circuit and overload protection.

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.

Delivery content

- Power adapter
- Operating instructions
- Key

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.



This symbol indicates that the product meets the energy efficiency requirements for Class VI.

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) Persons / Product

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These 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.
- The product should not be used immediately after it has been brought from an area of cold temperature to an area of warm temperature. Condensed water might destroy the product. Wait until the product adapts to the new ambient temperature before use.
- Make sure that the output of the power adapter is not short-circuited.
- Never pour liquids over electrical appliances and never leave objects filled with liquids (e.g. vases) on it or in the vicinity. There is a high risk of fire or life-threatening electric shock.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- When setting up the product, make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- The plug must be pulled out of the socket under the following conditions:
 - before cleaning the product
 - during a thunder storm
 - if the product is not being used over a long period.

b) Miscellaneous

- 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 are not sure about the correct connection or use, or if questions arise which are not covered by these operating instructions, please do not hesitate to contact our technical support or another qualified specialist.



Operation



Ensure the polarity is correct when establishing a connection. The positive terminal of the cable is identified by a white line and a sticker showing a +.

Ensure the power supply unit's open ends are insulated with suitable insulating material at all times. This applies to the power supply unit whether it is installed or not.

Always unplug the power plug first before disconnecting the connectors from the consumer.

1. LEDs and LED strips already feature soldering points where the power supply unit's open ends can be attached. Ensure the polarity is correct. After assembly, insulate the connections with suitable insulating material such as heat shrink tubing.
2. Set the required voltage (3 / 4.5 / 5 / 6 / 7.5 / 9 / 12 V/DC) with the key.
3. Connect the mains plug to a standard mains socket (100 – 240 V/AC, 50/60 Hz).
4. Remove the power adapter from the mains when it is no longer in use.

Cleaning

- When cleaning, the power adapter must be disconnected from mains socket.
- Only use dry and soft cloth to clear the housing of the power adapter.
- Do not use abrasive or solvents.

Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

Technical data

a) Data according to EU regulation 2019/1782

Manufacturer	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Commercial registration number	HRB 3896

BN	2251735
Model identifier	SNG-600N-OW-L
Input voltage	100 - 240 V/AC
Input AC frequency	50 / 60 Hz
Output voltage	3.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.5 / 9.0 / 12.0 V/DC
Output current	3.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 V-1.0 A; 7.5 V-0.9 A; 9.0 V-0.8 A; 12.0 V-0.6 A
Output power	3.0 (3 W) / 4.5 (4.5 W) / 5.0 (5 W) / 6.0 V (6 W) ; 7.5 V (6.75 W); 9.0 V / 1 2.0 V (7.2 W)
Average active efficiency	71.8 %
Efficiency at low load (10 %)	68.4 %
No load power consumption	0.06 W

BN	2251737
Model identifier	SNG-1000N-OW-L
Input voltage	100 - 240 V/AC
Input AC frequency	50 / 60 Hz
Output voltage	3.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.5 / 9.0 / 12.0 V/DC
Output current	3.0 / 4.5 / 5.0 V 2 A, 6.0 / 7.5 V 1.5 A, 9 V 1.3 A, 12 V 1.0 A
Output power	3.0 V (6.0 W) / 4.5 V (9 W) / 5.0 V (10 W) / 6.0 V (9 W) / 7.5 V (11.25 W) / 9.0 V (11.7 W) / 12.0 V (12.0 W)
Average active efficiency	75.9 %
Efficiency at low load (10 %)	75.3 %
No load power consumption	0.07 W

BN	2251739
Model identifier	SNG-1500N-OW-L
Input voltage	100 - 240 V/AC
Input AC frequency	50 / 60 Hz
Output voltage	3.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.5 / 9.0 / 12.0 V/DC
Output current	3.0 V / 4.5 V / 5.0 V 2.1 A; 6.0 V / 7.5 V / 9.0 V / 12.0 V 1.5 A
Output power	3.0 V (6.3 W) / 4.5 V (9.45 W) / 5.0 V (10.5 W) / 6.0 V (9.0 W) / 7.5 V (11.25 W) / 9.0 V (13.5 W) / 12.0 V (18.0 W)
Average active efficiency	80.8 %
Efficiency at low load (10 %)	82.0 %
No load power consumption	0.08 W

