

Ⓢ Bedienungsanleitung

BC1200 Bleibatterie-Ladegerät (6 V/12 V/24 V)

Best.-Nr. 3436024



1 Bedienungsanleitung zum Herunterladen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist ein 6 V, 12 V und 24 V Bleibatterie-Ladegerät. Sie können das Produkt direkt über das Klemmenkabel anschließen (z. B. an einer Fahrzeugbatterie).

Das Produkt erkennt automatisch die angeschlossene Batteriespannung und passt die Ladeleistung entsprechend an.

Wichtig:

Verwenden Sie dieses Produkt nur zum Aufladen von 6 V/12 V/24 V Bleibatterien (siehe „Technische Daten“).

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie sie daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann Kurzschlüsse, Brände, Stromschläge und weitere Gefahren verursachen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Bleibatterie-Ladegerät
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel

4 Symbolerklärung

Die folgenden Symbole befinden sich am Produkt oder erscheinen im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die Verletzungen nach sich ziehen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen Stromschlag führen kann.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet werden. Es darf weder feucht noch nass werden.



Schutzklasse 2 (doppelte oder verstärkte Isolierung, schutzisoliert).

5 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.

5.1 Zuerst lesen!

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nicht ohne Beaufsichtigung vorgenommen werden.

5.2 Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

5.3 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.4 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Nehmen Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde in Betrieb. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt deshalb vor der Inbetriebnahme stets zuerst einmal auf Zimmertemperatur kommen.

5.5 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel im Hinblick auf Betrieb, Sicherheit oder Anschlussweise des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen aufbewahrt wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.6 Produkt



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Der Netzstecker darf niemals mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät von der Netzsteckdose zu trennen. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt wird.
- Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte.
- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Sollte das Netzkabel Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht.
 - Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
 - Nehmen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es nicht verwendet wird.
- Es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen und/oder Schäden am Gerät! Verwenden Sie dieses Gerät nur mit wiederaufladbaren Blei-Säure-Batterien.

5.7 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

5.8 Elektrische Sicherheit

- Reinigen Sie die Batteriepole, um einen einwandfreien Kontakt zu gewährleisten und Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Vermeiden Sie einen Stromschlag! Bedienen Sie das Produkt nicht mit nassen Händen und überprüfen Sie, ob die Batteriepole und die Kabelisolierung nicht beschädigt sind.
- Legen Sie Metallschmuck (z. B. Halsketten, Ringe) ab, wenn Sie mit Batterien arbeiten, um

das Risiko von Kurzschlüssen, Stromschlägen oder Verbrennungen zu verringern.

5.9 Persönliche Sicherheit

- Tragen Sie beim Arbeiten mit Blei-Säure-Batterien einen Augenschutz, um Verletzungen durch Explosionen oder ätzende Chemikalien zu vermeiden.
- Explosionsgefahr! Verwenden Sie das Produkt niemals in Bereichen, in denen entflamm-bare Dämpfe oder Gase vorhanden sind (z. B. an Tankstellen).
- Bei der Verwendung können explosive und/oder schädliche Gase entstehen/vorhanden sein. Verwenden Sie das Produkt immer in einem gut belüfteten Bereich.
- Halten Sie jemanden in der Nähe, falls ein Notfall eintritt.

5.10 Blei-Säure-Batterie

- Halten Sie frisches Wasser, Seife und Augenspülung in Reichweite.
 - Wenn Batteriesäure mit Haut oder Kleidung in Berührung kommt, sofort mit Wasser und Seife waschen.
 - Vermeiden Sie ein Berühren mit den Augen. Falls Säure in die Augen gelangt, 10 Minu-ten lang mit Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen.

5.11 Ladegerät

- Es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen und/oder Schäden am Gerät! Verwenden Sie dieses Ladegerät nur mit versiegelten wiederaufladbaren Blei-Säure-Batterien.

5.12 Elektrofahrzeuge

- Elektrofahrzeuge können besondere Anforderungen an Starthilfeverfahren haben.
- Lesen Sie immer die Bedienungsanleitung des Fahrzeugs bezüglich Informationen über die Starterbatterie.

6 Anschluss

Wichtig:

- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie die Ausgangskabel zur Batte-rie anschließen oder trennen.
- Die wiederaufladbare Batterie muss vor dem Laden vom Fahrzeug getrennt werden.