BN	2251741
Model identifier	SNG-2250N-OW-L
Input voltage	100 - 240 V/AC
Input AC frequency	50 / 60 Hz
Output voltage	3.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.5 / 9.0 / 12.0 V/DC
Output current	3.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.5 / 9.0 / 12.0 V 2.25 A
Output power	3.0 V (6.75 W) / 4.5 V (10.13 W) / 5.0 V (11.25 W) / 6.0 V (13.5 W) / 7.5 V (16.88 W) / 9.0 V (20.25 W) / 12.0 V (27.0 W)
Average active efficiency	79.6 %
Efficiency at low load (10 %)	78.9 %
No load power consumption	0.07 W

b) Others

BN	2251735	2251737	2251739	2251741
Operating conditions	0 to +40 °C, 20 – 85 % RH (non-condensing)			
Storage conditions	-20 to +60 °C, 10 – 90 % RH (non-condensing)			
Cable length	1.8 m			
Dimensions (L x W x H) / (incl. plug)	68.2 x 39.9 x 69.4 mm	76.7 x 44.3 x 70.3 mm	84.3 x 53 x 70.3 mm	89.2 x 56.5 x 76.3 mm
Weight	96 g	112 g	130 g	173 g

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

*2251735_2251737_2251739_2251741_v6_0823_02_dh_mh_en

VOLTCRAFT



Ⓜ Mofe de d'emploi

Bloc d'alimentation

N° de commande 2251735 SNG-600N-OW-L

N° de commande 2251737 SNG-1000N-OW-L

N° de commande 2251739 SNG-1500N-OW-L

N° de commande 2251741 SNG-2250N-OW-L

Utilisation prévue

Ce produit a été conçu pour alimenter en courant des appareils électriques. Ce produit est approprié principalement pour le fonctionnement d'installations décoratives d'éclairage sur la base de DEL et/ou strips DEL, par ex. pour l'éclairage de crèches de Noël ainsi que l'éclairage direct ou indirect moderne de vitrines, cadres de photos ou miroirs. La consommation en courant de la charge connectée ne doit pas dépasser la puissance nominale maximale du produit. Le courant est fourni par le biais d'une prise secteur standard (100 – 240 V/CA, 50/60 Hz). La clé permet de régler différentes valeurs de serrage. Utilisez le produit uniquement à l'intérieur et au sec. Le produit est protégé contre les courts-circuits et les surcharges.

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, cela risque d'endommager le produit. 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 des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Contenu d'emballage

- Bloc d'alimentation
- Clé
- Mode d'emploi

Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. 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.



Ce symbole indique que ce produit répond aux exigences de la norme de performance énergétique pour la classe VI.

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) Personnes / Produit

- 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 pour enfants très dangereux.
- 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 d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été stocké pour 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, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.
- Vérifier que la sortie de l'adaptateur de courant n'a pas été court-circuitée.
- Ne versez jamais de liquides sur des appareils électriques et ne posez jamais d'objets remplis de liquides (comme des vases par exemple) sur ou à proximité de l'appareil. Vous encourez un risque d'incendie ou d'électrocution pouvant entraîner la mort.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne restent accrochées à ceux-ci. Cela entraîne des risques de blessures.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- L'alimentation doit être retirée de la prise de courant dans les conditions suivantes :
 - avant le nettoyage du produit
 - en cas de tempête
 - si le produit n'est pas utilisé pendant un temps prolongé.



b) Divers

- 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.
- En cas de doute quant au raccordement correct de l'appareil, de son utilisation ou lorsque vous avez des questions pour lesquelles vous ne trouvez aucune réponse dans le présent mode d'emploi, contactez notre service de renseignements techniques ou un autre spécialiste.

Operation



Respectez la polarité lors du branchement. Le pôle positif du câble est marqué à l'aide d'une ligne blanche et d'un autocollant avec le signe +.

Veillez à ce que les extrémités ouvertes du bloc d'alimentation sont constamment isolées avec un matériau d'isolation approprié. Ceci est valable aussi bien lorsque le bloc d'alimentation est installé que lorsqu'il n'est pas installé.

Tirez toujours en premier la fiche de contact avant d'enlever les connexions du consommateur.

1. Les DEL et les strips DEL disposent déjà des points de soudure auxquels les extrémités ouvertes du bloc d'alimentation peuvent être fixées. Veillez à bien respecter la polarité. Après le montage, isolez les raccords avec du matériau d'isolation approprié, par ex. avec une gaine thermorétractable.
2. Réglez à l'aide de la clé la tension voulue (3 / 4,5 / 5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V/CC).
3. Connecter la prise secteur à une prise secteur standard (100 – 240 V/CA, 50/60 Hz).
4. Déconnecter le bloc d'alimentation de la prise secteur quand vous avez fini de l'utiliser.

Nettoyage

- Avant tout nettoyage, déconnectez le bloc d'alimentation de la prise secteur et des charges électriques.
- Utilisez uniquement un chiffon sec et doux pour nettoyer le boîtier du bloc d'alimentation.
- N'utilisez jamais d'abrasifs ni de solvants.

Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

Données techniques

a) Données conformes au règlement de l'UE 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Numéro d'enregistrement au registre du commerce	HRB 3896

BN	2251735
Référence du modèle	SNG-600N-OW-L
Tension d'entrée	100 - 240 V/AC
Fréquence du CA d'entrée	50 / 60 Hz
Tension de sortie	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Courant de sortie	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 V-1,0 A ; 7,5 V-0,9 A ; 9,0 V-0,8 A ; 12,0 V-0,6 A
Puissance de sortie	3,0 (3 W) / 4,5 (4,5 W) / 5,0 (5 W) / 6,0 V (6 W) ; 7,5 V (6,75 W) ; 9,0 V / 1 2,0 V (7,2 W)
Rendement moyen en mode actif	71,8 %
Rendement à faible charge (10 %)	68,4 %
Consommation électrique hors charge	0,06 W

BN	2251737
Référence du modèle	SNG-1000N-OW-L
Tension d'entrée	100 - 240 V/AC
Fréquence du CA d'entrée	50 / 60 Hz
Tension de sortie	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Courant de sortie	3,0 / 4,5 / 5,0 V 2 A , 6,0 / 7,5 V 1,5 A, 9 V 1,3 A, 12 V 1,0 A
Puissance de sortie	3,0 V (6,0 W) / 4,5 V (9 W) / 5,0 V (10 W) / 6,0 V (9 W) / 7,5 V (11,25 W) / 9,0 V (11,7 W) / 12,0 V (12,0 W)
Rendement moyen en mode actif	75,9 %
Rendement à faible charge (10 %)	75,3 %
Consommation électrique hors charge	0,07 W

BN	2251739
Référence du modèle	SNG-1500N-OW-L
Tension d'entrée	100 - 240 V/AC
Fréquence du CA d'entrée	50 / 60 Hz
Tension de sortie	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Courant de sortie	3,0 V / 4,5 V / 5,0 V 2,1 A ; 6,0 V / 7,5 V / 9,0 V / 12,0 V 1,5 A
Puissance de sortie	3,0 V (6,3 W) / 4,5 V (9,45 W) / 5,0 V (10,5 W) / 6,0 V (9,0 W) / 7,5 V (11,25 W) / 9,0 V (13,5 W) / 12,0 V (18,0 W)
Rendement moyen en mode actif	80,8 %
Rendement à faible charge (10 %)	82,0 %
Consommation électrique hors charge	0,08 W

BN	2251741
Référence du modèle	SNG-2250N-OW-L
Tension d'entrée	100 - 240 V/AC
Fréquence du CA d'entrée	50 / 60 Hz
Tension de sortie	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Courant de sortie	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V 2,25 A
Puissance de sortie	3,0 V (6,75 W) / 4,5 V (10,13 W) / 5,0 V (11,25 W) / 6,0 V (13,5 W) / 7,5 V (16,88 W) / 9,0 V (20,25 W) / 12,0 V (27,0 W)
Rendement moyen en mode actif	79,6 %
Rendement à faible charge (10 %)	78,9 %
Consommation électrique hors charge	0,07 W

b) Autres

BN	2251735	2251737	2251739	2251741
Conditions de fonctionnement	0 à +40 °C, 20 – 85 % HR (sans condensation)			
Conditions de stockage	-20 à +60 °C, 10 – 90 % HR (sans condensation)			
Cable length	1,8 m			
Dimensions (L x H x P) / (fiche incluse)	68,2 x 39,9 x 69,4 mm	76,7 x 44,3 x 70,3 mm	84,3 x 53 x 70,3 mm	89,2 x 56,5 x 76,3 mm
Poids	96 g	112 g	130 g	173 g