6.1 Laden von Akkus

1. Trennen Sie das Netzkabel vom Stromnetz.
 2. Schließen Sie die rote Klemme an den Pluspol (+) der Batterie an.
 3. Schließen Sie die schwarze Klemme an den Minuspol (–) der Batterie an.
 4. Bewegen Sie die Klemmen hin und her, um einen ordnungsgemäßen Anschluss sicher-zustellen.
 5. Schließen Sie das Netzkabel an das Ladegerät an.
 6. Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.
- Der Ladevorgang beginnt nach dem Anschließen.

6.2 Ladegerät trennen

Wichtig:

Trennen Sie das Ladegerät keinesfalls durch Ziehen an den Kabeln von der Batterie.

1. Wenn Sie das Produkt nicht mehr verwenden, trennen Sie das Netzkabel von der Strom-versorgung.
2. Trennen Sie die schwarze Klemme vom Batteriepol.
3. Trennen Sie die rote Klemme vom Batteriepol.

7 Statusanzeigeleuchte

Farbe	Beschreibung
Leuchtet rot	Batterie wird aufgeladen
Leuchtet grün	■ Batterie ist voll ■ 18-Stunden-Timer ist abgelaufen
Rot blinkend	■ Der Kurzschluss- oder Verpolungsschutz hat ausgelöst oder die Akkuspannung ist zum Laden zu niedrig.

8 Reinigung und Pflege

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunkti-onen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt vom Stromnetz und von der Batterie.
2. Lassen Sie das Produkt dann auf die Umgebungstemperatur abkühlen.
3. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

9 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht wer-den, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist da-rauf 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 Her-stellern und Vertriebern 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 Altgerä-te-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

10 Technische Daten

10.1 Stromversorgung

Eingang	100 - 240 V/AC, 50-60 Hz, 42 W
Ausgang	6 V / 12 V / 24 V DC, 1,2 A
Unterstützte Batterietypen	6 V/DC, 12 V/DC, 24 V/DC, 8 - 12 Ah, Bleibatterie
Abschaltspannung	6 V: 7,4 V 12 V: 14,7 V 24 V: 29,5 V
Schutzmechanismen	Kurzschlusschutz, Sicherheits-Timer-Schutz (18 Stunden), Verpolungsschutz, Abschaltspannungsschutz, Abschaltstromschutz
Schutzklasse	II

10.2 Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 bis +35 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-10°C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 - 95 % rF (nicht kondensierend)

10.3 Sonstiges

Länge Ladekabel	1,8 m (montiertes DC-Kabel mit roter und schwarzer Klemme)
Länge Netzkabel	1,2 m
Abmessungen (L x B x H)	106,5 x 50,5 x 32 mm
Gewicht	216 g (nur Ladegerät)



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is a 6 V, 12 V or 24 V lead acid battery charger. You can directly connect the product using the clamp cable (e.g. vehicle battery).

The product automatically detects the connected battery voltage and adjusts the charging output to match.

Important:

Only use this product to recharge 6V/12V/24V lead acid rechargeable batteries (see "Technical data").

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery content

- Lead acid battery charger
- Operating instructions
- Mains cable

4 Description of symbols

The following symbols are on the product or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).

5 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.

5.1 Read first!

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

5.2 General information

- The product 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.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.3 Handling

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.4 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not connect the product after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

5.5 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. 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.

5.6 Product



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold.
- Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Do not touch the mains cable if it is damaged.
 - First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket.
 - Never use the product if the mains cable is damaged.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- Disconnect the product from the mains when not in use.
- Risk of personal injury and/or damage to product! Only use this product with lead acid type rechargeable batteries.

5.7 Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

5.8 Electrical safety

- Clean the battery terminals to maintain proper contact and prevent short circuits.
- Avoid electric shock! Do not operate the product with wet hands and check the battery clamp and cable insulation is not damaged.
- Remove metal jewelry (e.g., necklaces, rings) when working with batteries to reduce the risk of short circuits, electric shocks, or burns.

5.9 Personal safety

- Wear eye protection to prevent injuries from explosions or corrosive chemicals while working with lead-acid batteries.
- Risk of explosion! Never operate the product in areas where flammable fumes or gases are present (e.g. petrol stations).
- Explosive / noxious gases may be produced / present during use. Always use the product

in a well-ventilated area.

- Have someone nearby in case there is an emergency.

5.10 Lead-acid battery

- Keep fresh water, soap and eyewash within reach.
 - If battery acid contacts skin or clothes, wash immediately with soap and water.
 - Avoid touching eyes. If acid enters eyes, flush with water for 10 minutes and seek medical help immediately.

5.11 Charger

- Risk of personal injury and/or damage to product! Use this charger with sealed lead acid type rechargeable batteries only.

5.12 Electric vehicles

- Electric vehicles may have specific requirements for jump starting procedures.
- Always consult the vehicle operating instructions for information about the starter battery.

6 Connection

Important:

- Always disconnect from the mains power supply before connecting or disconnecting output cables to the battery.
- The rechargeable battery must be disconnected from a vehicle before charging.

6.1 Charging rechargeable batteries

1. Disconnect the mains cable from the mains supply.
 2. Connect the red clamp to the positive (+) terminal of the battery.
 3. Connect the black clamp to the negative (–) terminal of the battery.
 4. Wiggle the clamps back and forth to ensure proper connection.
 5. Connect the mains cable to the charger.
 6. Connect the mains plug to the power supply.
- Charging will start upon connection.

6.2 Disconnecting the charger

Important:

Never disconnect the charger from the battery by pulling the cables.

1. When you are finished using the product, disconnect the mains cable from the power supply.
2. Disconnect the black clamp.
3. Disconnect the red clamp.

7 Status indicator light

Colour	Description
Red ON	Battery is charging
Green ON	■ Battery is fully charged ■ 18 hour timer is expired
Red flashing	■ The short circuit or reverse polarity protection were triggered or the battery voltage is too low for charging.

8 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply and the battery.
2. Let the product cool down to ambient temperature.
3. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

9 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.

10 Technical data

10.1 Power supply

Input.....	100 – 240 V/AC, 50–60 Hz, 42 W
Output.....	6 V / 12 V / 24 V DC, 1.2 A
Supported battery types	6 V/DC, 12 V/DC, 24 V/DC, 8 – 12 Ah, lead acid rechargeable battery
Termination voltage	6 V: 7.4 V 12 V: 14.7 V 24 V: 29.5 V
Protection mechanisms	Short circuit protection, Safety timer protection (18 hrs), Reverse polarity protection, Termination voltage protection, Termination current protection
Protection class	II

10.2 Environment

Operating temperature	0 to +35 °C
Operating humidity	10 – 90 % RH (non-condensing)
Storage temperature.....	-10 to +55 °C
Storage humidity.....	0 – 95 % RH (non-condensing)

10.3 Other

Charging cable length.....	1.8 m (fixed DC cable with red and black clamp)
Power cord length.....	1.2 m
Dimensions (L x W x H).....	106.5 x 50.5 x 32 mm
Weight	216 g (charger only)



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Le produit est un chargeur de pile au plomb de 6 V, 12 V ou 24 V. Vous pouvez connecter directement le produit à l'aide du câble à pince (par exemple, la pile d'un véhicule).

L'appareil détecte automatiquement la tension de la pile connectée et ajuste la puissance de charge en conséquence.

Important :

Utilisez ce produit uniquement pour recharger des piles au plomb-acide de 6 V/12 V/24 V (voir « Caractéristiques techniques »).

Le produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit. Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez ce dernier dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Chargeur de pile au plomb
- Mode d'emploi
- Câble d'alimentation

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits fermés, secs et en intérieur. Il ne doit pas être humide ni mouillé.



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée, isolation de protection).

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Lisez d'abord!

- Pour garantir la sécurité de tous, cet appareil ne doit être manipulé par un enfant de 8 ans et plus ou par une personne nécessitant une attention particulière que sous une supervision appropriée ou après avoir reçu des instructions complètes sur son fonctionnement et les dangers potentiels.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien réalisables par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

5.2 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.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.

5.3 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.4 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez le produit à l'abri des températures extrêmes, des chocs violents, des gaz inflammables, de la vapeur et des solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- Ne connectez pas l'appareil après son passage d'un environnement froid à un environnement chaud. Cela peut causer la formation de condensation, qui peut détruire le produit. Laissez l'appareil atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.

5.5 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. 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.

5.6 Produit



Ne modifiez pas ou ne réparez pas les composants de l'alimentation secteur, y compris les fiches secteur, les câbles secteur et les alimentations électriques. N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Risque d'électrocution mortelle !