Ce document est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau - Allemagne (www.conrad.com). Tous droits réservés y compris la traduction. La reproduction par n'importe quel moyen, p. ex. photocopie, microfilm ou saisie dans des systèmes de traitement électronique des données, nécessite l'autorisation préalable par écrit de l'éditeur. La réimpression, même en partie, est interdite. Cette publication représente l'état technique au moment de l'impression.

PLUG-IN POWER ADAPTER



Bestelnr. 2251735 SNG-600N-OW-L

Bestelnr. 2251737 SNG-1000N-OW-L

Bestelnr. 2251739 SNG-1500N-OW-L

Bestelnr. 2251741 SNG-2250N-OW-L

Beoogd gebruik

This product is designed to supply electric devices with power. It is particularly suited for operating decorative LED or LED strip lighting installations such as nativity set lighting or modern direct or indirect lighting of display cabinets, picture frames or mirrors. The connected load's current consumption must not exceed the maximum output rating of the product. Power is supplied via a standard mains socket (100 – 240 V/AC, 50/60 Hz). Various voltages can be set with the key. The product should only be used in dry indoor areas. The product features both short-circuit and overload protection.

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.

Leveringsomvang

- Netvoeding
- Sleutel
- 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 op.



Verklaring van tekens



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wijst op een risico voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Dit symbool geeft aan dat dit product voldoet aan de eisen van de energie-efficiëntie standaard voor de Klasse VI voldoet.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig 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) Personen / Product

- 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.
- Als het niet langer mogelijk is het product 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,
 - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het product met zorg. 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.
- Het product mag niet direct in gebruik worden genomen nadat het van een koude naar een warme omgeving is gebracht. Condens kan het product beschadigen. Wacht tot het product is geacclimatiseerd voor gebruik.
- Let er op dat de uitgang van de omvormer niet is kortgesloten.
- Giet nooit vloeistoffen over elektrische apparaten en plaats nooit voorwerpen gevuld met vloeistoffen (zoals bijv. vazen) op of in de buurt ervan. Een aanzienlijk risico bestaat op brand of een levensgevaarlijke elektrische schok.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabel niet doorgeprikt, geknipt of beschadigd is door scherpe randen.
- De stekker moet uit het stopcontact worden gehaald:
 - voordat het product wordt schoongemaakt
 - tijdens een onweersstorm
 - wanneer het product tijdens lange tijd niet wordt gebruikt.



b) Diversen

- 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.
- Indien u vragen heeft over de correcte aansluiting of het gebruik of als er problemen zijn waar u in de gebruiksaanwijzing geen oplossing voor kunt vinden, neemt u dan contact op met onze technische helpdesk of met een andere elektromonteur.

Ingebruikname



Let bij het aansluiten op de juiste polariteit. De pluspool van de kabel is met een witte streep en een sticker met een + aangegeven.

Let er op dat de open uiteinden van de netvoeding steeds met geschikt isolatiemateriaal worden afgeïsoleerd. Dat geldt zowel als de netvoeding is aangesloten, maar ook als deze niet is geïnstalleerd.

Trek altijd eerst de netstekker uit de wandcontactdoos voordat de aansluitingen naar de verbruiker worden losgemaakt.

1. LED's en LED-strips beschikken al over soldeerpunten waaraan de open uiteinden van de netvoeding kunnen worden bevestigd. Let daarbij op de juiste polariteit. Isoleer de verbindingen na de montage met geschikt isolatiemateriaal, bijvoorbeeld met een krimpkous.
2. Stel met de sleutel de gewenste spanning (3 / 4,5 / 5 / 6 / 7,5 / 9 en 12 V/DC) in.
3. Verbind de hoofdstekker met een standaard stopcontact (100 – 240 V/AC, 50/60 Hz).
4. Ontkoppel de netvoeding van het hoofdstopcontact wanneer het niet gebruikt wordt.