- La prise secteur doit être située près de l'appareil et facilement accessible.
- N'effectuez jamais des opérations de branchement/débranchement avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher la fiche de la prise de courant. Enlevez la fiche de la prise de courant en la tenant bien par les prises de préhension.
- Débranchez la fiche secteur de la prise de courant si vous n'utilisez pas le produit sur une longue période.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez la fiche secteur de la prise électrique lors d'opérations.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation électrique ne soit pas coincé, plié, endommagé par des bords tranchants ou soumis à des contraintes mécaniques.
- Évitez les changements thermiques excessifs dus à la chaleur ou au froid extrêmes du câble d'alimentation électrique.
- Ne modifiez jamais le câble d'alimentation électrique. Autrement le câble d'alimentation électrique peut être endommagé. Un câble d'alimentation électrique endommagé peut causer une électrocution mortelle.
- Ne touchez pas au câble d'alimentation électrique s'il est endommagé.
 - D'abord, coupez l'alimentation de la prise secteur (par exemple, par l'intermédiaire du disjoncteur qui l'alimente), puis débranchez avec précaution la fiche de la prise de courant.
 - Il est interdit d'utiliser le produit si le câble d'alimentation électrique est endommagé.
- Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés, ni pliés, ni endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.
- Déconnectez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Risque de blessure et/ou d'endommagement de l'appareil ! N'utilisez cet appareil qu'avec des batteries rechargeables au plomb.

5.7 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

5.8 Sécurité électrique

- Nettoyez les bornes de la pile pour maintenir un bon contact et éviter les courts-circuits.
- Évitez les électrocutions ! N'utilisez pas le produit avec des mains mouillées et vérifiez que la pince de la batterie et l'isolation du câble ne sont pas endommagées.
- Retirez vos bijoux métalliques (colliers, bagues, etc.) lorsque vous travaillez sur des batteries afin de réduire le risque de court-circuit, d'électrocution ou de brûlure.

5.9 Sécurité des personnes

- Portez des lunettes de protection pour éviter les blessures dues aux explosions ou aux produits chimiques corrosifs lorsque vous travaillez sur des batteries au plomb-acide.
- Risque d'explosion ! N'utilisez jamais le produit dans des zones contenant des fumées ou des gaz inflammables (par exemple, dans les stations-service).
- Des gaz explosifs / nocifs peuvent être produits / présents pendant l'utilisation. Utilisez toujours le produit dans un endroit bien ventilé.
- Ayez quelqu'un à proximité en cas d'urgence.

5.10 Batterie au plomb-acide

- Gardez de l'eau fraîche, du savon et un collyre à portée de main.
 - Si l'acide de la batterie entre en contact avec la peau ou les vêtements, lavez-les immédiatement avec de l'eau et du savon.
 - Évitez de toucher les yeux. Si l'acide pénètre dans les yeux, rincez-les à l'eau pendant 10 minutes et consultez immédiatement un médecin.

5.11 Chargeur

- Risque de blessure et/ou d'endommagement de l'appareil ! N'utilisez ce chargeur qu'avec des batteries rechargeables au plomb étanche.

5.12 Véhicules électriques

- Les véhicules électriques peuvent avoir des exigences spécifiques en matière de procédures de démarrage.
- Consultez toujours les instructions d'utilisation du véhicule pour obtenir des informations sur la batterie de démarrage.

6 Connexion

Important :

- Déconnectez toujours l'alimentation secteur avant de connecter les câbles de sortie à la pile ou de les déconnecter.
- La batterie rechargeable doit être déconnectée du véhicule avant d'être chargée.

6.1 Recharge des piles

1. Débranchez le câble d'alimentation du secteur.
 2. Connectez la pince rouge à la borne positive (+) de la pile.
 3. Connectez la pince noire à la borne négative (–) de la pile.
 4. Secouez les pinces d'avant en arrière pour assurer une bonne connexion.
 5. Branchez le câble d'alimentation au chargeur.
 6. Branchez la prise secteur à la source d'alimentation.
- La charge est lancée dès la connexion.

6.2 Déconnecter le chargeur

Important :

Ne déconnectez jamais le chargeur de la pile en tirant sur les câbles.

1. Lorsque vous avez terminé d'utiliser le produit, débranchez le câble d'alimentation de la source d'alimentation.
2. Déconnectez la pince noire.
3. Déconnectez la pince rouge.

7 Voyant d'état

Couleur	Description
Voyant rouge allumé	La batterie est en charge
Allumé en vert	■ La pile est complètement chargée ■ La minuterie de 18 heures a expiré.
Clignotement rouge	■ La protection contre les courts-circuits ou l'inversion de polarité s'est déclenchée ou la tension de la batterie est trop faible pour permettre la charge.

8 Nettoyage et entretien

Important :

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, de solutions à base d'alcool ou tout autre solvant chimique. Ils peuvent endommager le boîtier et provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique et de la pile.
2. Laissez le produit refroidir à la température ambiante.
3. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

9 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.

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

10 Caractéristiques techniques

10.1 Alimentation électrique

Tension d'entrée	100 - 240 V/CA, 50 - 60 Hz, 42 W
Tension de sortie	6 V / 12 V / 24 V CC, 1,2 A
Types de piles pris en charge.....	6 V/CC, 12 V/CC, 24 V/CC, 8 – 12 Ah, pile au plomb
Tension de terminaison.....	6 V : 7,4 V 12 V : 14,7 V 24 V : 29,5 V
Mécanismes de protection.....	Protection contre les courts-circuits, Protection par minuterie de sécurité (18 heures), Protection contre l'inversion de polarité, Protection contre la tension de terminaison, Protection contre le courant de terminaison
Classe de protection.....	II

10.2 Environnement

Température de fonctionnement...	0 à +35 °C
Humidité de fonctionnement.....	10 – 90 % HR (sans condensation)
Température enregistrée	de -10°C à 55°C
Humidité de stockage	de 0 à 95 % HR (sans condensation)

10.3 Autre

Longueur du câble de recharge....	1,8 m (câble CC fixe avec pinces rouge et noire)
Longueur du cordon d'alimentation	1,2 m
Dimensions (L x l x H)	106,5 x 50,5 x 32 mm
Poids.....	216 g (uniquement le chargeur)



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Het product is een 6 V, 12 V of 24 V oplader voor loodzuuraccu's. U kunt het product direct aansluiten via de klemkabel (bijv. voertuigaccu).

Het product detecteert automatisch de spanning van de aangesloten accu en past dienovereenkomstig de laaduitgang aan.

Belangrijk:

Gebruik dit product alleen voor het opladen van oplaadbare 6V/12V/24V loodzuuraccu's (zie "Technische gegevens").

Het product is bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Het product kan beschadigd raken als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Oplader voor loodzuuraccu
- Gebruiksaanwijzing
- Stroomkabel

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.



Veiligheidsklasse 2 (dubbele of versterkte isolatie, beschermende isolatie).

5 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.

5.1 Eerst lezen!

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar of personen met beperkte fysieke, visuele of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis mits ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen die het gebruik van het apparaat met zich meebrengt.
- Kinderen mogen niet met dit apparaat spelen.
- Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen of onderhouden.

5.2 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.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.

5.3 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.4 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gasen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Sluit het product niet aan nadat het van een koude naar een warme omgeving is verplaatst. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt.

5.5 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de bediening, veiligheid of aansluiting van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. 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.

5.6 Product



Modificeer of repareer geen onderdelen van de netvoeding, inclusief netstekkers, netsnoeren en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Het stopcontact dient zich in de buurt van het apparaat te bevinden en goed toegankelijk te zijn.
- U mag nooit met natte handen de stekker in het stopcontact steken of eruit trekken.
- Trek nooit de stekker uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Trek de stekker altijd aan de daarvoor bestemde grepen uit het stopcontact.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Haal de stekker bij onweer om veiligheidsredenen uit het stopcontact.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt afgekneld, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast.
- Vermijd overmatige thermische belasting op het netsnoer door te grote hitte of koude.
- Verander het netsnoer niet. Anders kan het netsnoer worden beschadigd. Een beschadigd netsnoer kan een levensgevaarlijke elektrische schok veroorzaken.
- Raak het netsnoer niet aan wanneer het beschadigingen vertoont.
 - Onderbreek eerst de spanning van het betreffende stopcontact (bijvoorbeeld d.m.v. de zekeringsautomaat) en trek dan voorzichtig de stekker uit het stopcontact.
 - Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Zorg ervoor dat kabels niet worden afgekneld, geknikt of beschadigd door scherpe randen.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.
- Koppel het product los van de netvoeding wanneer niet in gebruik.
- Risico op ernstig letsel en/of schade aan het product! Gebruik dit product met oplaadbare accu's van het type loodzuur.

5.7 Aangesloten apparatuur

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

5.8 Elektrische veiligheid

- Reinig de batterijpolen om een goed contact te behouden en kortsluiting te voorkomen.
- Vermijd elektrische schokken! Bedien het product niet met natte handen en controleer of de batterijklem en kabelisolatie niet beschadigd zijn.
- Verwijder metalen sieraden (bijv. kettingen, ringen) wanneer u met batterijen werkt om het risico op kortsluiting, elektrische schokken of brandwonden te verkleinen.