Reiniging

- Voor het reinigen dient het voeding uit de wandcontactdoos te worden getrokken en de elektrische belastingen (apparaten) te worden uitgeschakeld.
- Gebruik uitsluitend een droge en zachte doek voor het reinigen van de behuizing van de netvoeding.
- Gebruik nooit chemische bestanddelen of oplosmiddelen.

Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filiaal
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

Technische gegevens

a) Gegevens volgens EU-richtlijn 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896

BN	2251735
Typeaanduiding	SNG-600N-OW-L
Voedingsspanning	100 - 240 V/AC
Voedingsfrequentie	50 / 60 Hz
Uitgangsspanning	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Uitgangsstroom	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 V-1,0 A; 7,5 V-0,9 A; 9,0 V-0,8 A; 12,0 V-0,6 A
Uitgangsvermogen	3,0 (3 W) / 4,5 (4,5 W) / 5,0 (5 W) / 6,0 V (6 W) ; 7,5 V (6,75 W); 9,0 V / 1 2,0 V (7,2 W)
Gemiddelde actieve efficiëntie	71,8 %
Efficiëntie bij lage belasting (10 %)	68,4 %
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,06 W

BN	2251737
Typeaanduiding	SNG-1000N-OW-L
Voedingsspanning	100 - 240 V/AC
Voedingsfrequentie	50 / 60 Hz
Uitgangsspanning	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Uitgangsstroom	3,0 / 4,5 / 5,0 V 2 A, 6,0 / 7,5 V 1,5 A, 9 V 1,3 A, 12 V 1,0 A
Uitgangsvermogen	3,0 V (6,0 W) / 4,5 V (9 W) / 5,0 V (10 W) / 6,0 V (9 W) / 7,5 V (11,25 W) / 9,0 V (11,7 W) / 12,0 V (12,0 W)
Gemiddelde actieve efficiëntie	75,9 %
Efficiëntie bij lage belasting (10 %)	75,3 %
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,07 W

BN	2251739
Typeaanduiding	SNG-1500N-OW-L
Voedingsspanning	100 - 240 V/AC
Voedingsfrequentie	50 / 60 Hz
Uitgangsspanning	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Uitgangsstroom	3,0 V / 4,5 V / 5,0 V 2,1 A; 6,0 V / 7,5 V / 9,0 V / 12,0 V 1,5 A
Uitgangsvermogen	3,0 V (6,3 W) / 4,5 V (9,45 W) / 5,0 V (10,5 W) / 6,0 V (9,0 W) / 7,5 V (11,25 W) / 9,0 V (13,5 W) / 12,0 V (18,0 W)
Gemiddelde actieve efficiëntie	80,8 %
Efficiëntie bij lage belasting (10 %)	82,0 %
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,08 W

BN	2251741
Typeaanduiding	SNG-2250N-OW-L
Voedingsspanning	100 - 240 V/AC
Voedingsfrequentie	50 / 60 Hz
Uitgangsspanning	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V/DC
Uitgangsstroom	3,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 7,5 / 9,0 / 12,0 V 2,25 A
Uitgangsvermogen	3,0 V (6,75 W) / 4,5 V (10,13 W) / 5,0 V (11,25 W) / 6,0 V (13,5 W) / 7,5 V (16,88 W) / 9,0 V (20,25 W) / 12,0 V (27,0 W)
Gemiddelde actieve efficiëntie	79,6 %
Efficiëntie bij lage belasting (10 %)	78,9 %
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,07 W

b) Overige

BN	2251735	2251737	2251739	2251741
Bedrijfsomstandigheden	0 tot +40 °C, 20 – 85 % RV (niet condenserend)			
Opslagomstandigheden	-20 tot +60 °C, 10 – 90 % RV (niet condenserend)			
Cable length	1,8 m			
Afmetingen (B x H x D) / (incl. stekker)	68,2 x 39,9 x 69,4 mm	76,7 x 44,3 x 70,3 mm	84,3 x 53 x 70,3 mm	89,2 x 56,5 x 76,3 mm
Gewicht.	96 g	112 g	130 g	173 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle rechten incl. vertaling voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsystemen vereist een voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook gedeeltelijk, is verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand ten tijde van het drukken.

Copyright 2023 door Conrad Electronic SE.

*2251735_2251737_2251739_2251741_v6_0823_02_dh_mh_nl