5.9 Persoonlijke veiligheid

- Draag oogbescherming om letsels door explosies of bijtende chemicaliën te voorkomen tijdens het werken met loodzuuraccu's.
- Ontploffingsgevaar! Gebruik het product nooit in omgevingen waar ontvlambare dampen of gassen aanwezig zijn (bijv. benzinstations).
- Tijdens gebruik kunnen explosieve/schadelijke gassen ontstaan/aanwezig zijn. Gebruik het product altijd in een goed geventileerde ruimte.
- Zorg dat er iemand in de buurt is in geval van nood.

5.10 Loodzuuraccu

- Houd vers water, zeep en oogspoeling binnen handbereik.
 - Als batterijzuur in contact komt met huid of kleding, onmiddellijk wassen met water en zeep.
 - Vermijd contact met ogen. Als het zuur in de ogen komt, spoel dan met water gedurende 10 minuten en roep onmiddellijk medische hulp in.

5.11 Oplader

- Risico op ernstig letsel en/of schade aan het product! Gebruik deze oplader uitsluitend met verzegelde oplaadbare accu's van het type loodzuur.

5.12 Elektrische voertuigen

- Elektrische voertuigen hebben mogelijk specifieke vereisten voor starthulpprocedures.
- Raadpleeg altijd de gebruikshandleiding van het voertuig voor informatie over de startaccu.

6 Aansluiting

Belangrijk:

- Altijd loskoppelen van de netvoeding voordat u uitgangskabels loskoppelt van of aansluit op de accu.
- De oplaadbare accu moet worden losgekoppeld van het voertuig alvorens op te laden.

6.1 De accu's opladen

1. Koppel de netkabel los van het stroomnet.
 2. Sluit de rode klem aan op de positieve (+) klem van de accu.
 3. Sluit de zwarte klem aan op de negatieve (-) klem van de accu.
 4. Beweeg de klemmen heen en weer om op een goede aansluiting te controleren.
 5. Sluit de netkabel aan op de lader.
 6. Steek de stekker in het stopcontact.
- Het opladen begint zodra de aansluiting is gemaakt.

6.2 De oplader loskoppelen

Belangrijk:

Koppel de oplader nooit los van de accu door aan de kabels te trekken.

1. Wanneer u het product niet meer gebruikt, koppel dan de netkabel los van het stroomnet.
2. Koppel de zwarte klem los.
3. Koppel de rode klem los.

7 Statusindicator

Kleur	Beschrijving
Rood AAN	Accu wordt opgeladen
Groen AAN	■ Accu is volledig opgeladen ■ 18-uren timer is verlopen
Rood knipperend	■ De kortsluiting of omgekeerde polariteitsbescherming werd geactiveerd of de accuspanning is te laag om op te laden.

8 Reiniging en onderhoud

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen een storing aan het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de stroomvoorziening en de accu.
2. Laat het product afkoelen tot omgevingstemperatuur.
3. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

9 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-filialen
- 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.

10 Technische gegevens

10.1 Stroomvoorziening

Ingang.....	100 - 240 V/AC, 50-60 Hz, 42 W
Uitgang	6 V / 12 V / 24 V DC, 1,2 A
Ondersteunde accutypes.....	6 V/DC, 12 V/DC, 24 V/DC, 8 – 12 Ah, oplaadbare loodzuuraccu
Afsluitspanning	6 V: 7,4 V 12 V: 14,7 V 24 V: 29,5 V
Beschermingsmechanismen	Kortsluitsbeveiliging, timerbeveiligingsfunctie (18 uur), Beveiliging omgekeerde polariteit, Beveiliging afsluitspanning, Beveiliging afsluitstroom
Beschermingsklasse.....	II

10.2 Omgeving

Bedrijfstemperatuur	0 tot +35 °C
Bedrijfsvochtigheid	10 – 90 % RV (niet condenserend)
Opslagtemperatuur.....	-10 tot +55 °C
Opslagvochtigheid	0 – 95 % RV (niet-condenserend)

10.3 Overige

Lengte oplaadkabel	1,8 m (vaste DC-kabel met rode en zwarte klem)
Lengte voedingskabel.....	1,2 m
Afmetingen (L x B x H).....	106,5 x 50,5 x 32 mm
Gewicht.....	216 g (alleen lader)